

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ»**



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ 2^ο ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.
ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Πειραιάς, 05 Αυγούστου 2024
Αριθ. πρωτ.: 2832.9/57236/2024

Ταχ. Διεύθυνση : Ακτή Βασιλειάδη Πύλη Ε1-Ε2
Ταχ. Κώδικας : 185 10 Λιμένας Πειραιά
Πληροφορίες : Αντιπλοίαρχος Λ.Σ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Γ.
Ανθυποπλοίαρχος Λ.Σ. ΠΑΠΟΥΛΙΑ Ι.
Τηλ. : 213-137-4653/1081
Η/Τ : dipea.b@yna.gov.gr

ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΣΕ ΕΥΡΩ ΕΛΕΥΘΕΡΟ

ΦΟΡΕΑΣ:
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ

Διακήρυξη αριθ. 07/2024

Ηλεκτρονικού, Ανοικτού, Διεθνούς Διαγωνισμού για την «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοίαρχων/Λακωνίας», προς κάλυψη αναγκών της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ και συγκεκριμένα των κάτωθι ειδών:

- ΕΙΔΟΣ Α΄:** Προσομοιωτής Γεφύρας για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ προϋπολογισθείσας αξίας 570.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353272.**
- ΕΙΔΟΣ Β΄:** Προσομοιωτής GMDSS για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 230.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353273.**
- ΕΙΔΟΣ Γ΄:** Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 250.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353274.**
- ΕΙΔΟΣ Δ΄:** Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 320.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353275.**
- ΕΙΔΟΣ Ε΄:** Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεκαίδεισης – τηλεδιάσκεψης για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 140.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353276.**
- ΕΙΔΟΣ ΣΤ΄:** Εργαστήριο πολυμέσων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 90.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353277.

ΕΙΔΟΣ Ζ΄: Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 20.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353278 .

ΕΙΔΟΣ Η΄ Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 30.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353279.

συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης #1.650.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.

Ο Υπουργός Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής

Έχοντας υπ' όψιν:

1. Την κείμενη νομοθεσία και το κανονιστικό πλαίσιο, όπως ισχύουν, και ιδίως τις διατάξεις:

α) Του Κανονισμού (ΕΕ) 1303/2013 (ΕΕ L 347/20.12.2013) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17ης Δεκεμβρίου 2013 , περί καθορισμού κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ευρωπαϊκό Γεωργικό Ταμείο Αγροτικής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και περί καθορισμού γενικών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1083/2006.

β) Του Κανονισμού (ΕΕ) 1304/2013 (ΕΕ L 347/20.12.2013) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 17 Δεκεμβρίου 2013 , για το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1081/2006 του Συμβουλίου.

γ) Του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) (ΕΕ L 119 της 4-5-2016).

δ) του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016, για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 3/16.

ε) του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2019/1780 της Επιτροπής της 23ης Σεπτεμβρίου 2019, για την κατάρτιση τυποποιημένων εντύπων για τη δημοσίευση προκηρύξεων και γνωστοποιήσεων στον τομέα των δημόσιων συμβάσεων και για την κατάργηση του εκτελεστικού κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 (ηλεκτρονικά έντυπα) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 272 (Η χρήση των τυποποιημένων εντύπων του παρόντος Κανονισμού είναι υποχρεωτική από 25 Οκτωβρίου 2023).

στ) Του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/1060 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 24ης Ιουνίου 2021 για τον καθορισμό κοινών διατάξεων για το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης, το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο, το Ταμείο Συνοχής, το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Θάλασσας, Αλιείας και Υδατοκαλλιέργειας, και δημοσιονομικών κανόνων για τα εν λόγω Ταμεία και για το Ταμείο Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης, το Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας και το Μέσο για τη Χρηματοδοτική Στήριξη της Διαχείρισης των Συνόρων και την Πολιτική των Θεωρήσεων (ΕΕ L 231 της 30-6-2021).

ζ) Του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, για την τροποποίηση του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία (ΕΕ L 111 της 8-4-2022).

η) Την Εκτελεστική Απόφαση (ΕΕ) C(2022) 6513 final / 05.09.2022 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής που αφορά στην έγκριση του Προγράμματος «Πελοπόννησος» 2021-2027 για στήριξη από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής



- θ)** Του **v. 4169 της 15/18 Μαΐου 1961** «Περί Γεωργικών Κοινωνικών Ασφαλίσεων» (Α' 81).
- ι)** Του **v. 2121/1993** «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα» (Α' 25).
- ια)** Του **v. 2513/1997** περί «Κυρώσεως της συμφωνίας περί Δημοσίων συμβάσεων προμηθειών» (Α' 139).
- ιβ)** Του **v. 2690/1999** «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Α' 45).
- ιγ)** Του **v. 2859/2000** «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» (Α' 248).
- ιδ)** Του **v. 3310/2005** «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» (Α' 30), του **π.δ. 82/1996** «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα» (Α' 66), της **αριθ. 20977/23-8-2007** κοινής απόφασης Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005» (Β' 1673), καθώς και της **αριθ. 1108437/2565/ΔΟΣ/15-11-2005** απόφασης Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών «Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες» (Β' 1590).
- ιε)** Του **v. 3419/2005** (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας,
- ιστ)** Του **v. 4013/2011** «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πρωχρευτικός κώδικας) – Προπρωχρευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» (Α' 204).
- ιζ)** Του άρθρου 26 του **v. 4024/2011** «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις, ενιαίο μισθολόγιο- βαθμολόγιο, εργασιακή εφεδρεία και άλλες διατάξεις εφαρμογής του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012-2015» (Α' 226).
- ιη)** Του **v. 4150/2013** «Ανασυγκρότηση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και άλλες διατάξεις» (Α' 102).
- ιθ)** Του **v. 4152/2013** «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και ειδικότερα της Παραγράφου Ζ': Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/07 της 16 Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές (Α' 107).
- κ)** Του **v. 4172/2013** «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του Ν. 4046/2012, του Ν. 4093/2012 και του Ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (Α' 167).
- κα)** Του **v. 4250/2014** «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74).
- κβ)** Του **v. 4270/2014** «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α' 143).
- κγ)** Του **v. 4314/2014** «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του Ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις» (Α' 265), και του **v. 3614/2007** «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013» (Α' 267).
- κδ)** Του **v. 4412/2016** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147).
- κε)** Του **v. 4504/2017** «Δια βίου εκπαίδευση προσωπικού Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, ενδυνάμωση της διαφάνειας και της αξιοκρατίας σε θέματα αρμοδιότητας Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, ενίσχυση της κοινωνικής συμμετοχής στην ακτοπλοΐα, θέματα πολιτικού προσωπικού, συμπλήρωση διατάξεων για τα λιμενικά έργα και άλλες διατάξεις» (Α' 184) και ειδικότερα των διατάξεων των άρθρων 52-57 του Μέρους Δ' «Στρατηγικός Επιχειρησιακός Σχεδιασμός Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.» και δεδομένου ότι δεν έχει καθορισθεί μέχρι σήμερα η Δομή Δυνάμεων του Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ., κατ' εφαρμογή του άρθρου 52 του νόμου αυτού.



- κστ)** Του **ν. 4601/2019** «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις» (Α' 44).
- κζ)** Του **ν.4605/2019** «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνογνωσίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (EEL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» (Α' 52).
- κη)** Του **ν. 4624/2019** «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις» (Α' 137).
- κθ)** Του **ν. 4635/2019 (Α'167)** « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- λ)** Του **ν. 4700/2020** «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» (Α' 127), και ιδίως των άρθρων 324-337 αυτού.
- λα)** Του **ν. 4727/2020** «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) - Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972) και άλλες διατάξεις» (Α' 184).
- λβ)** Του **ν. 4912/2022** «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (Α' 59).
- λγ)** Του **ν. 4914/2022** «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις.» (Α' 61).
- λδ)** Του **ν. 4919/2022** «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις» (Α' 71).
- λε)** Του **ν.5090/2024** «Παρεμβάσεις στον Ποινικό Κώδικα και τον Κώδικα Ποινικής Δικονομίας για την επιτάχυνση και την ποιοτική αναβάθμιση της ποινικής δίκης Εκσυγχρονισμός του νομοθετικού πλαισίου για την πρόληψη και την καταπολέμηση της ενδοοικογενειακής βίας». (Α' 30)
- λστ)** Του **π.δ. 28/28 Ιουλίου 1931** «Περί Κώδικος των νόμων περί τελών χαρτοσήμου» (Α' 239).
- λζ)** Του άρθρου 90 του **π.δ. 63/2005** «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98).
- λη)** Του **π.δ. 28/2015** «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία» (Α' 34).
- λθ)** Του **π.δ. 70/2015** «(...) Ανασύσταση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και μετονομασία του σε Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής (...)» (Α' 114).
- μ)** Του **π.δ. 80/2016** «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» (Α' 145).
- μα)** Του **π.δ. 39/2017** «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» (Α' 64).
- μβ)** Του **π.δ. 13/2018** «Οργανισμός Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής» (Α' 26).
- μγ)** Του **π.δ. 77/2023** «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων - Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών - Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων.» (Α' 130)
- μδ)** Του **π.δ. 87/2023** «Διορισμός Υπουργού Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής» (Α' 151).



2. Τις Αποφάσεις όπως αυτές ισχύουν:

- α)** Την αριθ. **Π1/2489/1995** Απόφαση του Υπουργού Εμπορίου «Συγκρότηση και λειτουργία των Επιτροπών Παραλαβής υλικών. Διαδικασία Παραλαβής» (Β' 764).
- β)** Την αριθ. **2024709/601/0026/8-4-1998** Απόφαση του Υπουργείου Οικονομικών «Καθορισμός των δικαιολογητικών των δαπανών του Δημοσίου για προμήθειες και εργασίες» (Β' 431).
- γ)** Την αριθ. **1013368/6976/0016/ΠΟΛ.1028/4.2.1999** Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών «Αποδεικτικό ενημερότητας για χρέη και φορολογικές υποχρεώσεις προς το Δημόσιο» (Β' 153).
- δ)** Την αριθ. **2/51557/0026/2001** Απόφαση του Υπουργού Οικονομικών «Περί καθορισμού επιτοκίου των προκαταβολών για προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων» (Β' 1209).
- ε)** Την αριθ. **20977/23-8-2007** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005» (Β' 1673).
- στ)** Την αριθ. **134453/23-12-2015** Κοινή Απόφαση Υπουργών Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού – Οικονομικών «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών του συγχρηματοδοτούμενου σκέλους του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων– ΠΔΕ (Τροποποίηση και αντικατάσταση της κοινής υπουργικής απόφασης 46274/26.09.2014 (ΦΕΚ 2573/τ.Β')» (Β' 2857).
- ζ)** Την αριθ. **1191/14-3-2017** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων – Οικονομικών «Καθορισμού του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας [παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3, του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)» (Β' 969).
- η)** Την αριθ. **63446/31-5-2021** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας με θέμα «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» (Β' 2338).
- θ)** Την αριθ. **64233/8-6-2021** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην ανάθεση Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (Β' 2453).
- ι)** Την αριθ. **76928/9-7-2021** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας με θέμα «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075).
- ια)** Την αριθ. **οικ. 98979 ΕΞ 2021/10-8-2021** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας – Υποδομών και Μεταφορών – Εθνικής Άμυνας – Εσωτερικών με θέμα «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α' 44)» (Β' 3766).
- ιβ)** της αριθ. **102080/24-10-2022** απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ.9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016», (Β' 5623).
- ιγ)** Την αριθ. **114274/2022/1-12-2022** Απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Διαδικασίες ελέγχου νομιμότητας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων συμβάσεων στο πλαίσιο των Τομεακών και Περιφερειακών Προγραμμάτων του ΕΣΠΑ 2021-2027 (έλεγχος δημοσίων συμβάσεων του άρθρου 38 του ν. 4914/2022- Α'61) (Β' 6131).
- ιδ)** Την αριθ. **52445 ΕΞ 2023/4-4-2023** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Ψηφιακής Διακυβέρνησης – Υποδομών και Μεταφορών με θέμα «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς. » (Β' 2385).
- ιε)** Την αριθ. **οικ. 46901 ΕΞ 2024/7-4-2024** Κοινή Απόφαση των Υφυπουργών Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών- Υπουργών Εθνικής Άμυνας – Εσωτερικών – Ανάπτυξης – Υποδομών και Μεταφορών με θέμα “Τροποποίηση της υπό στοιχεία οικ. 98979 ΕΞ 2021/10-08-2021 κοινής υπουργικής απόφασης «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α' 44) (Β' 3766)»”. (Β' 2120),



ιστ) Την αριθ. οικ. **78366 ΕΞ 2023/19-05-2023** (ΑΔΑ: 6ΑΒΡΗ-Ι08) «Κοινοποίηση διατάξεων σχετικά με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς».

ιζ) Την αριθ. **ΦΓ8/38154/15-9-2023** Απόφαση Ελεγκτικού Συνεδρίου σε πλήρη Ολομέλεια «Διενέργεια προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο με τη χρήση των δυνατοτήτων που παρέχει το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) (Β' 5537)».

ιη) Την αριθ. πρωτ.: **2/45897/0026/14-6-2017** (ΑΔΑ: 65ΟΦΗ-36Κ) Εγκύκλιο του Υπουργείου Οικονομικών/Γενικής Γραμματείας Δημοσιονομικής Πολιτικής/Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους με θέμα «Παροχή οδηγιών επί διατάξεων του Ν. 4270/2014».

ιθ) Την αριθ. **3/2018 (ΑΔΑ:ΩΥ0ΝΟΡΡΡΕ-5Ν4) Γνωμοδότηση** του Δ' Τμήματος του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους.

κ) Την αριθ. πρωτ.: **2831.8-1/5/2024/2-1-2024** Απόφαση Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./Δ.Π.Ε.Α. 1^{ου} (ΑΔΑ: 9Ζ6Φ4653ΠΩ-ΟΟΝ) με θέμα «Συγκρότηση Ετήσιας Επιτροπής Διενέργειας των Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων πλην των απευθείας αναθέσεων έτους 2024 του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής.»

κα) Την αριθ.πρωτ.:**2834.10/670/2024/4-1-2024** Απόφαση Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./Δ.Π.Ε.Α. 4^{ου} (ΑΔΑ: Ρ0Η84653ΠΩ-ΧΘ9) με θέμα «Έγκριση τευχών τεχνικών προδιαγραφών και σχεδίου Διακήρυξης του διαγωνισμού για την «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ» συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης #1.650.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής».

τις σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

3. Το αριθ. πρωτ.: **A 2415.1/6234/2024/4-3-2024** έγγραφο Υ.ΝΑ.Ν.Π./Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ./Δ.Π. Ε' καθώς και το αριθ. **54/20-2-2024** απόσπασμα πρακτικού συνεδρίασης του Συμβουλίου Επιτελικού Σχεδιασμού και Διαχείρισης Κρίσεων Α.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ., με το οποίο αποφασίσθηκε- εγκρίθηκε η σκοπιμότητα υλοποίησης της υπόψη προμήθειας.

4. Την αριθ. πρωτ.:**327063/22-9-2023** (ΑΔΑ:6ΕΨΕ7Λ1-Ξ11) Πρόσκληση με κωδικό ΠΕΛ34, Α/Α ΟΠΣ:4252, της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. «Πελοπόννησος» με τίτλο: «Ενίσχυση της τριτοβάθμιας επαγγελματικής εκπαίδευσης στον κλάδο της Ναυτιλίας» για την υποβολή προτάσεων στο Πρόγραμμα Πελοπόννησος .

5. Την αριθ. πρωτ.: **2232.16-2/82752/2023/24-11-2023** Υποβολή πρότασης για την Πράξη «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. Λακωνίας» με MIS 60033002 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Πελοπόννησος» της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Πελοπόννησος».

6. Την αριθ. πρωτ.: **37681/7-2-2024** (ΑΔΑ: ΨΗ6Κ7Λ1-Λ6Η) Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Πελοποννήσου / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Πελοπόννησος» της πράξης με τίτλο: «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. Λακωνίας» με κωδικό ΟΠΣ 6003302 στο Πρόγραμμα «Πελοπόννησος 2021-2027».

7. Την αριθ. πρωτ.: **8984/17-5-2024 (ΑΔΑ: 9Σ1ΦΗ-ΦΣ0, ΑΔΑΜ: 24REQ014952807)** Απόφαση Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών/Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Επενδύσεων ΕΣΠΑ/ Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Επενδύσεων/ Διεύθυνσης Δημοσίων Επενδύσεων/Τμήματος Κατάρτισης Ετησίων Προγραμμάτων περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2024 στη ΣΑΕΠ 0267 του έργου με τίτλο «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ Λακωνίας» με κωδικό 2024ΕΠ02670003/ΟΠΣ 6003302, με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία # 1.650.000,00 €# το οποίο αποτελεί το **εγκεκριμένο αίτημα** της προμήθειας.

8. Το αριθ.πρωτ.:**2232.15-1/37624/2024/23-5-2024** Φ.Ε.Σ. Υ.ΝΑ.Ν.Π./Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ./Δ.ΕΚ.Ν. Β' με θέμα: «Πρωτογενές αίτημα για την Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Λακωνίας» (**ΑΔΑΜ: 24REQ014808806**) με το οποίο διαβιβάζεται η αριθ. πρωτ.: **2232.16-2/82752/2023/24-11-2023** Απόφαση κ. Υ.ΝΑ.Ν.Π. περί υποβολής πρότασης για την Πράξη «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. Λακωνίας» με MIS 60033002 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Πελοπόννησος» της Ειδικής Υπηρεσίας



Διαχείρισης Προγράμματος «Πελοπόννησος» το οποίο αποτελεί το **πρωτογενές αίτημα** της προμήθειας.

9. Το αριθ.πρωτ.:**2431.1-7/42418/2024/7-6-2024** έγγραφο Υ.ΝΑ.Ν.Π./Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ./Δ.Η.Δ.ΕΠ. Α' με θέμα : "Αίτημα έκδοσης Βεβαίωσης Εναρμόνισης για την πράξη «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. Λακωνίας» (Κωδικός ΟΠΣ 6003302)»"

10. Το αριθ. πρωτ.: **2834.5/42469/2024/7-6-2024** Υπηρεσιακό Σημείωμα Δι.Π.Ε.Α. 4^{ου}, με το οποίο διαβιβάστηκαν τελικά τεύχη Τεχνικών Προδιαγραφών συνοδευόμενα από αντίστοιχες Εκθέσεις Ελέγχου Τεχνικών Προδιαγραφών για την «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων Λακωνίας».

11. Το αριθ. πρωτ.: **227152/26-7-2024** έγγραφο της Περιφέρειας Πελοποννήσου / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Πελοπόννησος» με το οποίο διατυπώνεται θετική γνώμη για τα σχέδια τευχών διακήρυξης του άρθρου 27 του ν. 4412/2016 και τη διαδικασία σύμφωνα με την οποία θα προκηρυχθεί το Υποέργο 1 με τίτλο «Προσομοιωτής Γεφύρας» το Υποέργο 2 με τίτλο «Προσομοιωτής GMDSS», το Υποέργο 3 με τίτλο «Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου» το Υποέργο 4 με τίτλο «Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA», το Υποέργο 5 με τίτλο «Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεκατάρτισης – τηλεδιάσκεψης», το Υποέργο 6 με τίτλο «Εργαστήριο πολυμέσων», το Υποέργο 7 με τίτλο «Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής» και το Υποέργο 8 με τίτλο «Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων» της Πράξης «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ Λακωνίας» με κωδικό ΟΠΣ 6003302 συνολικού προϋπολογισμού #1.650.000,00 €# (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.), σύμφωνα με τη Λ.ΙΙ.2_2 – Λίστα Ελέγχου Σχεδίου Διακήρυξης που είναι καταχωρημένη στο ΟΠΣ με α.α προέγκρισης 16299 και id Δελτίου: 12624.

12. Το αριθ. πρωτ.: **26960/29-7-2024 (ΑΔΑ: 9ΣΡΖ46ΜΤΛΠ-ΜΞΞ)** έγγραφο Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης /Γενικής Διεύθυνσης Ψηφιακής Διακυβέρνησης /Διεύθυνση Τομεακών Έργων Δημοσίου Τομέα/Τμήμα Α' Παρακολούθησης Τομεακών Έργων με θέμα «Βεβαίωση εναρμόνισης έργου του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής για το έργο με τίτλο «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ Λακωνίας».

Προκηρύσσει

1. Ηλεκτρονικό, Ανοικτό Διαγωνισμό, Διεθνούς Συμμετοχής, με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας-τιμής**, με σφραγισμένες προσφορές σε ευρώ για την ανάδειξη αναδόχου για την «**Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων Λακωνίας**», προς κάλυψη αναγκών της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ** και συγκεκριμένα των κάτωθι ειδών:

ΕΙΔΟΣ Α΄: Προσομοιωτής Γεφύρας για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ** προϋπολογισθείσας αξίας 570.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353272.**

ΕΙΔΟΣ Β΄: Προσομοιωτής GMDSS για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 230.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353273.**

ΕΙΔΟΣ Γ΄: Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για τις ανάγκες της της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 250.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353274.**

ΕΙΔΟΣ Δ΄: Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 320.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353275.**

ΕΙΔΟΣ Ε΄: Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεκατάρτισης – τηλεδιάσκεψης για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 140.000,00 ευρώ



(συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: **353276**.

ΕΙΔΟΣ ΣΤ΄: **Εργαστήριο πολυμέσων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 90.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: **353277**.

ΕΙΔΟΣ Ζ΄: **Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 20.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: **353278**.

ΕΙΔΟΣ Η΄ **Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 30.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: **353279**

συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης #1.650.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.

2. Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν ηλεκτρονικά προσφορά είτε για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών είτε τμηματικά για οποιοδήποτε είδος εξ' αυτών που περιγράφονται ανωτέρω και αναλυτικότερα στους Πίνακες υπό προμήθεια ειδών στις Γενικές Πληροφορίες της Διακήρυξης.

3. Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) ΣΑΕΠ 0267 ως ακολούθως :

ΣΑΕΠ 0267 (αριθ. εναριθ. Έργου: 2024ΕΠ02670003/ΟΠΣ 6003302) σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: 8984/17-5-2024 (ΑΔΑ:9Σ1ΦΗ-ΦΣ0, ΑΔΑΜ:24REQ014952807) Απόφαση Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών/Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Επενδύσεων ΕΣΠΑ/ Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Επενδύσεων/ Διεύθυνσης Δημοσίων Επενδύσεων/Τμήματος Κατάρτισης Ετησίων Προγραμμάτων περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2024, στη ΣΑΕΠ 0267 του έργου με τίτλο «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων Λακωνίας» με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία #1.650.000,00 €#.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. Λακωνίας με κωδικό ΜΙS (ΟΠΣ) 6003302, η οποία έχει ενταχθεί στο πρόγραμμα «Πελοπόννησος 2021-2027» και στην προτεραιότητα «Ενίσχυση της Κοινωνικής Συνοχής – Ανάπτυξη και βελτίωση κοινωνικών υποδομών της Περιφέρειας» σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: 37681/7-2-2024 (ΑΔΑ:ΨΗ6Κ7Λ1-Λ6Η) Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Πελοποννήσου / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Πελοπόννησος».

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Πελοπόννησος 2021-2027» (ΕΣΠΑ 2021-2027).

4. Ο Διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του συστήματος, ύστερα από προθεσμία **τουλάχιστον εξήντα (60) ημερών** από την ημερομηνία ηλεκτρονικής αποστολής της προκήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της



Ευρωπαϊκής Ένωσης κατά τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 27 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με το άρθρο 60 παρ. 2 του ίδιου νόμου.

ΤΟΠΟΣ - ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΟΠΣ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	7-8-2024	7-8-2024 και ώρα 09:00	7-10-2024 και ώρα 15:00

Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών: **11-10-2024 ώρα 11:00.**

Μετά τη παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται καθ' οιονδήποτε άλλο τρόπο πέραν του περιγραφόμενου στην παρούσα θα θεωρούνται απαράδεκτες και δεν θα εξετάζονται.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016, όπως αυτό ισχύει και στο άρθρο 10 της αριθ. **64233/8-6-2021** Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας (Β' 2453) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (εφεξής «Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ για Προμήθειες και Υπηρεσίες»).

Η διαδικασία της αποσφράγισης των προσφορών περιγράφεται στο Κεφάλαιο 3 της Διακήρυξης.

5. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ¹, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7² και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων³.

¹ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

² Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.



Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης⁴.

Οικονομικός φορέας μπορεί να συμμετέχει είτε μεμονωμένα, είτε ως μέλος ένωσης.

Στο διαγωνισμό μπορούν να συμμετέχουν ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων. Οι εν λόγω ενώσεις δεν υποχρεούνται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η επιλεγείσα ένωση οικονομικών φορέων υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή το αποτέλεσμα του διαγωνισμού, εφ' όσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

Σύμφωνα με το άρθρο 5 (ια) του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου, που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις 8 Απριλίου 2022 (τεύχος L 111) : «**Απαγορεύεται η ανάθεση ή η συνέχιση της εκτέλεσης οποιασδήποτε δημόσιας σύμβασης ή σύμβασης παραχώρησης που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις, καθώς και του άρθρου 10 παράγραφοι 1 και 3, παράγραφος 6 στοιχεία α) έως ε), παράγραφοι 8, 9 και 10 και των άρθρων 11, 12, 13 και 14 της οδηγίας 2014/23/ΕΕ, των άρθρων 7 και 8, του άρθρου 10 στοιχεία β) έως στ) και η) έως ι) της οδηγίας 2014/24/ΕΕ, του άρθρου 18, του άρθρου 21 στοιχεία β) έως ε), και ζ) έως θ) και των άρθρων 29 και 30 της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, καθώς και του άρθρου 13 στοιχεία α) έως δ), στ) έως η) και ι) της οδηγίας 2009/81/ΕΚ, σε ή με:**

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία*

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

Κατά συνέπεια, οικονομικοί φορείς οι οποίοι εμπίπτουν στην ανωτέρω απαγόρευση, δεν δικαιούνται να συμμετέχουν στην διαγωνιστική διαδικασία, και τυχόν συμμετοχή τους συνιστά λόγο απόρριψης της προσφοράς τους, εξ' αυτού του λόγου.

6. Για τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό, οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (Προμηθευτές) απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από

³ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώρας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

⁴ Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».



αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και εγγραφούν στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σύμφωνα με την περ. β' της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ για Προμήθειες και Υπηρεσίες και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 6 της ανωτέρω Κ.Υ.Α.

7. Ο οικονομικός φορέας, ο οποίος ενδιαφέρεται να συμμετάσχει σε πρόγραμμα εκπαίδευσης για τη χρήση της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., υποβάλει σχετικό αίτημα μέσω αυτής συμπληρώνοντας την αναρτημένη στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. φόρμα – έντυπο συλλογής στοιχείων εκπαιδευομένων (σε μορφή word ή .pdf). Τονίζεται ότι, επιπλέον της φόρμας – εντύπου που θα αποστέλλει, θα αναγράφει στο αίτημα του εάν η έδρα της εταιρείας βρίσκεται εντός ή εκτός Αθηνών, διότι για τις εταιρείες εκτός Αθηνών η εκπαίδευση πραγματοποιείται μέσω skype, γεγονός που απαιτεί ιδιαίτερο χειρισμό. Τονίζεται ότι ο μέγιστος αριθμός εκπαιδευομένων ανά εταιρεία είναι τα δύο (02) άτομα.

Δεδομένου ότι η εκπαίδευση θα πρέπει να διεξαχθεί το νωρίτερο δέκα (10) ημέρες και το αργότερο έξι (06) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, παρακαλείσθε όπως σχετικά αιτήματα περιέλθουν στην Υπηρεσία μας το αργότερο έως 23-9-2024. Επισημαίνεται ότι τυχόν καθυστέρηση υποβολής αιτήματος εκπαίδευσης πρόκειται να επιφέρει περαιτέρω καθυστέρηση στη διεξαγωγή της εκπαίδευσης των ενδιαφερομένων με συνεπαγόμενη ενδεχομένως την μη ορθή τήρηση των διαδικασιών υποβολής προσφορών για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό.

8. Επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με το Παράρτημα Δ' [Τεχνικές Προδιαγραφές] της παρούσας, πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι υποχρεωτική η επίσκεψη/ επιτόπια αυτοψία των υποψηφίων οικονομικών φορέων στην Σχολή Α.Ε.Ν., κατόπιν αιτήματός τους και έγκρισης της Σχολής ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια Α.Ε.Ν., και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους. Σε περίπτωση που οι χώροι της Α.Ε.Ν. βρίσκονται υπό διαμόρφωση, θα δοθούν από την επισπεύδουσα υπηρεσία {Διεύθυνση Εκπαίδευσης Ναυτικών (Δ.ΕΚ.Ν.)} οι διαστάσεις ή τυχόν κάτοψη του χώρου ή σκαρίφημα κ.λ.π., χωρίς να απαιτείται βεβαίωση αυτοψίας.

Τα ανωτέρω αιτήματα (ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα) θα πρέπει να έχουν περιέλθει στην Υπηρεσία {Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου επισπεύδουσας Υπηρεσίας : dekn.eksoplismos@hcg.gr} το αργότερο μέχρι την 26-9-2024 (τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών).

9. Πληροφορίες στους ενδιαφερόμενους θα παρέχονται από τη Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής (Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1-Ε2, Πειραιάς, 4^{ος} όροφος, τηλ. 213-137-4653/1081) κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Σε περίπτωση που ζητηθούν εγκαίρως (20-9-2024), ήτοι δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών από τους ενδιαφερόμενους προμηθευτές πρόσθετες πληροφορίες, σχετικές με τον προκηρυσσόμενο διαγωνισμό, θα εφαρμόζονται τα οριζόμενα στα άρθρα 60 και 67 του ν. 4412/2016. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών- διευκρινίσεων υποβάλλονται μόνο ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς (Προμηθευτές). Το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων θα πρέπει απαραίτητα να είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο.



Αιτήματα παροχής πληροφοριών τα οποία υποβάλλονται είτε εκτός των ανωτέρω προθεσμιών, είτε με διαφορετικό τρόπο από τον προαναφερόμενο, δεν εξετάζονται. Σημειώνεται ότι τόσο ο χρόνος υποβολής της προσφοράς, όσο και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 37 του ν.4412/2016 (Α' 147), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

10. Αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης αποτελούν τα κατωτέρω Παραρτήματα Α' έως Ε':

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'	ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

11. Η σύμβαση υπόκειται σε προσυμβατικό έλεγχο νομιμότητας από αρμόδιο Κλιμάκιο του Ελεγκτικού Συνεδρίου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 324 του ν.4700/2020 (Α' 127), υπό την προϋπόθεση ότι η εκτιμώμενη αξία των συμβάσεων που πρόκειται να δημοσιευθούν εντός του τρέχοντος έτους όμοιων-ομοειδών αντικειμένων υπερβαίνουν τα ισχύοντα όρια για συμβάσεις που συγχρηματοδοτούνται από ενωσιακούς πόρους.

12. Επειδή η συνολική εκτιμώμενη αξία της παρούσας σύμβασης υπερβαίνει το ποσό του ενός εκατομμυρίου ευρώ #1.000.000,00€, εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 8 του Ν.3310/2005 (Α' 30).

13. Η παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης δύναται να ματαιωθεί σε οποιοδήποτε στάδιο, στο σύνολό της, με ειδικά αιτιολογημένη απόφαση του αποφασίζοντος οργάνου της αναθέτουσας αρχής, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο ν. 4412/2016 και ιδίως στο άρθρο 106.

14. Η Προκήρυξη του διαγωνισμού θα αποσταλεί με ηλεκτρονικά μέσα στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ε.Ε. και εν συνεχεία θα καταχωρηθούν τόσο η Προκήρυξη, όσο και η Διακήρυξη στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.). Επιπλέον, η Διακήρυξη καθώς και η Περίληψη αυτής θα καταχωρηθούν στον ιστότοπο <https://diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ), και θα αναρτηθούν στο διαδικτυακό τόπο του Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. (www.hcg.gr) καθώς και στο διαδικτυακό τόπο του Υ.ΝΑ.Ν.Π. (www.ynanp.gr). Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., καθώς και στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ-

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ:

Η αριθ. 07/2024 Διακήρυξη με τα αναφερόμενα στην Απόφαση Παραρτήματα Α' - Ε'.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ:

I. ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ:

ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΠΛΗΝ ΤΩΝ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ ΕΤΟΥΣ 2024 Υ.ΝΑ.Ν.Π. (ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ ΑΥΤΗΣ)

II. ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΟΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:

1. ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ «ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ»/ΥΝΑΝΠ
2. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ/ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ (ΜΕΣΩ ΕΠΙΤΕΛΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΣΠΑ/ΥΝΑΝΠ)

III. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:

1. Γρ. κ. Υ.ΝΑ.Ν.Π.
2. Γρ.κ. Γ.Γ.Ν.Λ.
3. Γρ. κ. Α/Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.
4. Γρ. κ. Α' Υ/Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.
5. Γρ. κ. Δ.Κ.Β.΄
6. Γρ. κ Γ.Δ.Ο.Υ.
7. Δ.ΕΚ.Ν. Β΄
8. ΔΙ.ΠΡ.Ο.Π. Β΄
9. Δ.Ο.Δ.
10. ΔΙ.Π.Ε.Α.1^ο – 4^ο



ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ 07/2024

**Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διεθνούς Διαγωνισμού
με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά
βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας- τιμής**

για την «**Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων Λακωνίας**», προς κάλυψη αναγκών της **ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Λακωνίας** και συγκεκριμένα των κάτωθι ειδών:

- ΕΙΔΟΣ Α΄:** Προσομοιωτής Γεφύρας για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ** προϋπολογισθείσας αξίας 570.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353272.**
- ΕΙΔΟΣ Β΄:** Προσομοιωτής GMDSS για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 230.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353273.**
- ΕΙΔΟΣ Γ΄:** Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για τις ανάγκες της της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 250.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353274.**
- ΕΙΔΟΣ Δ΄:** Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 320.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353275.**
- ΕΙΔΟΣ Ε΄:** Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεκαίτευσης – τηλεδιάσκεψης για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 140.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353276.**
- ΕΙΔΟΣ ΣΤ΄:** Εργαστήριο πολυμέσων για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 90.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353277.**
- ΕΙΔΟΣ Ζ΄:** Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 20.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353278.**
- ΕΙΔΟΣ Η΄:** Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 30.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353279.**



ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τίτλος Σύμβασης:	« Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων Λακωνίας » (εφεξής “Προμήθεια”)	
Αναθέτουσα Αρχή:	Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/Τμήμα 2 ^ο Υλοποίησης Προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών	
Υπό προμήθεια είδη:	ΕΙΔΟΣ Α΄:	Προσομοιωτής Γεφύρας για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ
	ΕΙΔΟΣ Β΄:	Προσομοιωτής GMDSS για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ
	ΕΙΔΟΣ Γ΄:	Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ
	ΕΙΔΟΣ Δ΄:	Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ
	ΕΙΔΟΣ Ε΄:	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεκπαίδευσης – τηλεδιάσκεψης για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ
	ΕΙΔΟΣ ΣΤ΄:	Εργαστήριο πολυμέσων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ
	ΕΙΔΟΣ Ζ΄:	Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ
	ΕΙΔΟΣ Η΄:	Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη : Επισπεύδουσα Υπηρεσία – Κύριος του Έργου	Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/Αρχηγείο Λιμενικού Σώματος -Ελληνικής Ακτοφυλακής/ Διεύθυνση Εκπαίδευσης Ναυτικών (Υ.ΝΑ.Ν.Π./Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ./Δ.ΕΚ.Ν.)	
Είδος Διαδικασίας:	Ηλεκτρονικός Ανοικτός Διαγωνισμός Διεθνούς Συμμετοχής	
Κριτήριο Ανάθεσης:	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας – τιμής.	
Προϋπολογισμός:	Ένα εκατομμύριο εξακόσιες πενήντα χιλιάδες ευρώ #1.650.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων), (συνολικός π/υ χωρίς Φ.Π.Α. 1.330.645,16€, Φ.Π.Α.: 319.354,84€).	
Κωδικοί CPV:	38540000-2 (Μηχανές και Συσκευές Δοκιμών και Μετρήσεων) 38100000-6 (Όργανα Πλοήγησης και Μετεωρολογίας) 38127000-1 (Μετεωρολογικοί Σταθμοί) 31710000-6 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός) 48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	
Χρηματοδότηση:	ΣΑΕΠ 0267 (αριθ. εναριθ. Έργου: 2024ΕΠ02670003, Κωδικός Πράξης / MIS (ΟΠΣ) 6003302, με συγχρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Πελοπόννησος 2021-	



	2027» (ΕΣΠΑ 2021-2027).
Κρατήσεις : (επί της συμβατικής αξίας)	<p>α) 0,1% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, (άρθρο 7 του ν.4912/2022).</p> <p>* Η ως άνω κράτηση (α)] υπόκειται περαιτέρω σε παρακράτηση χαρτοσήμου 3% (ποσό Α΄) σύμφωνα με τα άρθρα 12 και 13 του Κώδικα Τελών Χαρτοσήμου και εισφορά υπέρ ΟΓΑ που αντιστοιχεί σε ποσοστό 20% επί του Α΄ ποσού σύμφωνα με το Ν. 4169/1961.</p> <p>β) 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (ειδικότερα δε υπέρ Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει).</p> <p>Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ.6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται.</p> <p>*Η ως άνω κράτηση (β) υπόκειται περαιτέρω σε παρακράτηση χαρτοσήμου 2% (ποσό Β΄) και εισφορά υπέρ ΟΓΑ που αντιστοιχεί σε ποσοστό 20% επί του Β΄ ποσού.</p> <p>Επιπλέον, η παρούσα προμήθεια υπόκειται και σε οποιοσδήποτε τυχόν άλλες κρατήσεις εφόσον προβλέπονται από την ισχύουσα νομοθεσία.</p>
Παρακράτηση Φόρου : (επί της καθαρής συμβατικής αξίας)	Ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) για αγαθά σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
Φ.Π.Α.:	<p>Κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο Ν. 2859/2000 (ΦΕΚ Α΄ 248) και ιδίως στα άρθρα 21 και 27 αυτού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.</p> <p>*Σε περίπτωση αναπροσαρμογής του ΦΠΑ θα γίνεται ανάλογη αναπροσαρμογή της αμοιβής του αναδόχου.</p>
Ημερομηνία Διακήρυξης:	5-8-2024
Ημερομηνία αποστολής της διακήρυξης στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ε.Ε.:	5-8-2024
Ημερομηνία ανάρτησης της διακήρυξης στη διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ:	7-8-2024
Προθεσμία για υποβολή αιτημάτων παροχής διευκρινίσεων / πρόσθετων πληροφοριών επί των όρων της διακήρυξης:	20-9-2024
Προθεσμία για υποβολή αιτημάτων επιτόπιας επίσκεψης/αυτοψίας:	26-9-2024
Ημερομηνία και ώρα έναρξης υποβολής προσφορών:	7-8-2024 και ώρα 09:00
Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών:	7-10-2024 και ώρα 15:00
Τόπος κατάθεσης προσφορών:	Διαδικτυακή πύλη Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. www.promitheus.gov.gr
Α/Α Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	353272, 353273, 353274, 353275, 353276, 353277, 353278, 353279
Ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών (διενέργεια διαγωνισμού):	11-10-2024 και ώρα 11:00



ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ Α΄

Υπό προμήθεια είδη:	Προσομοιωτής Γεφύρας
A/A Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	353272
Κωδικοί CPV:	31710000-06 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός), 48000000-8 (Πακέτα Λογισμικού & Συστήματα Πληροφορικής), FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη :	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού / Πλοιάρχων / Λακωνίας
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ / Πλοιάρχων / Λακωνίας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ΄ της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL653 (Λακωνία)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ΄ της παρούσας
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των πεντακοσίων εβδομήντα χιλιάδων ευρώ #570.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς Φ.Π.Α.: 459.677,42€, Φ.Π.Α.: 110.322,58€)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ Β΄

Υπό προμήθεια είδη:	Προσομοιωτής GMDSS
A/A Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	353273
Κωδικοί CPV:	31710000-06 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός), 48000000-8 (Πακέτα Λογισμικού & Συστήματα Πληροφορικής), FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη :	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού / Πλοιάρχων / Λακωνίας
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ / Πλοιάρχων / Λακωνίας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ΄ της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL653 (Λακωνία)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ΄ της παρούσας
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων τριάντα χιλιάδων ευρώ #230.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς Φ.Π.Α.:185.483,87€, Φ.Π.Α.: 44.516,13€)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ Γ΄

Υπό προμήθεια είδη:	Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου
A/A Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	353274
Κωδικοί CPV:	31710000-6 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός) 48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού / Πλοιάρχων / Λακωνίας
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ / Πλοιάρχων / Λακωνίας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ΄ της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL653 (Λακωνία)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ΄ της παρούσας
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των διακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ #250.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς Φ.Π.Α.: 201.612,90€, Φ.Π.Α.: 48.387,10€)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ Δ΄

Υπό προμήθεια είδη:	Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA
A/A Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	353275
Κωδικοί CPV:	31710000-6 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός)



	48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού / Πλοιάρχων / Λακωνίας
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ / Πλοιάρχων / Λακωνίας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL653 (Λακωνία)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός έξι (06) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των τριακοσίων είκοσι χιλιάδων ευρώ #320.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς Φ.Π.Α.: 258.064,52€, Φ.Π.Α.:61.935,48€)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ Ε'

Υπό προμήθεια είδη:	Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεκπαίδευσης – τηλεδιάσκεψης
A/A Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	353276
Κωδικοί CPV:	31710000-6 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός) 48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού / Πλοιάρχων / Λακωνίας
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ / Πλοιάρχων / Λακωνίας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL653 (Λακωνία)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός τεσσάρων (04) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των εκατόν σαράντα χιλιάδων ευρώ #140.000,00 €# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς Φ.Π.Α.: 112.903,23€, Φ.Π.Α.: 27.096,77€)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ ΣΤ'

Υπό προμήθεια είδη:	Εργαστήριο πολυμέσων
A/A Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	353277
Κωδικοί CPV:	31710000-6 (Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός) 48000000-8 (Πακέτα λογισμικού και συστήματα πληροφορικής) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού / Πλοιάρχων / Λακωνίας
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ / Πλοιάρχων / Λακωνίας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL653 (Λακωνία)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός τριών (03) μηνών από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας.
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των ενενήντα χιλιάδων ευρώ #90.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς Φ.Π.Α.: 72.580,65€, Φ.Π.Α.: 17.419,35€)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ Ζ'

Υπό προμήθεια είδη:	Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής
A/A Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	353278
Κωδικοί CPV:	38540000-2 (Μηχανές και Συσκευές Δοκιμών και Μετρήσεων) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού / Πλοιάρχων / Λακωνίας



υπό προμήθεια είδη:	
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ / Πλοιάρχων / Λακωνίας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL653 (Λακωνία)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός τεσσάρων (04) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των είκοσι χιλιάδων ευρώ #20.000,00 €# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς Φ.Π.Α.: 16.129,03€, Φ.Π.Α.:3.870,97€)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ Η'

Υπό προμήθεια είδη:	Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων
Α/Α Συστήματος ΕΣΗΔΗΣ:	353279
Κωδικοί CPV:	38100000-6 (Όργανα Πλοήγησης και Μετεωρολογίας) 38127000-1 (Μετεωρολογικοί Σταθμοί) FA 01-6 ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ
Υπηρεσία για την οποία προορίζονται τα υπό προμήθεια είδη:	Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού / Πλοιάρχων / Λακωνίας
Τόπος Παράδοσης:	Στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ / Πλοιάρχων / Λακωνίας και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας. [κωδικός NUTS: EL653 (Λακωνία)].
Χρόνος παράδοσης:	Εντός τεσσάρων (04) μηνών από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας
Προϋπολογισμός:	Η προϋπολογισθείσα αξία ανέρχεται στο ποσό των τριάντα χιλιάδων ευρώ #30.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) (π/υ χωρίς Φ.Π.Α.:24.193,55€, Φ.Π.Α.: 5.806,45€)



Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ	1
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ»	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ.....	21
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	23
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	23
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	24
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	24
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	26
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	26
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	26
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ.....	26
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	28
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	28
2.1.1 Έγγραφα της Σύμβασης	28
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	28
2.1.3 Αιτήματα επίσκεψης/επιτόπιας αυτοψίας - Παροχή Διευκρινίσεων	28
2.1.4 Γλώσσα.....	29
2.1.5 Εγγυήσεις.....	30
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	31
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	36
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	36
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	37
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	39
Κριτήρια Επιλογής.....	45
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	45
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	45
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	46
2.2.7. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	47
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	57
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης	57
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών	58
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	58
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	58
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	59
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»	63
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	68
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	69
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	69
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	71
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	71
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	71
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	71
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	74
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	76
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	77
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	80
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	81
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	81
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	83
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	83
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	84



4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	85
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	86
4.7	ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ	86
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	87
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	87
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΡΗΤΡΕΣ	89
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	91
5.4	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ- ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ	91
5.5	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	92
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	93
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΑΓΑΘΩΝ	93
6.2	ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΛΗΛΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	94
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	95
6.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ – ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	96
6.5	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	97
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	99
	Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α Α'.....	99
	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	99
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'	105
	ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	105
	ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ	105
	«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ»	105
	ΠΡΟΣ ΚΑΛΥΨΗ ΑΝΑΓΚΩΝ ΤΗΣ ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ	105
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'	120
	ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ.....	120
	[ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΑΡΙΘ. Τ/202..... ΣΥΜΒΑΣΗ Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2 ^ο Y]	120
	Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α Δ'.....	122
	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	122
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε'	123
	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	123



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/Τμήμα 2 ^ο Υλοποίησης Προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997881842 / ΔΟΥ Ε' ΠΕΙΡΑΙΑ
Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση ⁵	1041.0000000000.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ακτή Βασιλειάδη Πύλη Ε1-Ε2 (Εντός Λιμένα Πειραιά)
Πόλη	Πειραιάς
Ταχυδρομικός Κωδικός	185 10
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL307 (Πειραιάς, Νήσοι)
Τηλέφωνο	213 137 4653 / 1081
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	dipea.b@yna.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Αντιπλοίαρχος Λ.Σ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Γ. Ανθυποπλοίαρχος Λ.Σ. ΠΑΠΟΥΛΙΑ Ι.
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.hcg.gr / www.ynanp.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Υπουργείο αποτελεί «κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)» και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Δημόσια τάξη και ασφάλεια, η Ναυτιλία.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) **Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση :** www.promitheus.gov.gr
- δ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr

⁵ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016. Ο κωδικός της αναθέτουσας αρχής για την ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της ΓΠΣΔΔ. Πρβλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α (Β' 2338/02.06.2021) των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3παρ.6, πεδίο «ΒΤ-46: Κωδικός αγοραστή», σε συνδυασμό με το πεδίο «ΒΤ-10: Στοιχείο αναφοράς Αγοραστή».



1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Χρηματοδότηση της σύμβασης:

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) ΣΑΕΠ 0267 ως ακολούθως :

ΣΑΕΠ 0267 (αριθ.εναριθ. Έργου: 2024ΕΠ02670003/ΟΠΣ 6003302) σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: 8984/17-5-2024 (ΑΔΑ:9Σ1ΦΗ-ΦΣ0, ΑΔΑΜ:24REQ014952807) Απόφαση Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών/Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Επενδύσεων ΕΣΠΑ/ Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Επενδύσεων/ Διεύθυνσης Δημοσίων Επενδύσεων/Τμήματος Κατάρτισης Ετησίων Προγραμμάτων περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2024, στη ΣΑΕΠ 0267 του έργου με τίτλο «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων Λακωνίας» με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία #1.650.000,00 €#.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. Λακωνίας με κωδικό ΜΙΣ (ΟΠΣ) 6003302, η οποία έχει ενταχθεί στο πρόγραμμα «Πελοπόννησος 2021-2027» και στην προτεραιότητα «Ενίσχυση της Κοινωνικής Συνοχής – Ανάπτυξη και βελτίωση κοινωνικών υποδομών της Περιφέρειας» σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: 37681/7-2-2024 (ΑΔΑ:ΨΗ6Κ7Λ1-Λ6Η) Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Πελοποννήσου / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Πελοπόννησος».

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Πελοπόννησος 2021-2027» (ΕΣΠΑ 2021-2027).

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης αποτελεί η **Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων Λακωνίας.**

Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις Δημόσιες Σχολές Εμπορικού Ναυτικού, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής και ενωσιακής νομοθεσίας όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Στο πλαίσιο αυτό απαιτείται εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση του εξοπλισμού των Σχολών μέσω της προμήθειας σύγχρονου εκπαιδευτικού εξοπλισμού για αυτές.

Ειδικότερα, η διαδικασία αφορά την προμήθεια των κάτωθι ειδών:

ΕΙΔΟΣ Α΄: Προσομοιωτής Γεφύρας για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ** προϋπολογισθείσας αξίας 570.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353272.**

ΕΙΔΟΣ Β΄: Προσομοιωτής GMDSS για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 230.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353273.**

ΕΙΔΟΣ Γ΄: Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για τις ανάγκες της της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 250.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353274.**

ΕΙΔΟΣ Δ΄: Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 320.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353275.**



- ΕΙΔΟΣ Ε΄:** Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεεκπαίδευσης – τηλεδιάσκεψης για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 140.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: **353276**.
- ΕΙΔΟΣ ΣΤ΄:** Εργαστήριο πολυμέσων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 90.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: **353277**.
- ΕΙΔΟΣ Ζ΄:** Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 20.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: **353278**.
- ΕΙΔΟΣ Η΄** Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 30.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: **353279**.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Δ΄ – Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

Κωδικός Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV) και Συμπληρωματικού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV)		
ΕΙΔΟΣ	31710000-06	Ηλεκτρονικός Εξοπλισμός
ΕΙΔΟΣ	48000000-8	Πακέτα Λογισμικού & Συστήματα Πληροφορικής
ΕΙΔΟΣ	38540000-2	Μηχανές και Συσκευές Δοκιμών και Μετρήσεων
ΕΙΔΟΣ	38100000-6	Όργανα Πλοήγησης και Μετεωρολογίας
ΕΙΔΟΣ	38127000-1	Μετεωρολογικοί Σταθμοί
ΕΙΔΟΣ	FA 01-6	ΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

Προσφορές υποβάλλονται είτε για το σύνολο των ειδών είτε τμηματικά για οποιοδήποτε είδος, όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στους Πίνακες υπό προμήθεια ειδών της διακήρυξης.

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό του ενός εκατομμυρίου εξακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ **#1.650.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων)**. Η καθαρή αξία της προμήθειας ανέρχεται σε ένα εκατομμύριο τριακόσιες τριάντα χιλιάδες εξακόσια σαράντα πέντε ευρώ και δεκαέξι λεπτά του ευρώ **#1.330.645,16€#** ενώ το ποσοστό Φ.Π.Α. 24% που αντιστοιχεί στην εν λόγω προμήθεια ανέρχεται σε τριακόσιες δεκαεννέα χιλιάδες τριακόσια πενήντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά του ευρώ **#319.354,84€#**.

Η διάρκεια της σύμβασης, ήτοι η παράδοση του φυσικού αντικείμενου, ορίζεται σε:

- **Έξι (06) μήνες** από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της **για τα είδη Α΄ έως και Δ΄**.
- **Τέσσερις (04) μήνες** από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της **για τα είδη Ε΄, Ζ΄ και Η΄**.
- **Τρεις (03) μήνες** από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της **για το είδος ΣΤ΄**.

όπως ειδικότερα ορίζεται στο Παράρτημα Δ΄ - Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας.

Στο χρόνο αυτό συμπεριλαμβάνεται και ο χρόνος εκπαίδευσης στη χρήση του εξοπλισμού. Μικρότερος χρόνος παράδοσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης του Παραρτήματος Δ΄ για τα είδη στα οποία αυτό προβλέπεται.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στο Παράρτημα Δ΄ της παρούσας διακήρυξης.



Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και αναφέρονται αναλυτικά παραπάνω στην απόφαση Υπουργού Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής περί διακήρυξης του παρόντος διαγωνισμού, και στην οποία επισυνάπτονται οι παρόντες όροι της διακήρυξης.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών (υποβολής μέσω Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), ύστερα από προθεσμία **τουλάχιστον εξήντα (60) ημερών** από την επομένη της ημερομηνίας αποστολής της προκήρυξης σύμβασης στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ένωσης, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 27 του Ν. 4412/2016, είναι η **7-10-2024 και ώρα 15:00**.

Η διαδικασία (αποσφράγιση προσφορών) θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.) Προμήθειες και Υπηρεσίες του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr), την **11-10-2024, ημέρα Παρασκευή και ώρα 11:00**, στην αίθουσα 318 (3^{ος} όροφος) του κεντρικού κτιρίου του Αρχηγείου Λιμενικού Σώματος - Ελληνικής Ακτοφυλακής, Ακτή Βασιλειάδη Πύλη Ε1- Ε2 εντός Λιμένα Πειραιά.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης αποστέλλεται με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 5-8-2024 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης [Αριθ. τεύχους στην **ΕΕ S: 152/2024**] & [Αριθμός δημοσίευσης **Προκήρυξης 472949-2024**].

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο τόσο της Προκήρυξης όσο και της παρούσας Διακήρυξης καταχωρούνται στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.). Επιπλέον, η Διακήρυξη καθώς και η Περίληψη αυτής καταχωρούνται στο διαδίκτυο στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρείται ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. έλαβε **Συστημικούς Αριθμούς: 353272, 353273, 353274, 353275, 353276, 353277, 353278, 353279**

Η Διακήρυξη καθώς και η Περίληψη αυτής θα καταχωρηθούν στο διαδίκτυο, στις ιστοσελίδες της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.hcg.gr στη διαδρομή: «[Διαγωνισμοί-Προμήθειες](#)» και στο σύνδεσμο «[Τακτικοί Διαγωνισμοί](#)» καθώς και στην διεύθυνση (URL) : www.ynanp.gr στο σύνδεσμο «[Διαγωνισμοί – Διαβουλεύσεις](#)» και στο σύνδεσμο «[Ανακοινώσεις](#)»

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες



απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες,

δ) δεν συντρέχει στο πρόσωπό τους και στα πρόσωπα που αναφέρονται στο άρθρο 24 του Ν. 4412/2016, κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων.

Η Αναθέτουσα Αρχή, λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την αποτελεσματική πρόληψη, τον εντοπισμό και την επανόρθωση συγκρούσεων συμφερόντων που προκύπτουν κατά την διεξαγωγή των διαδικασιών σύναψης σύμβασης, συμπεριλαμβανομένου του σχεδιασμού και της προετοιμασίας της διαδικασίας, καθώς και της κατάρτισης των εγγράφων της σύμβασης, ούτως ώστε να αποφεύγονται τυχόν στρεβλώσεις του ανταγωνισμού και να διασφαλίζεται η ίση μεταχείριση όλων των οικονομικών φορέων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του Ν.4412/2016. Η Αναθέτουσα Αρχή σε περίπτωση ύπαρξης πιθανής σύγκρουσης συμφερόντων θα εκδώσει αιτιολογημένη απόφαση επί της συνδρομής ή μη αυτής σύμφωνα τα οριζόμενα στο προαναφερθέν άρθρο.



2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της Σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η αριθ. **472949-2024** Προκήρυξη της Σύμβασης, όπως αυτή έχει δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
- η παρούσα Διακήρυξη με τα κάτωθι Παραρτήματα Α' έως Ε' που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
 - Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α')
 - Υπόδειγμα της Σύμβασης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β')
 - Ρήτρα Ακεραιότητας (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ')
 - Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ')
 - Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [Ε.Ε.Ε.Σ.] (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε')
- η περίληψη της Διακήρυξης
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά (σχετικές αναρτήσεις θα πραγματοποιούνται μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.).

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης Σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης

2.1.3 Αιτήματα επίσκεψης/επιτόπιας αυτοψίας - Παροχή Διευκρινίσεων

Επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με το Παράρτημα Δ' [Τεχνικές Προδιαγραφές] της παρούσας, πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι **υποχρεωτική η επίσκεψη/ επιτόπια αυτοψία** των υποψηφίων οικονομικών φορέων στην Α.Ε.Ν., κατόπιν αιτήματός τους και έγκρισης της Α.Ε.Ν./ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια Α.Ε.Ν., και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους υποψηφίους αναδόχους. Σε περίπτωση που οι χώροι της Α.Ε.Ν. βρίσκονται υπό διαμόρφωση, θα δοθούν από την επισπεύδουσα υπηρεσία {Διεύθυνση Εκπαίδευσης Ναυτικών (Δ.ΕΚ.Ν.)} οι διαστάσεις ή τυχόν κάτοψη του χώρου ή σκαρίφημα κ.λπ., χωρίς να απαιτείται βεβαίωση αυτοψίας.

Τα ανωτέρω αιτήματα (ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα) θα πρέπει να έχουν περιέλθει στην Υπηρεσία {Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου επισπεύδουσας Υπηρεσίας : dekn.eksoplismos@hcg.gr} το



αργότερο μέχρι την 26-9-2024 (τουλάχιστον δέκα (10) ημέρες προ της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών).

Επιπλέον, τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, ήτοι την 20-9-2024, και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., κατά τα οριζόμενα στα άρθρα 60 και 67 του Ν.4412/2016. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται μόνο ηλεκτρονικά στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης), εντός της ως άνω ταχθείσας ημερομηνίας, και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. **Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο, είτε εκπρόθεσμα, είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.**

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (06) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,
- β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Η αναθέτουσα αρχή, με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή της, δύναται να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, τηρουμένων σε κάθε περίπτωση των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (π.χ. αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»⁶) και στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.⁷.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

6 Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bddd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

7 Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. 4121/30-07-2020 « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)



Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής⁸ συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη διαδικασίας σύναψης σύμβασης.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 05.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα, επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνεται είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οιοδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05.10.1961. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική. Η αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας των Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει την μετάφραση των ως άνω εντύπων, με έξοδα του συμμετέχοντα μέχρι την ημερομηνία που θα ορισθεί προς τούτο.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνεται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των άρθρων 2.2.2, 4.1 και 6.4 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13)⁹, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν

⁸ Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

⁹ Πρβλ. άρθρο 120 Ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 Ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),



συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: **α)** την ημερομηνία έκδοσης, **β)** τον εκδότη, **γ)** την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, **δ)** τον αριθμό της εγγύησης, **ε)** το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, **στ)** την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), **ζ)** τους όρους ότι: **αα)** η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και **ββ)** ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, **η)** τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, **θ)** την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, **ι)** την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και **ια)** στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ) δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Σχετικά υποδείγματα εγγυητικών επιστολών παρατίθενται στο Παράρτημα Α' της παρούσας διακήρυξης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΥΠΟΚΕΙΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ

(Άρθρα 12-14 του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία Δεδομένων)

Το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, με σεβασμό στην προστασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα των φυσικών προσώπων και σε συμμόρφωση με τα άρθρα 12- 14 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων - ΓΚΠΔ) και το ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις», κοινοποιεί την παρούσα ενημέρωση επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, με σκοπό να παρέχει στα φυσικά πρόσωπα («υποκείμενα των δεδομένων») επαρκή ενημέρωση για τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα τα οποία επεξεργάζεται, στο πλαίσιο ενάσκησης των αρμοδιοτήτων και εκπλήρωσης των έννομων υποχρεώσεων του, κατά τη διαγωνιστική διαδικασία.



2.1.6.1. Ταυτότητα και στοιχεία επικοινωνίας του Υπευθύνου Επεξεργασίας και στοιχεία επικοινωνίας του Υπεύθυνου Προστασίας Δεδομένων

➤ Υπεύθυνος Επεξεργασίας:

Υπεύθυνος Επεξεργασίας κατά την έννοια του άρθρου 4 του Γ.Κ.Π.Δ. είναι το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής (Αναθέτουσα Αρχή) δια της αρμόδιας Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών/Διεύθυνσης Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/Τμήματος Β' Υλοποίησης Προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών (Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./Δι.Π.Ε.Α. Β').

Στοιχεία Επικοινωνίας:

Ταχ. Δ/ση: Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1 - Ε2, Τ.Κ. 185 10, Πειραιάς

Τηλέφωνο 213-137-1081

Η/Τ: dipea.b@yna.gov.gr

➤ Υπεύθυνος Προστασίας Δεδομένων Υ.ΝΑ.Ν.Π.:

Ταχ. Δ/ση: Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1 - Ε2, Τ.Κ. 185 10, Πειραιάς

<https://www.ynanp.gr/el/contact/epikoinwnia-dpo/>

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α'204), ως ισχύει και του άρθρου 38 του ν.4412/2016 (Α'147) , ως ισχύει , για θέματα ανάπτυξης, χρήσης και υποστήριξης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.) υφίσταται ξεχωριστός Υπεύθυνος Επεξεργασίας.

Επίσης σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 36 και 37 του ν.4412/2016 (Α'147) , ως ισχύει και της αριθ. 64233/8-6-2021 Κ.Υ.Α. (Β'2453) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) », για θέματα ανάπτυξης, χρήσης και υποστήριξης του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) υφίσταται ξεχωριστός Υπεύθυνος Επεξεργασίας.

➤ Υπεύθυνος Επεξεργασίας κατά την εκτέλεση σύμβασης:

Υπεύθυνος Επεξεργασίας κατά την εκτέλεση της σύμβασης είναι το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής (Δικαιούχος) δια της αρμόδιας Επισπεύδουσας Διεύθυνσης, ήτοι της Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Ναυτικών (Υ.ΝΑ.Ν.Π./Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ./Δ.ΕΚ.Ν.)

Στοιχεία Επικοινωνίας:

Ταχ. Δ/ση: Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1 - Ε2, Τ.Κ. 185 10, Πειραιάς

Τηλέφωνο 213-137-4196/4447

Η/Τ: dekn.eksoplismos@hcg.gr , dekn.b@hcg.gr

2.1.6.2. Σκοπός της επεξεργασίας και νομική βάση της επεξεργασίας:

Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του φακέλου προσφοράς, η ανάθεση και αποπληρωμή της σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής (Υ.ΝΑ.Ν.Π.), η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής (Υ.ΝΑ.Ν.Π.) και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή (Υ.ΝΑ.Ν.Π.) και για την ενημέρωση των προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

Κατηγορίες δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή (Υ.ΝΑ.Ν.Π.), στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο, το οποίο είναι το ίδιο προσφέρων ή νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος.

Επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα:



Η συλλογή, χρήση, καταχώριση, οργάνωση, διάρθρωση, αποθήκευση, προσαρμογή ή μεταβολή, η ανάκτηση, η αναζήτηση πληροφοριών, η χρήση, η κοινολόγηση με διαβίβαση, η τήρηση αρχείου και γενικά κάθε είδους επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα κατά την έννοια του άρθρου 4 του Γ.Κ.Π.Δ.

Νομική βάση για την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα:

α. Άρθρο 6 παρ. 1 περίπτωση β' του Γ.Κ.Π.Δ. «η επεξεργασία είναι απαραίτητη για την εκτέλεση σύμβασης της οποίας το υποκείμενο των δεδομένων είναι συμβαλλόμενο μέρος ή για να ληφθούν μέτρα κατ' αίτηση του υποκειμένου των δεδομένων πριν από τη σύναψη σύμβασης».

β. Άρθρο 6 παρ. 1 περίπτωση γ' του Γ.Κ.Π.Δ. «η επεξεργασία είναι απαραίτητη για τη συμμόρφωση με έννομη υποχρέωση του υπευθύνου επεξεργασίας».

γ. Άρθρο 6 παρ. 1 περίπτωση ε' του Γ.Κ.Π.Δ. «η επεξεργασία είναι απαραίτητη για την εκπλήρωση καθήκοντος που εκτελείται προς το δημόσιο συμφέρον ή κατά την άσκηση δημόσιας εξουσίας που έχει ανατεθεί στον υπεύθυνο επεξεργασίας» και το άρθρο 5 του Ν. 4624/2019 (Α' 137).

δ. Άρθρο 10 του Γ.Κ.Π.Δ. για τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων 73,74 και 80 του ν.4412/2016 (Α'147), όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.

Παρατίθενται ακολούθως, οι διατάξεις ενωσιακής και εθνικής νομοθεσίας, βάσει των οποίων η επεξεργασία των ανωτέρω δεδομένων αποτελεί νομική υποχρέωση:

α. Άρθρο 59 του Π.Δ. 13/2018 (Α' 26).

β. ν.4150/2013 (Α'102), όπως ισχύει.

γ. άρθρο 5 (Πρόσβαση σε Έγγραφα) του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας" όπως ισχύει.

δ. ν.4412/2016 (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ε. Οι διατάξεις του Κεφαλαίου ΙΑ' «Ψηφιακή Διαφάνεια-Πρόγραμμα Διαύγεια» του ν. 4727/2020 (Α'184), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

στ. Η αριθ. 64233/8-6-2021 Κ.Υ.Α. (Β'2453) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) ».

ζ. Η αριθ. 76928/09-07-2021 Κ.Υ.Α. (Β' 3075) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)»).

Πηγή των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα:

Το υποκείμενο των δεδομένων, ο προσφέρων ή ο νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος, λοιπές Δημόσιες Αρχές (Εισαγγελικές Αρχές, Ε.Φ.Κ.Α.,ΓΕ.Μ.Η.), οι οποίες είναι αρμόδιες για την έκδοση των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία δικαιολογητικών, πληροφοριακά συστήματα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.).

2.1.6.3. Αποδέκτες / κατηγορίες αποδεκτών των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα:

α. Αρμόδια όργανα- Υπηρεσίες- στελέχη εντός του Υπεύθυνου Επεξεργασίας (Υ.ΝΑ.Ν.Π.), δηλαδή οι σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη των Επιτροπών Αξιολόγησης, χειριστές του Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες αυτής, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

β. Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

γ. Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.



δ. Διαχειριστικές και Ελεγκτικές Αρχές των Ταμείων Χρηματοδότησης (ενδεικτικά Τ.Ε.Α., Τ.Ο.Δ.Σ., Τ.Α.Μ.Ε., Ε.Σ.Π.Α., ΕΠΑΛΘ, ΥΜΕΠΕΡΑΑ, ΓΑΛΑΖΙΟ ΤΑΜΕΙΟ). Κατά περίπτωση, πρόσβαση στα δεδομένα δύναται να έχουν εταιρείες (εκτελούντες την επεξεργασία) αποκλειστικά στο πλαίσιο συμβατικών υποχρεώσεων με την Αναθέτουσα Αρχή (Υ.ΝΑ.Ν.Π.).

ε. Τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα δύναται να διαβιβασθούν σε άλλα φυσικά ή νομικά πρόσωπα σε περίπτωση που ισχύει το άρθρο 5 του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας, όπως ισχύει ή κατόπιν εισαγγελικής παραγγελίας.

2.1.6.4. Διαβίβαση Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα:

Διαβίβαση Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα σε τρίτες χώρες:

Το Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. Β' δεν διαβιβάζει δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα σε τρίτες χώρες, εκτός της περίπτωσης έτερων συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Διαβίβαση Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα:

Ο Υπεύθυνος Επεξεργασίας (Υ.ΝΑ.Ν.Π. δια της Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α Β') δεν θα διαβιβάζει ή γνωστοποιεί τα Δεδομένα Προσωπικού Χαρακτήρα σε τρίτους ή άλλους αποδέκτες, πλην των ως άνω αναφερόμενων αποδεκτών, εκτός αν πρόκειται για διαβίβαση ή γνωστοποίηση που επιβάλλεται από τη νομοθεσία, δικαστική απόφαση ή εισαγγελική παραγγελία της ημεδαπής ή της αλλοδαπής. Η πρόσβαση τρίτων σε έγγραφα με δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα διέπεται από την ελληνική νομοθεσία για την πρόσβαση στα δημόσια έγγραφα. Οι δημόσιες αρχές που ενδέχεται να λάβουν πληροφορίες, στο πλαίσιο συγκεκριμένης έρευνας, για την πλήρωση της κύριας αποστολής τους, σύμφωνα με το ενωσιακό δίκαιο ή εθνικές ρυθμίσεις, δεν θεωρούνται ως αποδέκτες. Η επεξεργασία των δεδομένων αυτών από τις εν λόγω δημόσιες αρχές πραγματοποιείται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις για την προστασία των δεδομένων ανάλογα με τους σκοπούς της επεξεργασίας.

Για την εξέταση καταγγελιών, το κείμενο αυτής γνωστοποιείται στον καταγγελλόμενο για να εκθέσει τις απόψεις του. Εάν ο καταγγέλλων δεν επιθυμεί προσωπικά του δεδομένα να γνωστοποιηθούν στον καταγγελλόμενο, πρέπει να αναφέρει, τεκμηριώσει και εξηγήσει τους λόγους για τους οποίους δεν επιθυμεί να γνωστοποιηθούν τα συγκεκριμένα προσωπικά του δεδομένα στον καταγγελλόμενο. Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α Β', κατόπιν επικοινωνίας μαζί του, θα αποφασίσει σχετικά.

Σε περίπτωση άσκησης προδικαστικών προσφυγών, εφαρμογής τυγχάνουν οι διατάξεις του άρθρου 360 και επόμενων του ν.4412/2016 (Α'147), ως ισχύουν και του Π.Δ. 39/2017 (Α'64) «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών», ως ισχύει, αναφορικά με τη διαβίβαση/γνωστοποίηση Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα σε αποδέκτες που προβλέπονται από την προαναφερθείσα νομοθεσία.

2.1.6.5. Χρονικό διάστημα επεξεργασίας των δεδομένων

Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε (05) ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς - δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

2.1.6.6. Αυτοματοποιημένη λήψη αποφάσεων

Δεν πραγματοποιείται αυτοματοποιημένη λήψη αποφάσεων.



2.1.6.7. Δικαιώματα υποκειμένων των δεδομένων και άσκηση των δικαιωμάτων τους

Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε προσφέρων είτε νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος (υποκείμενο των δεδομένων), μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν. Συγκεκριμένα, τα υποκείμενα των δεδομένων έχουν τα εξής δικαιώματα που τους παρέχονται από τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων (Γ.Κ.Π.Δ.):

- α. δικαίωμα ενημέρωσης, κατά τα άρθρα 12, 13 και 14 του Γ.Κ.Π.Δ.,
- β. δικαίωμα πρόσβασης, κατά το άρθρο 15 του Γ.Κ.Π.Δ.,
- γ. δικαίωμα διόρθωσης, κατά το άρθρο 16 του Γ.Κ.Π.Δ.,
- δ. δικαίωμα διαγραφής («δικαίωμα στη λήθη»), κατά το άρθρο 17 του Γ.Κ.Π.Δ., μετά την παρέλευση του χρονικού διαστήματος που αναφέρεται στην πργ. 4.
- ε. δικαίωμα στον περιορισμό της επεξεργασίας, κατά το άρθρο 18 του Γ.Κ.Π.Δ.,
- στ. δικαίωμα γνωστοποίησης όσον αφορά τη διόρθωση ή τη διαγραφή δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα ή τον περιορισμό της επεξεργασίας του άρθρου 19 του Γ.Κ.Π.Δ., το οποίο εξετάζεται κατά περίπτωση.
- ζ. δικαίωμα αντίρρησης, κατά το άρθρο 21 του Γ.Κ.Π.Δ., το οποίο εξετάζεται κατά περίπτωση.
- η. δικαίωμα ανακοίνωσης παραβίασης δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα στο υποκείμενο των δεδομένων, όταν η παραβίαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα ενδέχεται να θέσει σε υψηλό κίνδυνο τα δικαιώματα και τις ελευθερίες των φυσικών προσώπων κατά το άρθρο 34 του Γ.Κ.Π.Δ.

Η άσκηση των δικαιωμάτων πραγματοποιείται από το υποκείμενο των δεδομένων στις περιπτώσεις και με τους όρους που περιγράφονται στα άρθρα 12-21 του Γ.Κ.Π.Δ., αποστέλλοντας είτε έγγραφη επιστολή στην ταχυδρομική διεύθυνση του Υπεύθυνου Επεξεργασίας, ήτοι στο Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής δια της Γενικής Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών/Διεύθυνσης Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/Τμήματος Β΄ Υλοποίησης Προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών (Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. Β΄) / Στοιχεία Επικοινωνίας: Ταχ. Δ/ση: Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1 - Ε2, Τ.Κ. 185 10, Πειραιάς, Τηλέφωνο 213-137-1081 είτε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (Η/Τ:dipea.b@yna.gov.gr).

Για περαιτέρω υποβοήθηση σχετικά με την άσκηση των ανωτέρω δικαιωμάτων του Υποκειμένου των Δεδομένων, το Υποκείμενο των δεδομένων μπορεί να επικοινωνεί και με την Υπεύθυνη Προστασίας Δεδομένων του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής (Στοιχεία επικοινωνίας: <https://www.ynanp.gr/el/contact/epikoinwnia-dpo/>).

Η Αναθέτουσα Αρχή (Υ.ΝΑ.Ν.Π.) έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

2.1.6.8. Δικαίωμα προσφυγής /καταγγελίας σε αρμόδια εποπτική Αρχή

Το υποκείμενο των δεδομένων έχει το δικαίωμα να προσφύγει στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα για ζητήματα που αφορούν την επεξεργασία προσωπικών του δεδομένων. Για την αρμοδιότητα της Αρχής και τον τρόπο υποβολής καταγγελίας, το υποκείμενο μπορεί να επισκεφθεί την ιστοσελίδα της (www.dpa.gr - Πολίτες - Υποβολή καταγγελίας στην Αρχή), όπου υπάρχουν αναλυτικές πληροφορίες.

2.1.6.9. Επεξεργασία προσωπικών δεδομένων κατά την εκτέλεση της σύμβασης – Κατάρτιση ειδικότερης σύμβασης μεταξύ του Υ.ΝΑ.Ν.Π. και του αναδόχου

Εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της καθ' ύλην αρμόδιας/επισπεύδουσας Υπηρεσίας του Υπεύθυνου Επεξεργασίας του Υ.ΝΑ.Ν.Π. (Δ.ΕΚ.Ν.) η εκπόνηση και προώθηση προς υπογραφή τυχόν ειδικότερης



σύμβασης/συμφωνίας μεταξύ του Υ.ΝΑ.Ν.Π. και του αναδόχου που θα αναλάβει την εκτέλεση της σύμβασης αναφορικά με την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του τελευταίου ως εκτελούντος την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων σύμφωνα με το Γενικό Κανονισμό Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

2.2.1.1 Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ¹⁰, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7¹¹ και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης¹².

Σύμφωνα με το άρθρο 5 (ια) του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου, που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις 8 Απριλίου 2022 (τεύχος L 111) : **«Απαγορεύεται η ανάθεση ή η συνέχιση της εκτέλεσης οποιασδήποτε δημόσιας σύμβασης ή σύμβασης παραχώρησης που εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις, καθώς και του άρθρου 10 παράγραφοι 1 και 3, παράγραφος 6 στοιχεία α) έως ε), παράγραφοι 8, 9 και 10 και των άρθρων 11, 12, 13 και 14 της οδηγίας 2014/23/ΕΕ, των άρθρων 7 και 8, του άρθρου 10 στοιχεία β) έως στ) και η) έως ι) της οδηγίας 2014/24/ΕΕ, του άρθρου 18, του άρθρου 21 στοιχεία β) έως ε) και ζ) έως θ) και των άρθρων 29 και 30 της οδηγίας 2014/25/ΕΕ, καθώς και του άρθρου 13 στοιχεία α) έως δ), στ) έως η) και ι) της οδηγίας 2009/81/ΕΚ, σε ή με:**

- α) **Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία.**
- β) **νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου ή**
- γ) **φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το δέκα τοις εκατό (10%) της αξίας της σύμβασης, των υπερβολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων στων οποίων τις ικανότητες στηρίζεται κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»**

¹⁰ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

¹¹ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

¹² Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».



Κατά παρέκκλιση από την προηγούμενη παράγραφο, οι αρμόδιες αρχές μπορούν να επιτρέπουν την ανάθεση και τη συνέχιση της εκτέλεσης συμβάσεων που προορίζονται για:

- α)** τη λειτουργία, τη συντήρηση, τον παροπλισμό και τη διαχείριση ραδιενεργών αποβλήτων, την προμήθεια και επανεπεξεργασία καυσίμων και την ασφάλεια μη στρατιωτικών πυρηνικών ικανοτήτων, και τη συνέχιση του σχεδιασμού, της κατασκευής και της θέσης σε λειτουργία που απαιτείται για την ολοκλήρωση των μη στρατιωτικών πυρηνικών εγκαταστάσεων καθώς και την προμήθεια πρόδρομων υλικών για την παραγωγή ιατρικών ραδιοϊσοτόπων και παρόμοιων ιατρικών εφαρμογών, κρίσιμων τεχνολογιών για την παρακολούθηση της περιβαλλοντικής ακτινοβολίας, καθώς και τη συνεργασία στον τομέα της πυρηνικής ενέργειας για μη στρατιωτικούς σκοπούς, ιδίως στον κλάδο της έρευνας και ανάπτυξης,
- β)** τη διακυβερνητική συνεργασία σε διαστημικά προγράμματα,
- γ)** την παροχή απολύτως αναγκαίων αγαθών ή υπηρεσιών που είναι δυνατό να παρασχεθούν, ή να παρασχεθούν σε επαρκείς ποσότητες, μόνο από τα πρόσωπα που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο,
- δ)** τη λειτουργία των διπλωματικών και προξενικών αντιπροσωπειών της Ένωσης και των κρατών μελών στη Ρωσία, συμπεριλαμβανομένων των αντιπροσωπειών, των πρεσβειών και των αποστολών, ή των διεθνών οργανισμών στη Ρωσία που απολαύουν ασυλίας σύμφωνα με το διεθνές δίκαιο,
- ε)** την αγορά, εισαγωγή ή μεταφορά φυσικού αερίου και πετρελαίου, συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων διύλισης πετρελαίου, καθώς και τιτανίου, αλουμινίου, χαλκού, νικελίου, παλλαδίου και σιδηρομεταλλεύματος από τη Ρωσία ή μέσω αυτής στην Ένωση, ή
- στ)** την αγορά, εισαγωγή ή μεταφορά στην Ένωση άνθρακα και άλλων στερεών ορυκτών καυσίμων, όπως απαριθμούνται στο παράρτημα XXII, έως τις 10 Αυγούστου 2022.

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει τα υπόλοιπα κράτη μέλη και την Επιτροπή για κάθε άδεια που χορηγεί δυνάμει του παρόντος άρθρου, εντός δύο εβδομάδων από τη χορήγηση της άδειας.

2.2.1.2 Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η επιλεγείσα ένωση οικονομικών φορέων υποχρεούται να πράξει τούτο εάν κατακυρωθεί σε αυτή το αποτέλεσμα του διαγωνισμού, εφ' όσον η λήψη ορισμένης νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

2.2.1.3 Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1 Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, **σε ποσοστό 2%** επί της συνολικής εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο.

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων της σύμβασης.

Συγκεκριμένα, το ποσό της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής/γραμματίου καθορίζεται στα ακόλουθα ποσά:

- Στις είκοσι έξι χιλιάδες εξακόσια δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτών του ευρώ **#26.612,90€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για **το σύνολο των υπό προμήθεια**



ειδών.

- Στις εννέα χιλιάδες εκατόν ενενήντα τρία ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά του ευρώ **#9.193,55€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Α' [Προσομοιωτής Γεφύρας]**.
- Στις τρεις χιλιάδες επτακόσια εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά του ευρώ **#3.709,68€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Β' [Προσομοιωτής GMDSS]**.
- Στις τέσσερις χιλιάδες τριάντα δύο ευρώ και είκοσι έξι λεπτά του ευρώ **#4.032,26€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Γ' [Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου]**.
- Στις πέντε χιλιάδες εκατόν εξήντα ένα ευρώ και είκοσι εννέα λεπτά του ευρώ **#5.161,29 €#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Δ' [Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA]**.
- Στις δύο χιλιάδες διακόσια πενήντα οκτώ ευρώ και έξι λεπτά του ευρώ **#2.258,06 €#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Ε' [Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεκαίτευσης – τηλεδιάσκεψης]**.
- Στα χίλια τετρακόσια πενήντα ένα ευρώ και εξήντα ένα λεπτά του ευρώ **#1.451,61 €#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος ΣΤ' [Εργαστήριο πολυμέσων]**.
- Στα τριακόσια είκοσι δύο ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά του ευρώ **#322,58€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Ζ' [Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής]**.
- Στα τετρακόσια ογδόντα τρία ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά του ευρώ **#483,87€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Η' [Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων]**.

Σχετικό υπόδειγμα εγγυητικής επιστολής συμμετοχής παρατίθεται στο Παράρτημα Α' της παρούσας διακήρυξης (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α').

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 7-11-2025, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2 Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής, με την επιφύλαξη του όρου 2.2.2.3 της παρούσας, επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μετά:

- α)** την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης,
- β)** την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδίκων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και
- γ)** την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α' 127), εφόσον υπόκειται σε τέτοιο έλεγχο



Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης, η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στις κάτωθι περιπτώσεις: **α)** λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και **β)** απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

2.2.2.3 Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων:

- α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής,
- β) παρέχει εν γνώσει του ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα **2.2.3 έως 2.2.7 της παρούσας**,
- γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.8. και 3.2),
- δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού,
- ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει,
- στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί¹³,
- ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής,
- η) στην περίπτωση που κριθεί η προσφορά του οικονομικού φορέα ως μη κανονική σύμφωνα με το άρθρο 88 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1 Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη¹⁴ καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο

¹³ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

¹⁴ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017. Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.



2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής - μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.), 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης - πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α' 103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας **αποκλείεται**, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση **είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης**, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή



β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας,

γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,

δ) σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Αποκλείεται επίσης οικονομικός φορέας όταν ως νομικό πρόσωπο ή/και οντότητα έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για τα προβλεπόμενα στις διατάξεις των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024 (Α' 30) αδικήματα δωροδοκίας, σύμφωνα με τις περ. β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.¹⁵

2.2.3.2 Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν η αναθέτουσα αρχή:

α) γνωρίζει ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία, ή

β) μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των ανωτέρω περιπτώσεων α' και β' θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79 ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.¹⁶

2.2.3.3 Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:¹⁷

¹⁵ Πρβλ. παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4782/2021.

¹⁶ Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2Α του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει

¹⁷ Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).



α) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με κατάλληλα μέσα **αθέτηση των ισχυουσών υποχρεώσεων** στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,¹⁸ περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων, ήτοι των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τις διατάξεις της **περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας**, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147),

β) εάν ο οικονομικός φορέας **τελεί υπό πτώχευση** ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας, στην περίπτωση των καταστάσεων της περ. (β).¹⁹

γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, η αναθέτουσα αρχή διαθέτει επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, περί προηγούμενης εμπλοκής υποψηφίων ή προσφερόντων, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

στ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

ζ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.8.2. τη παρούσας,

η) εάν ο οικονομικός φορέας επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

18 Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

19 Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ



θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του .

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.²⁰

2.2.3.4. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).²¹

Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: **α)** οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, **β)** οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.²²

2.2.3.5. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.5 (α) Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.»²³

2.2.3.6. Οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 και στην παρ. 2.2.3.3, εκτός από την περ. β' αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση).

²⁰ Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016. Επίσης, υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-09Β), σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017.

²¹ Κατά το στάδιο της υποβολής της προσφοράς η μη συνδρομή του ανωτέρω εθνικού λόγου αποκλεισμού δηλώνεται στο αντίστοιχο πεδίο του ΕΕΕΣ [αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού]

²² Παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21

²³ Πρβλ. άρθρο 5 παρ. ια του Κανονισμού Κυρώσεων (ΕΕ) 833/2014



Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων.

Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής.

Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της δυνατότητας που παρέχεται βάσει της παρούσας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση, στο κράτος - μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

2.2.3.7. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016,²⁴ καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ.9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016*» η οποία εκδίδεται εντός προθεσμίας σαράντα (40) ημερών από την περιέλευση του σχεδίου απόφασης της Αναθέτουσας Αρχής στην εν λόγω επιτροπή συνοδευόμενου από όλα τα σχετικά στοιχεία. Με την άπρακτη παρέλευση της ως άνω προθεσμίας η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να εκδώσει απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την παρ. 7 και χωρίς τη σύμφωνη γνώμη της επιτροπής της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.²⁵

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου epanorthotika@eaadhsy.gr.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφα, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

²⁴ Πρβλ. απόφαση αριθ. 49341/19-5-2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ/25-5-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

²⁵ Μέχρι την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιείται με το άρθρο 22 του ν. 4782/2021 (Α' 36), εξακολουθεί να ισχύει η απόφαση που εκδόθηκε δυνάμει της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.



Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ.1 και της παρ.4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί η ποινή του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016, και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή σε τρίτες χώρες που έχουν προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού²⁶.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών την τελευταία τριετία, τουλάχιστον ίσο με το 50% της προϋπολογισθείσας αξίας των ειδών Α' έως Δ' και μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών τουλάχιστον ίσο με το 25% της προϋπολογισθείσας αξίας των ειδών Ε' έως Η' συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα, ως ακολούθως:

Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **σύνολο των υπό προμήθεια ειδών** για την «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων Λακωνίας» για τα είδη Α' έως και Η':

μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών

αριθμός ετών (τρία) μέσος γενικός κύκλος εργασιών (755.000,00€) νόμισμα (ευρώ)

²⁶ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016



Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για μικρότερο χρονικό διάστημα, τότε ο κύκλος εργασιών θα αφορά από την έναρξη των δραστηριοτήτων του.

- α) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ Α΄ Προσομοιωτής Γεφύρας** για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ** κατά την τελευταία τριετία μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών #285.000,00€# νόμισμα (ευρώ).
- β) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ Β΄ Προσομοιωτής GMDSS** για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ** κατά την τελευταία τριετία μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών #115.000,00€# νόμισμα (ευρώ).
- γ) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ Γ΄ Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου** για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ** κατά την τελευταία τριετία μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών #125.000,00€# νόμισμα (ευρώ).
- δ) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ Δ΄ Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA** για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ** κατά την τελευταία τριετία, μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών # 160.000,00€# νόμισμα (ευρώ).
- ε) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ Ε΄ Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεκπαίδευσης – τηλεδιάσκεψης** για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ** κατά την τελευταία τριετία μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών #35.000,00€# νόμισμα (ευρώ).
- στ) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ ΣΤ΄ Εργαστήριο πολυμέσων** για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, κατά την τελευταία τριετία μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών #22.500,00€# νόμισμα (ευρώ).
- ζ) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ Ζ΄ Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής** για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ** κατά την τελευταία τριετία μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών #5.000,00€# νόμισμα (ευρώ).
- η) Σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **ΕΙΔΟΣ Η΄ Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων** για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ** κατά την τελευταία τριετία μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών #7.500,00€# νόμισμα (ευρώ).

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα²⁷

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς ή ένωση οικονομικών φορέων απαιτείται:

ΕΙΔΟΣ Α΄: **Προσομοιωτής Γεφύρας** για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ** κατά τη διάρκεια των τριών (03) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία (01) σύμβαση προμήθειας σχετική με το υπό προμήθεια είδος, με αναφορά του αντίστοιχου προϋπολογισμού του είδους. Προς διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, θα λαμβάνονται υπόψη στοιχεία σχετικών αγαθών που παραδόθηκαν ή εκτελέστηκαν πριν από την τελευταία τριετία, αλλά σε κάθε περίπτωση εντός των τελευταίων δέκα (10) ετών. Επισημαίνεται ότι ως πέρας της τριετίας, ορίζεται η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

ΕΙΔΟΣ Β΄: **Προσομοιωτής GMDSS** για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, κατά τη διάρκεια των τριών (03) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία (01) σύμβαση προμήθειας σχετική με το υπό προμήθεια είδος, με αναφορά του αντίστοιχου προϋπολογισμού του είδους. Προς διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, θα λαμβάνονται υπόψη στοιχεία σχετικών αγαθών που παραδόθηκαν ή εκτελέστηκαν πριν από την τελευταία τριετία, αλλά σε κάθε περίπτωση εντός των τελευταίων δέκα (10) ετών. Επισημαίνεται ότι ως πέρας της τριετίας, ορίζεται η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

ΕΙΔΟΣ Γ΄: **Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου** για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**,

²⁷ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.



κατά τη διάρκεια των τριών (03) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία (01) σύμβαση προμήθειας σχετική με το υπό προμήθεια είδος, με αναφορά του αντίστοιχου προϋπολογισμού του είδους. Προς διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, θα λαμβάνονται υπόψη στοιχεία σχετικών αγαθών που παραδόθηκαν ή εκτελέστηκαν πριν από την τελευταία τριετία, αλλά σε κάθε περίπτωση εντός των τελευταίων δέκα (10) ετών. Επισημαίνεται ότι ως πέρας της τριετίας, ορίζεται η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

ΕΙΔΟΣ Δ΄: **Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA** για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, κατά τη διάρκεια των τριών (03) τελευταίων ετών, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον μία (01) σύμβαση προμήθειας σχετική με το υπό προμήθεια είδος, με αναφορά του αντίστοιχου προϋπολογισμού του είδους. Προς διασφάλιση ικανοποιητικού επιπέδου ανταγωνισμού, θα λαμβάνονται υπόψη στοιχεία σχετικών αγαθών που παραδόθηκαν ή εκτελέστηκαν πριν από την τελευταία τριετία, αλλά σε κάθε περίπτωση εντός των τελευταίων δέκα (10) ετών. Επισημαίνεται ότι ως πέρας της τριετίας, ορίζεται η καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

2.2.7. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.7.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων²⁸

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (του άρθρου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (του άρθρου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς²⁹. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.7.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο

²⁸ Άρθρο 78 ν. 4412/2016

²⁹ Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί με το άρθρο 26 του ν. 4782/2021. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης



προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας³⁰. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.8. Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.7, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του Ε.Ε.Ε.Σ., κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.8.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.8.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση³¹.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.8.1 και 2.2.8.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας³².

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή³³.

2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους **ως δικαιολογητικό συμμετοχής**, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα Ε', το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ³⁴ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1³⁵, **λαμβάνοντας υπόψη και τα διαλαμβανόμενα στην παρ. 2.4.3.1 της παρούσας.**

³⁰ Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

³¹ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

³² Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

³³ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

³⁴ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος Ι Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος ΙΙ Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος ΙΙΙ Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος ΙV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

³⁵ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espd.eprocurement.gov.gr/\)](https://espd.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ www.promitheus.gov.gr Πρβλ και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την



Η παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης υποδιαιρείται σε τμήματα και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε τμήμα. Ειδικότερα έχει καταρτισθεί ένα Ε.Ε.Ε.Σ. για τα είδη [Α': Προσομοιωτής Γεφύρας ,Β': Προσομοιωτής GMDSS, Γ': Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου , Δ': Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA] και ένα Ε.Ε.Ε.Σ. για τα είδη [Ε': Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεκατάρτισης – τηλεδιάσκεψης , ΣΤ': Εργαστήριο πολυμέσων, Ζ': Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής και Η': Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων].

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5 και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4. της παρούσας.

Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

- α)** τα δικαιολογητικά που αφορούν στην παρ. 2.2.3.1 και στην περ. β' της παρ. 2.2.3.3. της παρούσας, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- β)** τα δικαιολογητικά που αφορούν στην παρ. 2.2.3.2 της παρούσας, εφόσον είναι εν ισχύ κατά τον χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παραπάνω περ. (α),
- γ)** τα δικαιολογητικά που αφορούν στα άρθρα 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσας περί κριτηρίων επιλογής, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός

καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)



εάν στις ειδικές διατάξεις έκδοσης αυτών προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους,

δ) οι ένορκες βεβαιώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και

ε) οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

Τα έγγραφα της παρούσας παραγράφου υποβάλλονται σύμφωνα με τον ν. 2690/1999 (Α' 45) και τα άρθρα 13 και 15 του ν. 4727/2020 (Α' 184). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακριβειά τους.

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω³⁶. Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

Επισημαίνεται ότι αν το αρμόδιο για την έκδοση των κατωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους **2.2.3.1, 2.2.3.2, και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3**, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2, καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.3. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

³⁶ Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.



Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) Για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1.

Ειδικά για την περίπτωση των νομικών προσώπων ή οντοτήτων, απαιτείται η προσκόμιση ένορκης βεβαίωσης στην οποία να δηλώνεται ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για τα προβλεπόμενα στις διατάξεις των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024 (Α' 30) αδικήματα δωροδοκίας, σύμφωνα με τις περ. β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

Σημειώνεται ότι η εταιρική ευθύνη για τα αδικήματα δωροδοκίας είναι αυτόνομη σε σχέση με την ευθύνη του φυσικού προσώπου.

β) Για την παράγραφο 2.2.3.3. (α) προσκόμιση ένορκης βεβαίωσης από το νομικό πρόσωπο στο οποίο δηλώνεται ότι δεν έχει καταδικαστεί για τα αδικήματα τα οποία προβλέπονται σύμφωνα με τις Διατάξεις των άρθρων 134 και 135 του ΣΤ' Κεφαλαίου Ευθύνη νομικών προσώπων σε περίπτωση δωροδοκίας του ν. 5090/2024 (Α' 30) ειδικά για τις αξιόποινες πράξεις των άρθρων 159Α Δωροδοκία πολιτικών προσώπων , 236 Δωροδοκία υπαλλήλου των παρ. 2 έως 4 του άρθρου 237 Δωροληψία και δωροδοκία δικαστικών λειτουργών της παρ. 2 του άρθρου 237Α Εμπορία επιρροής – Μεσάζοντες του Ποινικού Κώδικα που τελούνται προς όφελος ή για λογαριασμό νομικών προσώπων ή οντοτήτων.

γ) Για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του :

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ. Παράλληλα, απαιτείται επιπλέον η υποβολή υπεύθυνης δήλωσης του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές. Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται ηλεκτρονικά και δεν χρειάζεται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής. Το ως άνω δικαιολογητικό υποβάλλεται ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος σε μορφή αρχείου .pdf.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' της παρούσας οι προσφέροντες υποβάλλουν πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.



Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

- i)** Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Ειδικά για τη διαδικασία εξυγίανσης προσκομίζεται επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ότι τηρούνται οι όροι της συμφωνίας εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.
- ii)** Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.
- iii)** Εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης” από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως την 31-12-2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

ε) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού,

στ) για την παράγραφο 2.2.3.4, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών,³⁷ που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία^{38 39} (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.4 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

- i)** Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.4 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.
- ii)** Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.4, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.4 της παρούσας.
- iii)** Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:
 - Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή ΤΟΥ.

³⁷ Πρβλ. άρθρο 8 Ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.

³⁸ Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1)

³⁹ Πρβλ.ΣτΕ 303/2020 (Επταμελής)

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

- i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές.
- ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.
- iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

- i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου.
- ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,
- iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά το άρθρο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005. Προς το σκοπό αυτό ο προσωρινός ανάδοχος, πέραν των ως άνω δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης, **προσκομίζει κατά το στάδιο κατακύρωσης υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν είναι



εξωχώρια εταιρεία, κατά την ανωτέρω έννοια και δεν εμπίπτει στις διατάξεις της παρ.4 εδαφ. α & β του άρθρου 4 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»

ζ) Για την παράγραφο 2.2.3.8 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.⁴⁰

η) για την παράγραφο 2.2.3.5α υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο. Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/ βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας του άρθρου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων της τελευταίας τριετίας, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.⁴¹

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί για χρόνο μικρότερο της τριετίας θα υποβάλει οικονομικές καταστάσεις για όσο χρόνο λειτουργεί.

⁴⁰ Δεύτερο εδάφιο παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

⁴¹ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί με το άρθρο 29 του ν. 4782/21)



B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας του άρθρου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν την τελευταία τριετία (από την έκδοση της διακήρυξης) κατά μέγιστο όριο, στον οποίο θα περιλαμβάνεται τουλάχιστον μία (01) σύμβαση προμήθειας συναφούς έργου, με αναφορά του αντίστοιχου ποσού, της ημερομηνίας και του δημόσιου ή ιδιωτικού παραλήπτη, συνοδευόμενος από πιστοποιητικό-βεβαίωση ορθής εκτέλεσης αυτού/αυτών. Σε περίπτωση που οικονομικός φορέας δηλώσει συμβάσεις πέραν της τελευταίας τριετίας, θα προσκομίζει κατάλογο των κυριότερων παραδόσεων που πραγματοποιήθηκαν πριν από την τελευταία τριετία, αλλά σε κάθε περίπτωση εντός των τελευταίων δέκα (10) ετών.

B.5. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (π.χ. Γ.Ε.ΜΗ.), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) Για την **απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ⁴², προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁴³, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

⁴² Σύμφωνα με το άρθρο 16 του ν. 4919/2022, στο ΓΕΜΗ **εγγράφονται υποχρεωτικά:**

- α) Η Ανώνυμη Εταιρεία (Α.Ε.) του ν. [4548/2018 \(Α' 104\)](#),
- β) η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) του ν. [3190/1955 \(Α' 91\)](#),
- γ) η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία (Ι.Κ.Ε.) του ν. [4072/2012 \(Α' 86\)](#),
- δ) η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία του ν. [4072/2012](#),
- ε) ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. [1667/1986 \(Α' 196\)](#), στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός, ο οικοδομικός συνεταιρισμός και η ενεργειακή κοινότητα,
- στ) η Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση (Κοιν.Σ.ΕΠ.) και ο Συνεταιρισμός Εργαζομένων του ν. [4430/2016 \(Α' 205\)](#),
- ζ) ο Κοινωνικός Συνεταιρισμός Περιορισμένης Ευθύνης (Κοιν.Σ.Π.Ε.) του [άρθρου 12](#) του ν. [2716/1999 \(Α' 96\)](#),
- η) η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό του άρθρου 784 ΑΚ και του [άρθρου 270](#) του ν. [4072/2012](#),
- θ) ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού του Κανονισμού (ΕΟΚ) 2137/1985/ΕΟΚ (L 199, διορθωτικό L 247) που έχει την έδρα του στην ημεδαπή,
- ι) η Ευρωπαϊκή Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 2157/2001 (L 294) που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ια) η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία του Κανονισμού (ΕΚ) 1435/2003 (L 207), που έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ) τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες με τη μορφή της ανώνυμης εταιρείας, της εταιρείας περιορισμένης ευθύνης και της ετερόρρυθμης κατά μετοχές εταιρείας που έχουν την έδρα τους σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ),
- ιγ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και έχουν νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιρειών που αναφέρεται στην περ. ιβ),
- ιδ) τα υποκαταστήματα ή τα πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περ. ιβ) και ιγ),
- ιε) η κοινοπραξία του [άρθρου 293](#) του ν. [4072/2012](#),
- ιστ) οι ατομικές επιχειρήσεις με εγκατάσταση στην ημεδαπή και σκοπό το κέρδος που:
- ιστα) διενεργούν εμπορικές πράξεις στο όνομά τους, κατά σύνηθες επάγγελμα, ή
- ισβ) διαθέτουν αγαθά ή υπηρεσίες ή διαμεσολαβούν στη διάθεση αυτών με επιχειρηματικό κίνδυνο, μέσω οργανωμένης υποδομής ή μέσω εκμετάλλευσης της εργασίας τρίτων προσώπων.

Στο Γ.Ε.ΜΗ. μπορούν να εγγράφονται προαιρετικά οι αγροτικοί συνεταιρισμοί του ν. [4673/2020 \(Α' 52\)](#).

Δεν εγγράφονται στο Γ.Ε.ΜΗ.:

- α) οι αστικές εταιρείες για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας δικηγόρων, συμβολαιογράφων και δικαστικών επιμελητών,
- β) τα γραφεία ή υποκαταστήματα αλλοδαπών εταιρειών ή επιχειρήσεων που έχουν εγκατασταθεί στην Ελλάδα, σύμφωνα με το [άρθρο 25](#) του ν. [27/1975 \(Α' 77\)](#) και τον α.ν. [378/1968 \(Α' 82\)](#),



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του Γ.Ε.Μ.Η., εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.6. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται

γ) η Ναυτική Εταιρεία που συστήνεται κατά τον ν. [959/1979 \(Α' 192\)](#) και η Ναυτιλιακή Εταιρεία Πλοίων Αναψυχής (Ν.Ε.Π.Α.) που συστήνεται κατά τον ν. [3182/2003 \(Α' 220\)](#),

δ) τα γραφεία αλλοδαπών εταιρειών που εγκαθίστανται στην Ελλάδα, σύμφωνα με τον α.ν. [89/1967 \(Α' 132\)](#).

⁴³ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους



επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ.ι, ιικαι ιιιτης περ. β.

Β.7. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του Ν.4412/2016 και στο άρθρο 93 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει.

Β.8. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 2.2.7. για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση σ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

Β.9. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής**, η οποία εκτιμάται βάσει των κριτηρίων που αναλύονται στους Πίνακες Κριτηρίων Αξιολόγησης στο Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

Αναλυτικότερα, τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες:

Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης

Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης

Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στους Πίνακες των υπό προμήθεια ειδών του Παραρτήματος Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές). Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών



προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς. Τα ανωτέρω περιγράφονται στο Παράρτημα Δ' ως εξής: [Είδος Α': παρ. 4 «ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ.5 «ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», Είδος Β' : παρ. 4 «ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ.5 «ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», Είδος Γ' : παρ. 4 «ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ. 5. «ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ» ,Είδος Δ': παρ. 4 «ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ. 5. «ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ» ,Είδος Ε': παρ. 4 «ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ.5 «ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», Είδος ΣΤ': παρ. 5 «ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ. 6.«ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ»,«ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», Είδος Ζ' : παρ. 5 «ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ. 6.«ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», Είδος Η': παρ. 5 «ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ», παρ. 6.«ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ», «ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ»].

2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών

Η βαθμολόγηση κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100 βαθμούς στην περίπτωση που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών, αυξάνεται δε μέχρι τους 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου κριτηρίου.

Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.

Η βαθμολόγηση πρέπει να είναι πλήρως και ειδικά αιτιολογημένη και να περιλαμβάνει υποχρεωτικά, εκτός από τη βαθμολογία, και τη λεκτική διατύπωση της κρίσης ανά κριτήριο.

Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε κριτηρίου θα προκύπτει από το γινόμενο του επιμέρους συντελεστή βαρύτητας επί τη βαθμολογία του, η δε συνολική βαθμολογία της προσφοράς θα προκύπτει από το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των κριτηρίων.

Η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς υπολογίζεται με βάση τον παρακάτω τύπο :

$$T = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n$$

όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας, «Κν» η βαθμολογία του κριτηρίου αξιολόγησης και Τ η συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.

Κριτήρια με βαθμολογία μικρότερη από 100 βαθμούς (ήτοι που δεν καλύπτουν/παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας) επιφέρουν την απόρριψη της προσφοράς.

Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά είναι εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο της προσφερθείσας τιμής προς την συνολική βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ήτοι αυτή στην οποία το Λ είναι ο μικρότερος αριθμός), σύμφωνα με τον τύπο που ακολουθεί.

$$\Lambda = \frac{\text{Προσφερθείσα τιμή}}{\text{Συνολική βαθμολογία τεχνικής προσφοράς}}$$

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Δ' της Διακήρυξης, είτε για το σύνολο των ειδών, είτε τμηματικά για οποιοδήποτε είδος , όπως αυτά περιγράφονται αναλυτικά στους Πίνακες υπό προμήθεια ειδών και στο Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της Διακήρυξης.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης,



καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης⁴⁴.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής.⁴⁵

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη (άρθρο 1.5), **στην Ελληνική Γλώσσα**⁴⁶, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 22, 36 και 37, όπως ισχύουν και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», εφεξής «Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2 Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., η οποία οφείλεται σε γεγονότα ανωτέρας βίας, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της λαμβάνοντας άμεσα όλα τα απαιτούμενα μέτρα κυρίως για την τήρηση του ελάχιστου διαστήματος για την υποβολή των προσφορών και των αιτήσεων συμμετοχής, όπως ιδίως η μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας και η δημοσίευσή της, καθορίζοντας τον τρόπο συνέχισης και διεξαγωγής της διαδικασίας.

2.4.2.3 Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

⁴⁴ Πρβλ. ΔΕΦ Αθηνών, ΙΓ Τμήμα (Ακυρ.), 728/2023

⁴⁵ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁴⁶ Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται είτε στην ελληνική είτε στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.



(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα

και

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας. Σε περίπτωση που η αιτιολόγηση του οικονομικού φορέα κριθεί ως ανεπαρκής από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, η αναθέτουσα αρχή θα ζητεί τη συγκατάθεση του οικονομικού φορέα περί αποχαρακτηρισμού της εμπιστευτικότητας για όσα δικαιολογητικά/λοιπά στοιχεία προσφοράς δεν τεκμηριώνεται αυτή, ειδάλλως η προσφορά θα απορρίπτεται κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου οργάνου και έκδοσης σχετικής απόφασης περί τούτου.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4 Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν⁴⁷.

2.4.2.5 Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille,

β) είτε των άρθρων 15 και 27⁴⁸ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα,

⁴⁷ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁴⁸ Βλ. σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (Α'83)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν.



γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.⁴⁹

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ⁵⁰ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999⁵¹,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο⁵².

Οι ως άνω φάκελοι κατατίθενται το αργότερο έως την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα του διαγωνισμού (με απόδειξη), ή εναλλακτικά, την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του διαγωνισμού ιδιοχείρως στην Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού από εξουσιοδοτημένο νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας. Ειδικότερα μπορεί να κατατίθενται:

α) Στο Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/ Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/Τμήμα 2^ο (Υλοποίησης Προμηθειών Τακτικών διαγωνισμών), στην Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1-Ε2 Πειραιάς, 4^{ος} όροφος, γραφείο 422, τηλ. 213-1374653/1081, όλες τις εργάσιμες ημέρες από ώρα 10.00 έως 14.30 μ.μ., με την απαραίτητη

4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosia». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".

⁴⁹ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁵⁰ Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού...».

⁵¹ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

⁵² Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



προϋπόθεση ότι αυτές θα έχουν περιέλθει στην Υπηρεσία μέχρι την τελευταία εργάσιμη ημέρα πριν την ημερομηνία αποσφράγισης του διαγωνισμού.

β) Στην Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού, κατά την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης αυτού, Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1-Ε2, Πειραιάς, 3^{ος} όροφος, γραφείο 318, τηλ. 213-1374219 (γραμματέας Επιτροπής).

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5-10-1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 5-3-1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Ο σφραγισμένος φάκελος που υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα είτε στο κατάστημα της αναθέτουσας αρχής, είτε στην Επιτροπή του Διαγωνισμού, πρέπει απαραίτητα να φέρει την επωνυμία, τη διεύθυνση, τον αριθμό τηλεφώνου και την διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του διαγωνιζομένου [σε περίπτωση Ένωσης/Κοινοπραξίας πρέπει να αναγράφονται τα στοιχεία αυτά για όλα τα μέλη της], καθώς επίσης και τις ενδείξεις:

<p>Διακήρυξη/2024</p> <p>ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ του έργου με τίτλο</p> <p>«Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων Λακωνίας»</p> <p>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ:</p> <p>Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/Τμήμα 2^ο Υλοποίησης Προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών</p> <p>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ :/...../2024</p> <p>Αριθμός συστημικού διαγωνισμού:</p> <p>((Συμπληρώνεται από τον προσφέροντα/υποψήφιο ανάλογα με το είδος για το οποίο συμμετέχει)</p> <p>ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ:/...../.....</p> <p>«Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία»</p>
--

Δεν πρέπει, να χρησιμοποιηθούν αυτοκόλλητοι φάκελοι, οι οποίοι είναι δυνατόν να αποσφραγισθούν και να επανασφραγισθούν χωρίς να αφήσουν ίχνη.

Τυχόν σφραγισμένοι φάκελοι να αναγράφουν επ' αυτών αν τυχόν αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής ή στοιχεία τεχνικής προσφοράς ή στοιχεία οικονομικής προσφοράς ή δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με **ποινή αποκλεισμού**⁵³:

Α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στο άρθρο 79 του Ν. 4412/2016, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας **δύναται** να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

Β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει και τα άρθρα 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης,

Γ) Υπεύθυνη Δήλωση, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, κατ' εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022.

Επιπλέον δε και προς διευκόλυνση της διαδικασίας υποβάλλεται και **Αίτηση Συμμετοχής**, σε μορφή επιστολής, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση μη υποβολής αίτησης συμμετοχής αυτό δεν συνιστά λόγο αποκλεισμού.

Ειδικότερα αναφέρονται τα κάτωθι:

Α) Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ): Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ, το οποίο έχει αναρτηθεί σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα Ε')⁵⁴.

⁵³ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

⁵⁴ Ο υποψήφιος οικονομικός φορέας προκειμένου να διαμορφώσει το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) θα πρέπει να ακολουθήσει τα ακόλουθα βήματα:

α) Λήψη και αποθήκευση στον Η/Υ του αρχείου «Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)», το οποίο υπάρχει αναρτημένο σε μορφή .xml στο ΕΣΗΔΗΣ μαζί με τα άλλα συνημμένα αρχεία της παρούσας προκήρυξης.

β) Μετάβαση στην ιστοσελίδα <https://espd.eprocurement.gov.gr/>.

γ) Επιλογή «Οικονομικός Φορέας» και στη συνέχεια «Εισαγωγή ΕΕΕΣ».

δ) Τηλεφόρτωση του συγκεκριμένου ΕΕΕΣ του διαγωνισμού που «κατέβασε» από το ΕΣΗΔΗΣ (σύμφωνα με το βήμα α)

ε) Συμπλήρωση και επιλογή ηλεκτρονικά των πεδίων που έχουν καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και των πεδίων με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης. Αν είναι εφικτό, ηλεκτρονική υπογραφή του εγγράφου στο κατάλληλο σημείο.

στ) Επιλογή «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωσή του με χρήση κάποιου προγράμματος εκτυπωτή σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το ΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του φυλλομετρητή Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac OSX ή Linux, το ΕΕΕΣ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.



Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (<https://espd.eprocurement.gov.gr/>) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών Ε.Ε.Ε.Σ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα Ε.Ε.Ε.Σ. **(συμπεριλαμβανομένων των διακριτών Ε.Ε.Ε.Σ. από υπεργολάβους, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7 αναφορικά με τη στήριξη σε ικανότητα τρίτων και υπεργολάβους)**, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση υποβάλλονται, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

Στην περίπτωση που ο προσφέρων είναι νομικό πρόσωπο το ως άνω Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) καθώς και η συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση πρέπει να υπογράφεται από πρόσωπο που έχει την εξουσία να εκπροσωπεί και να δεσμεύει την εταιρεία. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα⁵⁵ ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3. της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.⁵⁶

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο Ε.Ε.Ε.Σ. απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής⁵⁷.

Επιπλέον, όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 2.2.7. της παρούσας, το ΕΕΕΣ περιέχει επίσης τις ίδιες πληροφορίες για τους φορείς αυτούς οι οποίοι υποβάλλουν διακριτό Ε.Ε.Ε.Σ., σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 78 του ν. 4412/2016.

Επιπρόσθετα όταν ο οικονομικός φορέας θα αναθέσει τμήμα της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, επισυνάπτει χωριστό/α έντυπο/α ΕΕΕΣ, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο/α από τον/ους υπεργολάβο/ους μόνο στην περίπτωση που το ποσοστό υπεργολαβίας υπερβαίνει το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης για την Κατηγορία Ειδών για την οποία συμμετέχει, σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

ζ) Ηλεκτρονική υπογραφή του αρχείου .pdf που εκτυπώθηκε (ακόμη και εάν έχει υπογραφεί ηλεκτρονικά στην ιστοσελίδα).

η) Υποβολή του αρχείου ΕΕΕΣ σε μορφή .pdf (ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο) στο φάκελο της προσφοράς του μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά συμμετοχής.

⁵⁵ Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017 και τροποποιήθηκε με το άρθρο 28 του ν. 4782/2021.

⁵⁶ Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

⁵⁷ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016



Το Ε.Ε.Ε.Σ. φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ. και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του στο Ε.Ε.Ε.Σ., ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο Ε.Ε.Ε.Σ.⁵⁸ Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο Ε.Ε.Ε.Σ. με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλει μαζί με αυτό.⁵⁹

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του Ε.Ε.Ε.Σ.,⁶⁰ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης⁶¹ και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του Ε.Ε.Ε.Σ. για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ' της παραγράφου 2.2.3.3 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁶².

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016), αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί, εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του Ε.Ε.Ε.Σ., με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁶³.

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του Ε.Ε.Ε.Σ., που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει⁶⁴:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο Ε.Ε.Ε.Σ., έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

58 Πρβλ. άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 28 του ν. 4782/2021 (36 Α').

59 Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

60 βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Μεσα, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28

61 Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

62 Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

63 Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

64 Πρβλ. Άρθρο 5 της Υ.Α. υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ.9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016», ΦΕΚ Β/02-11-2022



γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν.

Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.

Β) Εγγύηση Συμμετοχής: Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής συντάσσεται σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 2.2.2 καθώς και το Υπόδειγμα Α' του Παραρτήματος Α' της παρούσας διακήρυξης, επισημαίνεται δε ότι οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2.4.2.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Γ) Υπεύθυνη Δήλωση: Σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Κανονισμό (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022, σε συνδυασμό με το υπ' αριθμ. πρωτ. 3697/6-7-2022 (ΑΔΑ: 69Η3ΟΞΤΒ-ΠΚΣ) έγγραφο της ΕΑΑΔΗΣΥ, οι προσφέροντες απαιτείται να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη από εκπρόσωπο του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα, με το εξής περιεχόμενο:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει ρωσική συμμετοχή στον οικονομικό φορέα που εκπροσωπώ και συμμετέχει στη διαδικασία ανάθεσης της παρούσας σύμβασης, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/576 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022.

Συγκεκριμένα δηλώνω ότι:

(α) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας), [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία

(β) ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ (και κανένας από τους οικονομικούς φορείς που εκπροσωπούν μέλη της ένωσης μας, [εφόσον πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων] δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου

(γ) τόσο ο υπεύθυνα δηλώνων, όσο και ο οικονομικός φορέας που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στα σημεία (α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω σημεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπερβολάβων, προμηθειών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο οικονομικός φορέας τον οποίον εκπροσωπώ.»

Αίτηση Συμμετοχής: Προς διευκόλυνση της Επιτροπής Διενέργειας των Διαδικασιών Σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων οι συμμετέχοντες, μαζί με τα λοιπά δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό **θα πρέπει να υποβάλλουν ηλεκτρονικά, μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., και Αίτηση Συμμετοχής στο Διαγωνισμό, με μορφή επιστολής, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη** από τον προσφέροντα, στην οποία θα αναγράφουν τα ακόλουθα στοιχεία:

α) την αναθέτουσα αρχή στην οποία απευθύνεται (ήτοι Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/Τμήμα 2^ο Υλοποίησης Προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών),



β) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ., τη διεύθυνση καθώς και τον αριθμό τηλεφώνου και τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του οικονομικού φορέα που συμμετέχει στο διαγωνισμό (σε περίπτωση αντιπροσώπευσης αναφέρονται τα στοιχεία του αντιπροσωπευόμενου). Σε περίπτωση Ένωσης/Κοινοπραξίας πρέπει να αναγράφονται τα ανωτέρω στοιχεία για όλα τα μέλη της.

γ) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης (Αριθμός Διακήρυξης, Τίτλος αυτής όπως αναγράφεται στο εξώφυλλο της και Αριθμός του συστημικού διαγωνισμού για τον οποίο υποβάλλεται προσφορά),

δ) ότι η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον προσφέροντα για δώδεκα (12) μήνες από την επόμενη της διενέργειας της διαδικασίας ανάθεσης,

ε) ότι έλαβαν γνώση και αποδέχονται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας διακήρυξης και πληρούν όλα τα κριτήρια συμμετοχής,

στ) ότι δεν αποκλείστηκαν τελεσίδικα από διαγωνισμούς για προμήθειες του Δημοσίου, με απόφαση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης ούτε κηρύχθηκαν έκπτωτοι με τελεσίδικη απόφαση από συμβάσεις άλλης Δημόσιας Υπηρεσίας ή Ν.Π.Δ.Δ., Ν.Π.Ι.Δ. ή Α.Ε. του Δημοσίου Τομέα γιατί δεν εκπλήρωσαν τις συμβατικές τους υποχρεώσεις,

ζ) το/τα είδος/είδη για το/τα οποίο/α υποβάλλεται η προσφορά,

η) εάν για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό ο συμμετέχων στηρίζεται στις ικανότητες τρίτων φορέων και αναφορά της επωνυμίας αυτών,

θ) εάν προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και αναφορά της επωνυμίας αυτών και το αντίστοιχο ποσοστό επί του συνόλου της σύμβασης και

ι) το χρόνο ισχύος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση μη υποβολής αίτησης συμμετοχής αυτό δεν συνιστά λόγο αποκλεισμού.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα^{65 66}.

Οι τεχνικές προδιαγραφές δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολο τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ και οι απαιτήσεις των Τ.Π. δίνονται στο Παράρτημα Δ (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας. Ως εκ τούτου οι υποψήφιοι προμηθευτές θα πρέπει πέραν της τεχνικής προσφοράς του συστήματος (εκτυπώσεις) που θα υποβάλουν, κατά τα ισχύοντα, συμπληρώνοντας τις ειδικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, να υποβάλουν το αρχείο .doc «Τεχνικές Προδιαγραφές - Συμμόρφωση» συμπληρωμένο και ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Το αρχείο αυτό συμπληρώνεται για κάθε απαίτηση και θα τίθεται επ' αυτού παραπομπή σε τυχόν φυλλάδια, πιστοποιητικά, βεβαιώσεις κ.α. για την επιβεβαίωση συμμόρφωσης της προσφοράς τους.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν⁶⁷.

⁶⁵ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

⁶⁶ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

⁶⁷ Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.



Επίσης, στον συγκεκριμένο φάκελο υποβάλλονται ηλεκτρονικά τα δικαιολογητικά ή/και οι σχετικές δηλώσεις που απαιτούνται από το Παράρτημα Δ' της παρούσας διακήρυξης «Τεχνικές Προδιαγραφές».

Επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με το Παράρτημα Δ' [Τεχνικές Προδιαγραφές] της παρούσας, πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι **υποχρεωτική η επίσκεψη/ επιτόπια αυτοψία** των υποψηφίων οικονομικών φορέων στην Σχολή Α.Ε.Ν., κατόπιν αιτήματός τους και έγκρισης της Σχολής ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια Α.Ε.Ν., και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους. Σε περίπτωση που οι χώροι της Α.Ε.Ν. βρίσκονται υπό διαμόρφωση, θα δοθούν από την επισπεύδουσα υπηρεσία {Διεύθυνση Εκπαίδευσης Ναυτικών (Δ.ΕΚ.Ν.)} οι διαστάσεις ή τυχόν κάτοψη του χώρου ή σκαρίφημα κ.λ.π., χωρίς να απαιτείται βεβαίωση αυτοψίας.

Στην Τεχνική Προσφορά, με ποινή απόρριψης, δεν θα γίνεται καμία αναφορά σε οικονομικά μεγέθη - στοιχεία τα οποία αναφέρονται μόνο στην οικονομική προσφορά.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω:

Η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα (τεμάχιο), συμπεριλαμβανομένων των όποιων κρατήσεων υπέρ τρίτων και κάθε είδους δαπανών για παράδοση του εξοπλισμού ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ, θα αναγράφονται δε ολογράφως και αριθμητικώς.

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά **επί ποινή απορρίψεως** στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά». Η οικονομική προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, **το οποίο υπογράφεται ηλεκτρονικά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα.** Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις [όπως αυτές αναγράφονται στις Γενικές Πληροφορίες της παρούσης], ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, **μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**, για την παράδοση του είδους στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής δεν υπολογίζεται από το σύστημα.

Επειδή στην ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος δεν μπορεί να αποτυπωθεί και να συμπεριληφθεί ο αναλογών Φ.Π.Α., ο προσφέρων υποχρεούται **να υποβάλλει εντός του Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» χωριστό αρχείο .pdf ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο** στο οποίο θα παρέχεται αναλυτική περιγραφή της οικονομικής του προσφοράς (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.) ώστε να προκύπτει η τελική τιμή της προσφοράς.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται, πλην της περίπτωσης αναπροσαρμογής, η οποία προβλέπεται ρητά στην παρούσα διακήρυξη (Κεφάλαιο 6.5) .

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται όσες προσφορές υποβάλλονται από προσφέροντες, οι οποίοι δεν διαθέτουν τα απαιτούμενα προσόντα και όσων η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της αναθέτουσας αρχής, όπως καθορίστηκε και τεκμηριώθηκε πριν την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης. Επιπλέον δε, θα απορρίπτονται οι προσφορές **στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την**



επιφύλαξη του άρθρου 102 του Ν.4412/2016, γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται στην παρούσα διακήρυξη και δ) θέτουν όρο αναπροσαρμογής, αναθεώρησης ή προσαύξησης της τιμής πλην των ρητά αναφερόμενων στην παρούσα (Κεφάλαιο 6.5) .

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στο άρθρο 5.1 της παρούσας διακήρυξης. Ο τρόπος πληρωμής θα προσδιοριστεί με επιστολή σε ηλεκτρονικό αρχείο .pdf ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, από τον προσφέροντα, μόνο εντός του Φακέλου «Οικονομική Προσφορά».

Οικονομικά στοιχεία που τυχόν απαιτούνται από τα οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' Τεχνικές Προδιαγραφές θα κατατεθούν μόνο εντός του Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» σε ηλεκτρονικό αρχείο .pdf ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών στη παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, ήτοι μέχρι 8-10-2025.

Προσφορά, η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο χρόνο, απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του Ν.4412/2016, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει και το άρθρο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους, είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφαση της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στην διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στα άρθρα 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2 (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3 (Περιεχόμενο φακέλου δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4 (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5 (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1



(Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλειψείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο Ε.Ε.Σ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης ή διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 3.1.2.1 της παρούσης διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με το άρθρο 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του Ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο (02) ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 περ. γ' της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης .

θ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

ι) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή, διότι δεν συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ια) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη διακήρυξη περί κριτηρίων επιλογής,

ιβ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016 διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία,

ιγ) στην περίπτωση που κριθεί η προσφορά του οικονομικού φορέα ως μη κανονική σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

ιδ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,



3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διαγωνισμού), προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του Ν.4412/2016, όπως αυτό έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την **11-10-2024 και ώρα 11:00** στην αίθουσα 318 του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γ.Δ.Ο.Υ. / Δι.Π.Ε.Α. (Πύλη Ε1-Ε2, Ακτή Βασιλειάδη, Πειραιάς, 3^{ος} όροφος),
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή,

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.⁶⁸

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών, η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο Σύστημα οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο Ε.Ε.Ε.Σ., ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικά εξακριβώσιμα⁶⁹.

[Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου

⁶⁸ Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁶⁹ Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021



- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινόμενου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικώς η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου].⁷⁰

Ειδικότερα:

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες με επιμέλεια αυτής μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση και βαθμολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση και βαθμολόγηση γίνονται σύμφωνα με τα σχετικώς προβλεπόμενα στον ν.4412/2016 και τους όρους της παρούσας. Η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, των αποτελεσμάτων της αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών, της βαθμολόγησης των αποδεκτών τεχνικών προσφορών με βάση τα κριτήρια αξιολόγησης των παραγράφων 2.3.1 και 2.3.2 της παρούσας.

* Οι τεχνικές προσφορές, εφόσον κριθεί απαραίτητο από την Επιτροπή Διενέργειας, διαβιβάζονται σε αρμόδια έκτακτη επιτροπή ή ομάδα εργασίας για την αντιμετώπιση ειδικών θεμάτων που αφορούν στις

⁷⁰ Πρβλ. άρθρα 100 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με άρθρο 16 παρ. 3.2 της «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



διαδικασίες σύναψης η οποία δύναται να συγκροτηθεί σύμφωνα με το άρθρο 221 παρ. 3 του ν. 4412/2016. Η έκτακτη αυτή επιτροπή ή ομάδα εργασίας για τις εργασίες της και την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών υποβάλλει σχετική έκθεση – πρακτικό στην Επιτροπή Διενέργειας, ώστε η τελευταία να γνωμοδοτήσει για την απόρριψη των τεχνικών προσφορών που δεν γίνονται αποδεκτές και την αποδοχή των τεχνικών προσφορών με βάση το κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης, με σχετικό πρακτικό.

Τα αποτελέσματα των εν λόγω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής» & «Τεχνική Προσφορά») επικυρώνονται με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται στους προσφέροντες, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ. Μετά από την έκδοση και κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης, οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα οι φάκελοι των οικονομικών προσφορών εκείνων των προσφερόντων που δεν έχουν απορριφθεί σύμφωνα με τα ανωτέρω.

δ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν και συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρούνται οι προσφορές κατά σειρά κατάταξης, με βάση τη συνολική βαθμολογία τους, καθώς και η αιτιολογημένη εισήγησή της για την αποδοχή ή απόρριψή τους και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ., να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισοδύναμων προφορών, δηλαδή προσφορών με την ίδια συνολική τελική βαθμολογία μεταξύ δύο ή περισσότερων προσφερόντων, η ανάθεση γίνεται στην προσφορά με τη μεγαλύτερη βαθμολογία τεχνικής προσφοράς.

Αν οι ισοδύναμες προσφορές έχουν την ίδια βαθμολογία τεχνικής προσφοράς⁷¹ η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισοδύναμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει το ανωτέρω πρακτικό κατάταξης των προσφορών, εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα του εν λόγω σταδίου και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη προσφέροντα, στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος»), να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παρ. 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η

⁷¹ Άρθρο 90 παρ. 2 και 4 του ν. 4412/2016.



απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης προσφορών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες, δεν αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ και στο «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης⁷².

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης του παρόντος άρθρου 3.1.2 (Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς) επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το άρθρο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. (πρώην Α.Ε.Π.Π.) σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 3.4 της παρούσας.⁷³

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.8.2 της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των άρθρων 2.2.4 -2.2.7 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως **την τρίτη (3^η) εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής** των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή (Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/ Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2^ο Υλοποίησης Προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών, Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1-Ε2, Λιμένας Πειραιά, Τ.Κ. 185 10, γραφείο 422, 4^{ος} όροφος), σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5⁷⁴.

Η προσκόμιση όλων των ανωτέρω δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου σε έντυπη μορφή, θα γίνεται στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της Αναθέτουσας Αρχής μέσα σε **καλά σφραγισμένο φάκελο**, στον οποίο θα αναγράφονται (εξωτερικά) ευκρινώς με κεφαλαία γράμματα:

α) Η Περιγραφή «**Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου**».

β) Ο πλήρης τίτλος της **Αναθέτουσας Αρχής** που διενεργεί τον διαγωνισμό, δηλαδή, Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών/Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2^ο Υλοποίησης Προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών.

γ) Ο αριθμός της διακήρυξης, ο συστημικός αριθμός και ο τίτλος της διακήρυξης,

δ) Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού,

⁷² Άρθρο 100, παρ. 5 του ν. 4412/2016

⁷³ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

⁷⁴ Πρβλ άρθρο 14 Κ.Υ.Α. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Προμήθειες και Υπηρεσίες



ε) Τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα – μειοδότη,

στ) Η ένδειξη «**Να μην ανοιχθεί από την ταχυδρομική υπηρεσία ή τη γραμματεία.**»

Δεν πρέπει, να χρησιμοποιηθούν αυτοκόλλητοι φάκελοι, οι οποίοι είναι δυνατόν να αποσφραγισθούν και να σφραγισθούν εκ νέου χωρίς να αφήσουν ίχνη.

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση του φακέλου «Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου» του προσφέροντος, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση γίνεται **εντός πέντε (05) εργάσιμων ημερών** μετά και την προσκόμιση των δικαιολογητικών σε έντυπη μορφή. Η αποσφράγιση γίνεται μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής (Επιτροπή Διενέργειας), εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα, ή να παράσχει διευκρινίσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν.4412/2016 όπως ισχύει, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ., προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016 είναι εκ προθέσεως απατηλά ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.7 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά τη δήλωση και μέχρι και την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.



Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθορισθεί σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.4 -2.2.7 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την αρμόδια Επιτροπή, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά, ιδίως δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των οικονομικών προσφορών που αποσφραγίσθηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής⁷⁵. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.⁷⁶

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα και τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, περί δικαστικής προστασίας στο πεδίο που προηγείται της σύναψης της σύμβασης,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην

⁷⁵ Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

⁷⁶ Άρθρο 100 παρ. 5 του ν. 4412/2016



οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του τυχόν προσυμβατικού ελέγχου της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»⁷⁷.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Διαφορές που προκύπτουν κατά τη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης καθώς και τυχόν τροποποιήσεων αυτής, διέπονται από τις διατάξεις του Βιβλίου ΙV, άρθρα 345 έως 374, του ν. 4412/2016. Ειδικότερα:

A. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων [Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.], σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 346 επόμενα του ν. 4412/2016 και και 1 επ. του π.δ. 39/2017 (Κανονισμός Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών), στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του.⁷⁸

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

⁷⁷ Η ΚΥΑ εκδόθηκε κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 5 παρ. 5 ν. 3310/2005.

⁷⁸ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.



(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ. Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.⁷⁹

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.⁸⁰

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται **υποχρεωτικά** με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ. 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, όπως ισχύει, και στο άρθρο 5 του π.δ. 39/2017. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: **α)** σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, **β)** όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της Αρχής επί της προσφυγής, **γ)** σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 20 του π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 του ν. 4412/2016 και άρθρο 15 παρ. 1 έως 4 του π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και άρθρο 7 του π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΕΑΔΗΣΥ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να

⁷⁹ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

⁸⁰ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες



παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου (Διοικητικό Εφετείο Πειραιά).⁸¹ Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.⁸²

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.⁸³

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

⁸¹ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

⁸² Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.

⁸³ Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.



Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (02) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.⁸⁴ Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής Διενέργειας. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία:

- α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106 ,
- β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο,
- γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης,
- δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη,
- ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών,
- στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

⁸⁴ Πρβλ άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.



4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής.

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε **ποσοστό 4%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Σε περίπτωση σύναψης σύμβασης για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, του/των τμήματος/τμημάτων της σύμβασης.

Συγκεκριμένα, το ποσό της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης/γραμματίου καθορίζεται στα ακόλουθα ποσά:

- Στις πενήντα τρεις χιλιάδες διακόσια είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά του ευρώ **#53.225,81€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συνάψει σύμβαση στο διαγωνισμό για **το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών**.
- Στις δεκαοκτώ χιλιάδες τριακόσια ογδόντα επτά ευρώ και δέκα λεπτών του ευρώ **#18.387,10€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Α' [Προσομοιωτής Γεφύρας]**.
- Στις επτά χιλιάδες τετρακόσια δεκαεννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά του ευρώ **#7.419,35€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Β' [Προσομοιωτής GMDSS]**.
- Στις οκτώ χιλιάδες εξήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά του ευρώ **#8.064,52€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Γ' [Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου]**.
- Στις δέκα χιλιάδες τριακόσια είκοσι δύο ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτών του ευρώ **#10.322,58€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Δ' [Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA]**.
- Στις τέσσερις χιλιάδες πεντακόσια δεκαέξι ευρώ και δεκατρία λεπτά του ευρώ **# 4.516,13€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Ε' [Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεκπαίδευσης – τηλεδιάσκεψης]**.
- Στις δύο χιλιάδες εννιακόσια τρία ευρώ και είκοσι τρία λεπτά του ευρώ **# 2.903,23 €#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος ΣΤ' [Εργαστήριο πολυμέσων]**.
- Στα εξακόσια σαράντα πέντε ευρώ και δεκαέξι λεπτά του ευρώ **#645,16€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Ζ' [Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής]**.
- Στα εννιακόσια εξήντα επτά ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά του ευρώ **#967,74 €#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το **είδος Η' [Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων]**.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι **κατά τρεις (03) μήνες μεγαλύτερος** από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης, με δικαίωμα παράτασης αυτής κατόπιν αιτήματος της Αναθέτουσας Αρχής.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στο άρθρο 2.1.5 της παρούσας στοιχεία και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το Υπόδειγμα Β' που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Α' της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.



Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει μέχρι και την υπογραφή της τροποποιητικής σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής σε περίπτωση παραβίασης από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής», για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα Γ' που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Α' της Διακήρυξης. Η χορηγούμενη προκαταβολή είναι έντοκη από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο και επιβαρύνεται με επιτόκιο, το ύψος του οποίου καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με το άρθρο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016, όπως ισχύει και τους όρους των εγγράφων της σύμβασης. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται, άμεσα ή έμμεσα, με το αντικείμενο της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύησης καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 6.4 και στο Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό 3% επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης της προμήθειας, και ανέρχεται στα κάτωθι ποσά:

Ειδικότερα, το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» καθορίζεται στα ακόλουθα ποσά:

- Στις τριάντα εννέα χιλιάδες εννιακόσια δεκαεννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτών του ευρώ **#39.919,35€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει συνάψει σύμβαση στο διαγωνισμό για **το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών**.
- Στις δεκατρείς χιλιάδες επτακόσια ενενήντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά του ευρώ **#13.790,32€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει συνάψει σύμβαση για το **είδος Α' [Προσομοιωτής Γεφύρας]**.
- Στις πέντε χιλιάδες πεντακόσια εξήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά του ευρώ **#5.564,52€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει συνάψει σύμβαση για το **είδος Β' [Προσομοιωτής GMDSS]**.
- Στις έξι χιλιάδες σαράντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτών του ευρώ **#6.048,39€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει συνάψει σύμβαση για το **είδος Γ' [Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου]**.
- Στις επτά χιλιάδες επτακόσια σαράντα ένα ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά του ευρώ **#7.741,94€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει συνάψει σύμβαση για το **είδος Δ' [Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA]**.



- Στις τρεις χιλιάδες τριακόσια ογδόντα επτά ευρώ και δέκα λεπτών του ευρώ **#3.387,10€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει συνάψει σύμβαση για το **είδος Ε' [Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεκατάρτισης – τηλεδιάσκεψης]**.
- Στις δύο χιλιάδες εκατόν εβδομήντα επτά ευρώ και σαράντα δύο λεπτών του ευρώ **#2.177,42€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει συνάψει σύμβαση για το **είδος ΣΤ' [Εργαστήριο πολυμέσων]**.
- Στα τετρακόσια ογδόντα τρία ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά του ευρώ **#483,87€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει συνάψει σύμβαση για το **είδος Ζ' [Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής]**.
- Στα επτακόσια είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά του ευρώ **#725,81€#**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει συνάψει σύμβαση για το **είδος Η' [Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων]**.

Ο χρόνος ισχύος της θα άρχεται από την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του υπό προμήθεια είδους και θα είναι κατά **τρεις (03) μήνες μεγαλύτερος από τον χρόνο εγγυημένης λειτουργίας** όπως ορίζεται στο άρθρο 6.4 της παρούσας. Το περιεχόμενό της πρέπει να είναι σύμφωνο με το Υπόδειγμα Δ' που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα Α' της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.4 της παρούσας⁸⁵.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

4.3 Όροι εκτέλεσης της Σύμβασης

4.3.1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν.4819/2021. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της [παραγράφου 4 του άρθρου 105](#) του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται

⁸⁵ Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016



υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της [παραγράφου 7 του άρθρου 105](#) του ν. 4412/2016.⁸⁶

4.3.3 Ο ανάδοχος αναλαμβάνει να τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το Ν.4624/2019 σχετικά με την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της Οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR).

4.3.4. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης⁸⁷.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1 Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν.4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2 Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο, τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την προαναφερθείσα διαδικασία. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Αναθέτουσα Αρχή τα αντίστοιχα δικαιολογητικά που είχε προσκομίσει και αναφορικά με τον αρχικό υπεργολάβο στη διαγωνιστική διαδικασία, τα οποία θα αξιολογηθούν αρμοδίως ώστε να γίνει αποδεκτή ή μη η ανωτέρω αντικατάσταση. Η ίδια διαδικασία υποβολής δικαιολογητικών και αξιολόγησης από την

⁸⁶ Άρθρο 130 του ν.4412/2016

⁸⁷ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016



αναθέτουσα αρχή θα γίνει σε περίπτωση κατά την οποία ο ανάδοχος είχε στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια, ή/και την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης.

4.4.3 Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο 2.2.3 και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του Ν.4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του Ν.4412/2016.

4.4.4 Στην περίπτωση που ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της Σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, τότε αυτό θα αποδεικνύεται με την κατάθεση του αναφερόμενου στην ενότητα Β.9 του άρθρου 2.2.8.2 της παρούσης δικαιολογητικού (είτε ιδιωτικό συμφωνητικό είτε υπεύθυνη δήλωση).

4.5 Τροποποίηση Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του Ν.4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β΄ της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.⁸⁸⁹

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας⁹⁰, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)⁹¹. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν αυτός δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον επόμενο υποψήφιο κατά σειρά κατάταξης, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία.

⁸⁸ Πρβλ. άρθρο 201 του ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ΄ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α΄ της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

⁸⁹ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δεν πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α΄ του ν. 4412/2016).

⁹⁰ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

⁹¹ Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016. Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).



4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της Σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του Ν.4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
- ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος, ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.4. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο Παράρτημα Γ' (Ρήτρα Ακεραιότητας) της παρούσας και το οποίο επισυνάπτεται στη σύμβαση.

4.7 Εμπιστευτικότητα

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη αυτής, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του. Αντίστοιχη υποχρέωση υφίσταται και καθ' όλη τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Ο Ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με τη σύμβαση χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή με κανένα τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.

Η ανωτέρω υποχρέωση εχεμύθειας και λοιπές υποχρεώσεις καλύπτουν τον ίδιο τον Ανάδοχο, όπως και όλο το προσωπικό του, τους υπεργολάβους του, όλους τους συνεργάτες του και, εν γένει, πάσης φύσεως προστεθέντες ή βοηθούς εκπληρώσεώς του κατά την υλοποίηση της σύμβασης.



5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1 Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους πιο κάτω τρόπους:

α) Με την εξόφληση του **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών,

ή

β) Με τη χορήγηση **έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού πενήντα τοις εκατό (50%)** της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την **κατάθεση ισόποσης εγγύησης**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική παραλαβή των ειδών.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη. Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για το χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες⁹², το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής⁹³.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Ιδίως για τη διενέργεια της πληρωμής τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι κατ' ελάχιστον τα εξής:

- α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής σύμφωνα με το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 περί παραλαβής υλικών.
- β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.
- γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή.
- δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Η υποβολή του τιμολογίου από τον προμηθευτή δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και η εξόφλησή του θα γίνει εντός των προβλεπόμενων στη νομοθεσία προθεσμιών.

Οι προσφέροντες δύνανται να επιλέξουν με σχετική δήλωσή τους στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους έναν εκ των δύο ανωτέρω τρόπων, σε αντίθετη περίπτωση θα λαμβάνεται υπόψη ως τρόπος πληρωμής η περίπτωση (α) ήτοι η εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των ειδών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

⁹² Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της

⁹³ Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.



α) Κράτηση ύψους 0,1% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 7 του ν. 4912/2022)

*Η ως άνω κράτηση υπόκειται περαιτέρω σε παρακράτηση χαρτοσήμου 3% (ποσό Α΄) σύμφωνα με τα άρθρα 12 και 13 του Κώδικα Τελών Χαρτοσήμου και εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α. που αντιστοιχεί σε ποσοστό 20% επί του Α΄ ποσού σύμφωνα με το Ν. 4169/1961.

β)** Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016⁹⁴. **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται⁹⁵. Ωστόσο, δεδομένου ότι η κράτηση δεν έχει καταργηθεί, θα προβλέπεται και θα υπολογίζεται το αντιστοιχούν σε αυτή την κράτηση ποσό στα έγγραφα της σύμβασης (διακήρυξη, σύμβαση κλπ) καθώς και στην προσφορά των υποψήφιων οικονομικών φορέων.**

** Η ως άνω κράτηση υπόκειται περαιτέρω σε παρακράτηση χαρτοσήμου 2% (ποσό Β΄) και εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α. που αντιστοιχεί σε ποσοστό 20% επί του Β΄ ποσού.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας ύψους 4% για αγαθά, επί του καθαρού ποσού.

Οι υπέρ του δημοσίου ή τρίτων κρατήσεις για φόρους, τέλη ή δικαιώματα κλπ αφαιρούνται από την πληρωμή του δικαιούχου.

5.1.3 Η πληρωμή της συμβατικής αξίας των υπο προμήθεια ειδών θα γίνει, ύστερα από έγγραφη εντολή της αρμόδιας οικονομικής Υπηρεσίας του πρώτου συμβαλλόμενου και μετά από τη διαβίβαση των απαραίτητων δικαιολογητικών πληρωμής, μέσω ηλεκτρονικής τραπεζικής (e-banking) στο όνομα της αναδόχου εταιρείας μέχρι του συμβατικού ποσού.

5.1.4 Σύμφωνα με τα ρητά οριζόμενα στην αριθ. 52445 ΕΞ 2023/4-4-2023 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Ψηφιακής Διακυβέρνησης – Υποδομών και Μεταφορών με θέμα «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (Β΄ 2385), ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο **BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου⁹⁶:**

«Κωδικοποιημένος ενάριθμος» : 2024ΕΠ02670003

Διευκρινίζεται ότι:

1. Δεν θα γίνεται πληρωμή από το Δημόσιο χωρίς προηγούμενη προσκόμιση από την ΕΤΑΙΡΕΙΑ στην αρμόδια Υπηρεσία πιστοποιητικού/ών ασφαλιστικού/ών φορέα/ων από το/τα οποίο/α να προκύπτει ανυπαρξία οφειλής της επιχειρήσεως προς αυτό/ά, καθώς και πιστοποιητικού φορολογικής ενημερότητας διαφορετικά θα αποδίδεται από το Δημόσιο κατευθείαν στον ασφαλιστικό φορέα ή στο Δημόσιο αντίστοιχα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Πιστοποιητικά απαιτούνται από όλους τους

⁹⁴ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

⁹⁵ Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α΄ 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α΄ 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»

⁹⁶ Βλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β΄ 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2 πεδίο «BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»



οργανισμούς κύριας και επικουρικής κοινωνικής ασφάλισης, στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό ο ανάδοχος σύμφωνα με τα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής και προσωρινού αναδόχου.

2. Η υποβολή του τιμολογίου από τον προμηθευτή δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και η εξόφλησή του θα γίνει εντός των προβλεπόμενων στη νομοθεσία προθεσμιών.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις - Ρήτρες

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος⁹⁷ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φόρτωσε, δεν παρέδωσε ή δεν αντικατέστησε τα συμβατικά, είδη ή δεν επισκεύασε ή δεν συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 περί χρόνου παράδοσης υλικών, με την επιφύλαξη της παρ. 2 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ', η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών, στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, θέτοντας προθεσμία τουλάχιστον δεκαπέντε ημερών, για τη συμμόρφωσή του. Αν η προθεσμία, που τέθηκε με την ειδική όχληση, παρήλθε, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση

β) είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσό που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) Όπως ορίζεται από την περ. γ) της παρ. 4 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη

⁹⁷ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016



διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016.

Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$, όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου, ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, σε βάρος του αναδόχου μπορεί να επιβληθεί και προσωρινός αποκλεισμός του από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016, κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν τα είδη παραδοθούν/εγκατασταθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων ειδών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των ειδών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των ειδών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για τον οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επομένη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού αγαθού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.



Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.2.3 Στον Ανάδοχο πέραν των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία κυρώσεων επιβάλλονται ρήτρες όπως αυτές καθορίζονται αναλυτικά στους όρους του τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών (Παράρτημα Δ') της παρούσας σε όσα υπο προμήθεια είδη προβλέπεται.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1 (Χρόνος παράδοσης αγαθών), 6.2. (Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων, να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Ειδικό όροι χρηματοδοτικού προγράμματος- Κανόνες Δημοσιότητας

5.4.1 Ο Δικαιούχος της Πράξης αναλαμβάνει να τηρεί τις παρακάτω υποχρεώσεις :

Να λαμβάνει όλα τα μέτρα προβολής και επικοινωνίας που προβλέπονται στο άρθρο 50 του Κανονισμού 1060/2021 και ειδικότερα:

α) Να παρέχει στον επίσημο ιστότοπο που διατηρεί, εάν διατηρεί, και στους ιστότοπους κοινωνικής δικτύωσής του σύντομη περιγραφή της πράξης, ανάλογη προς το επίπεδο της στήριξης, που περιλαμβάνει τους στόχους και τα αποτελέσματά της και αναφορά της χρηματοδοτικής στήριξης από την Ένωση.

β) Να παρέχει δήλωση όπου επισημαίνεται η στήριξη από την Ένωση κατά τρόπο εμφανή επί εγγράφων και υλικού επικοινωνίας σχετικά με την υλοποίηση της πράξης, που προορίζονται για το κοινό ή για τους συμμετέχοντες.

γ) Να διασφαλίσει ότι, όταν ο δικαιούχος είναι φυσικό πρόσωπο, στο μέτρο του δυνατού, ότι οι κατάλληλες πληροφορίες με την επισήμανση της στήριξης από τα Ταμεία, είναι διαθέσιμες σε τοποθεσία που είναι ορατή στο κοινό ή μέσω ηλεκτρονικής εικόνας. Όταν ο δικαιούχος του ΕΚΤ+ είναι φυσικό πρόσωπο ή για πράξεις που στηρίζονται στο πλαίσιο του ειδικού στόχου του άρθρου 4, παρ. 1 στοιχείο ιγ) του Καν. ΕΚΤ+, δεν ισχύει η εν λόγω απαίτηση.

δ) Να εξασφαλίζει διαμέσου των συμβατικών ρητρών ότι οι τελικοί αποδέκτες πράξεων χρηματοδοτικών μέσων, συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της ανάρτησης ανθεκτικών πλακών ή πινακίδων.

ε) Ο δικαιούχος όταν απευθύνει με τη σειρά του πρόσκληση για δράσεις που πρέπει να ενημερωθεί το ευρύ κοινό υποχρεούται να υποβάλει παράλληλα τα σχετικά στοιχεία και στο ΟΠΣ για να είναι εφικτή η έγκαιρη ενημέρωση του site του ΕΣΠΑ από το ΟΠΣ.

5.4.2 Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να λαμβάνει με δική του δαπάνη όλα τα μέτρα πληροφόρησης που προβλέπονται σύμφωνα με την ισχύουσα κοινοτική νομοθεσία και ειδικότερα:



α) [Να αναρτά ανθεκτική πλάκα ή πινακίδα, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό, αμέσως μόλις ξεκινήσει η φυσική υλοποίηση πράξεων που περιλαμβάνουν φυσικές επενδύσεις ή μόλις εγκατασταθεί εξοπλισμός που έχει αγοραστεί, σε πράξεις που στηρίζονται από το ΕΤΠΑ και το Ταμείο Συνοχής των οποίων το συνολικό κόστος υπερβαίνει τα 500.000• ευρώ, πράξεις που στηρίζονται από το ΕΚΤ+ το ΤΔΜ, το ΕΤΘΑΥ, το ΤΕΑ ή το ΜΔΣΘ, των οποίων το συνολικό κόστος• υπερβαίνει τα 100.000 ευρώ.

Οι ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες, σχεδιάζονται σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στο Παράρτημα ΙΧ του Καν. 1060/2021 και παρουσιάζουν το έμβλημα της Ένωσης.]

β) [Να τοποθετεί αφίσα ελάχιστου μεγέθους Α3 ή ισοδύναμη ηλεκτρονική εικόνα, σε τοποθεσία που είναι σαφώς ορατή στο κοινό, με πληροφόρηση σχετικά με την πράξη και επισήμανσης της στήριξης από τα ταμεία, σε πράξεις που δεν εμπίπτουν στην υποχρέωση πινακίδων ή πλακών.]

5.5 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο του Πειραιά, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016⁹⁸. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σφραγίζεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

⁹⁸ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.



6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης αγαθών

6.1.1 Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη σε πλήρη λειτουργία και έτοιμα προς χρήση (με ευθύνη και δαπάνη του ιδίου), μέσα στα χρονικά όρια και με τον τρόπο που ορίζεται στο Παράρτημα Δ' Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας, ως ακολούθως:

- **Έξι (06) μήνες** από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης **για τα είδη Α' έως και Δ'.**
- **Τέσσερις (04) μήνες** από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης **για τα είδη Ε' , Ζ' και Η' .**
- **Τρεις (03) μήνες** από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης, **για το είδος ΣΤ' .**
-

όπως ειδικότερα ορίζεται στο Παράρτημα Δ' - Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας.

Στο χρόνο αυτό συμπεριλαμβάνεται και ο χρόνος εκπαίδευσης στη χρήση του εξοπλισμού. Μικρότερος χρόνος παράδοσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης του Παραρτήματος Δ' για τα είδη στα οποία αυτό προβλέπεται.

Για τυχόν καθυστερήσεις από τον ανωτέρω χρόνο παράδοσης θα επιβάλλονται στην ΕΤΑΙΡΕΙΑ οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία κυρώσεις. Καθυστερήσεις που οφείλονται στην Υπηρεσία δεν υπολογίζονται στο χρόνο παράδοσης.

Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνει στην Α.Ε.Ν./Λακωνίας μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα σε έκαστο υπό προμήθεια είδος στο Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης με απόφαση της αναθέτουσας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
- γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης⁹⁹.

Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του Ν.4412/2016 για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης - παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης - παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις στον ανάδοχο.

Ως **τόπος παράδοσης** των προαναφερόμενων ειδών ορίζεται η Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Λακωνίας), για την οποία αυτά προορίζονται, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

⁹⁹ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206



6.1.2 Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το είδος, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3 Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια (Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ./Δ.ΕΚ.Ν. και Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α.), την αποθήκη υποδοχής των ειδών και την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το είδος, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία (Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α.) αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1 Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται κατά τις διατάξεις του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Δ' της παρούσας – Τεχνικές Προδιαγραφές. Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των ειδών γίνεται με την διαδικασία που ορίζεται στο Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Επιπρόσθετα τον ανάδοχο βαρύνει και η δαπάνη εκπαίδευσης του προσωπικού της Αναθέτουσας, κατά τα αναλυτικώς οριζόμενα στο παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

Για την παρακολούθηση και παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα συγκροτηθεί τριμελής Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Η εν λόγω Επιτροπή εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της εκάστοτε σύμβασης, προβαίνοντας, στους προβλεπόμενους από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας διακήρυξης ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της κάθε σύμβασης, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της κάθε σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται/γνωμοδοτεί για τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων, καθώς και για κάθε άλλο ζήτημα που θα προκύψει κατά την εκτέλεση της σύμβασης, όπως λόγω χάρη παράταση χρόνου παράδοσης. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες. Η Επιτροπή Παρακολούθησης – Παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του είδους με παρατηρήσεις –απόρριψης των ειδών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από εμπρόθεσμο αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016. Τα έξοδα βαρύνουν τον ανάδοχο εφόσον τα είδη απορριφθούν οριστικά ή παραληφθούν με έκπτωση, ανεξάρτητα εάν η ανάθεση για επανεξέταση γίνεται μετά από αίτημα του προμηθευτή ή αυτεπάγγελτα. Τα έξοδα αυτά καταλογίζονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 208 του ν. 4412/2016.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την



γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

6.2.2 Η παρακολούθηση της ορθής εκτέλεσης της σύμβασης και η παραλαβή και ο ποιοτικός έλεγχος των υπό προμήθεια ειδών, θα γίνει στους χώρους εγκατάστασης της Ακαδημίας Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Λακωνίας), και θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία και ιδίως στα άρθρα 208 και 209 του Ν.4412/2016 (Α' 147) καθώς και με την διαδικασία που ορίζεται στο Παράρτημα Δ' της παρούσας – Τεχνικές Προδιαγραφές. Τα υπό προμήθεια είδη θα παραληφθούν μόνο κατόπιν **επιτυχών δοκιμών αποδοχής**, αναλόγων με το χαρακτήρα του υλικού, το πολύ **εντός ενός (01) μηνός** από την παράδοση των ειδών. Το κόστος των δοκιμών βαρύνει τον Ανάδοχο.

Διευκρινίζεται ότι ο Πρόεδρος της Πρωτοβάθμιας Επιτροπής Παρακολούθησης – Παραλαβής, στην περίπτωση κατά την οποία ο προμηθευτής δεν ειδοποιήσει ή δεν ειδοποιήσει εγκαίρως κατά τα ανωτέρω (βλ. σχετικά άρθρο 6.1.3 της παρούσης), την Επιτροπή, αυτή συνέρχεται εντός (10) εργάσιμων ημερών από της ειδοποίησής της είτε από τον προμηθευτή είτε από την Επισπεύδουσα Υπηρεσία (Διεύθυνση Εκπαίδευσης Ναυτικών), ότι προσκομίσθηκαν ή πρόκειται να προσκομισθούν τα είδη. Στην περίπτωση αυτή ο χρόνος παραλαβής, τον οποίο ορίζει η σύμβαση, αρχίζει από την ημερομηνία της πρώτης συγκλήσεως της Επιτροπής.

Εάν ο προμηθευτής, καίτοι ειδοποίησε, δεν προσκόμισε εγκαίρως τα είδη ή εάν καθυστερεί η απάντηση ελέγχων που διενεργούνται σε εργαστήρια του φορέα, η Επιτροπή συνέρχεται σε συνεδρίαση και συντάσσει έκθεση, αναφέροντας τους λόγους της καθυστέρησης και τις δικές της σχετικές ενέργειες. Την έκθεση αυτή την υποβάλλει ο Πρόεδρος στην αναθέτουσα αρχή.

Στις αυτές ως άνω ενέργειες προβαίνει η Επιτροπή και στην περίπτωση που μέχρι την ημερομηνία λήξεως του συμβατικού χρόνου παράδοσης των ειδών, ουδεμία παράδοση έγινε.

Αν η παραλαβή των ειδών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα είδη αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του είδους και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω Επιτροπή Παρακολούθησης – Παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του Ν.4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Για ζητήματα που δεν ορίζονται ειδικότερα/ διαφορετικά στην παρούσα καθώς και στο Ν.4412/2016 εφαρμοστέα τυγχάνει η υπ' αριθμ. ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764).

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1 Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των ειδών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να



εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2 Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.3.3 Η επιστροφή των ειδών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του Ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η επιστροφή των ειδών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά.

6.4 Εγγυημένη λειτουργία – Εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας

6.4.1 Ο Ανάδοχος με την υπογραφή του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής υποχρεούται να καταθέσει έγγραφη δήλωση εγγυημένης λειτουργίας (ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ) για κάθε υπό προμήθεια είδος ως εξής:

- **Έξι (06) έτη** από την ημερομηνία οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής **για τα είδη Α΄ έως και Ε΄**.
- **Τρία (03) έτη** από την ημερομηνία οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής **για το είδος ΣΤ΄**.
- **Τέσσερα (04) έτη** από την ημερομηνία οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής **για τα είδη Ζ΄ και Η΄**, όπως ειδικότερα ορίζεται στο Παράρτημα Δ΄ - Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας, σε συνδυασμό με τις διατάξεις των άρθρων 215 και 72 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Η εν λόγω εγγύηση καλής λειτουργίας θα παραμείνει σε ισχύ για περίοδο τουλάχιστον **έξι (06) έτη και τρεις (03) μήνες για τα είδη Α΄ έως και Ε΄, τρία (03) έτη και τρεις (03) μήνες για το είδος ΣΤ΄ και τέσσερα (04) έτη και τρεις (03) μήνες για τα είδη Ζ΄ και Η΄**, μετά την ημερομηνία οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής του έκαστου είδους. Το χρονικό διάστημα μεταξύ της εγκατάστασης και της οριστικής Ποιοτικής και Ποσοτικής Παραλαβής δεν συμπεριλαμβάνεται στην περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του συνόλου του εξοπλισμού. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Οι χρόνοι αποκατάστασης βλαβών – δυσλειτουργιών – αντικατάσταση εξοπλισμού – ρήτρες καθυστέρησης επισκευής, καθώς και οι σχετικές διαδικασίες καθορίζονται από το Παράρτημα Δ΄ της παρούσας.

6.4.2 Η ανωτέρω έγγραφη εγγύηση θα συνοδεύεται από **ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** για κάθε υπό προμήθεια είδος ξεχωριστά, η οποία θα ισχύει για χρονικό διάστημα **κατά τρεις (03) μήνες μεγαλύτερο** από τον οριζόμενο στη Σύμβαση χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας και πρέπει να είναι σύμφωνη με το Υπόδειγμα Δ΄ του Παραρτήματος Α΄ της παρούσας διακήρυξης. Ο χρόνος έναρξης της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας θα είναι η ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του εξοπλισμού και το ύψος της θα ανέρχεται σε **ποσοστό 3%** επί της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης της προμήθειας. Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας/εγγυημένης λειτουργίας υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης της προμήθειας.

Συγκεκριμένα, το ποσό της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας καθορίζεται στα ακόλουθα ποσά:

- Στις τριάντα εννέα χιλιάδες εννιακόσια δεκαεννέα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά του ευρώ **#39.919,35€**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για **το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών**.
- Στις δεκατρείς χιλιάδες επτακόσια ενενήντα ευρώ και τριάντα δύο λεπτά του ευρώ **#13.790,32€**, σε περίπτωση που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για **το είδος Α΄ [Προσομοιωτής Γεφύρας]**.



- Στιξ πέντε χιλιάδες πεντακόξια εξήντα τέξξερα ευρώ και πενήντα δύο λεππών του ευρώ **#5.564,52€#**, σε περίπτωξη που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το είδος Β' [Προσομοιωτήξ **GMDSS**].
- Στιξ έξι χιλιάδες σαράντα οκτώ ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά του ευρώ **#6.048,39€#**, σε περίπτωξη που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το είδος Γ' [Προσομοιωτήξ χειρισμού υγρού φορτίου].
- Στιξ επτά χιλιάδες επτακόξια σαράντα ένα ευρώ και ενενήντα τέξξερα λεπτά του ευρώ **#7.741,94€#**, σε περίπτωξη που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το είδος Δ' [Προσομοιωτήξ **ECDIS RADAR ARPA**].
- Στιξ τρείξ χιλιάδες τριακόξια ογδόντα επτά ευρώ και δέκα λεππών του ευρώ **#3.387,10€#**, σε περίπτωξη που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το είδος Ε' [Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωξη αίθουσας τηλεκπαίδευξηξ – τηλεδιάσκεψηξ].
- Στιξ δυο χιλιάδες εκατό εβδομήντα επτά ευρώ και σαράντα δύο λεππών του ευρώ **#2.177,42€#**, σε περίπτωξη που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το είδος ΣΤ' [Εργαστήριο πολυμέξων].
- Στα τετρακόξια ογδόντα τρία ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά του ευρώ **#483,87€#**, σε περίπτωξη που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το είδος Ζ' [Εργαστήριο εφαρμογών Φυξικήξ].
- Στα επτακόξια είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά του ευρώ **#725,81€#**, σε περίπτωξη που ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στο διαγωνισμό για το είδος Η' [Εξοπλισμός μετεωρολογίξξ και διαφόρων οργάνων].

Η ως άνω ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ αποσκοπεί στην εξασφάλιξη της αποκατάξηξ των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των βλαβών που προκαλούνται κατά την περίοδο εγγυημένηξ λειτουρξίξξ.

Για την παρακολούθηξη της εκπλήρωξηξ των συμβατικών υποχρεώξων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθηξηξ και παραλαβήξ, ή ειδική επιτροπή που ορίζεται για το σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωξηξ του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουρξίξξ καθ' όλον τον χρόνο ισχύοξ της τηρώντας σχετική πρακτικά. Σε περίπτωξη μη συμμόρφωξηξ του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώξειξ, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβαξηξ την έκπτωξη του αναδόχου.

Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύηξηξ λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωξη της περιόδου εγγύηξηξ καλήξ λειτουρξίξξ.

Μέσα σε ένα (01) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένηξ λειτουρξίξξ, η επιτροπή παρακολούθηξηξ και παραλαβήξ, ή η ειδική επιτροπή, συντάξσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβήξ της εγγυημένηξ λειτουρξίξξ, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωξη του αναδόχου στις απαιτήξειξ της σύμβαξηξ. Σε περίπτωξη μη συμμόρφωξηξ, ολικήξ ή μερικήξ, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωξη της εγγυητικήξ επιστολήξ καλήξ λειτουρξίξξ του παρόντοξ άρθρου. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο. Μετά την ολοκλήρωξη της ως άνω διαδικαξίξξ η εγγυητική επιστολή καλήξ λειτουρξίξξ αποδεσμείται και επιστρέφεται στον ανάδοχο.

6.5 Αναπροσαρμογή τιμήξ¹⁰⁰

6.5.1 Προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογήξ της τιμήξ, η οποία εφαρμόζεται **μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοξηξ των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξήξ συνθήκεξ:**

α) η σύμβαση έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δώδεκα μηνών και έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνεξ τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολήξ των προσφορών,

β) ο δείκτηξ τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότεροξ από μείον τρία τοιξ εκατό (-3%) και μεγαλύτεροξ από τρία τοιξ εκατό (3%),

¹⁰⁰ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016



γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

6.5.2 Συγκεκριμένα, για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο ακόλουθος τύπος:

T = Προσφοράς X (1+ΔΤΚ)

Όπου: ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων,

Προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση, και

T: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

6.5.3 Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

6.5.4 Η εφαρμογή της ανωτέρω ρήτρας (μαθηματικού τύπου) αναπροσαρμογής τιμών τελεί υπό την επιφύλαξη της τήρησης των προϋποθέσεων και των περιορισμών εφαρμογής της παρ. 1 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016. Ειδικότερα, δεν επιτρέπεται η δια της εφαρμογής της ανωτέρω ρήτρας (μαθηματικού τύπου) αναπροσαρμογής τιμών υπέρβαση του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος πέραν του 50% αυτού.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Α΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών, Ακτή Βασιλειάδη Πύλη Ε1-Ε2, 185 10

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ¹⁰¹.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ¹⁰² υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)¹⁰³

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για τη συμμετοχή του/της/τους στο διενεργούμενο διαγωνισμό της (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών) σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη.....¹⁰⁴ του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: “.....(τίτλος σύμβασης)"/ για το/α τμήμα/τα¹⁰⁵

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω διαδικασία απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (.....- υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους

¹⁰¹ Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στη διακήρυξη σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς (άρθρο 72 Ν. 4412/2016).

¹⁰² Όπως ορίζεται στη διακήρυξη.

¹⁰³ Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.

¹⁰⁴ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, κλπ.

¹⁰⁵ Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.



μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σας μέσα σε πέντε (05) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την¹⁰⁶.

ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της¹⁰⁷.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹⁰⁸.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹⁰⁶ ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Επιλέγουμε συγκεκριμένο χρόνο λήξης ή μέχρι την επιστροφή. Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στη διακήρυξη (άρθρο 72 του Ν. 4412/2016).

¹⁰⁷ Άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

¹⁰⁸ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Β΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2^ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών, Ακτή Βασιλειάδη Πύλη Ε1-Ε2, 185 10

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ¹⁰⁹.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....¹¹⁰

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

ή (iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των¹¹¹ της υπ' αριθ σύμβασης “.....(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ ημερομηνία) Διακήρυξη¹¹²

..... του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών και το διαγωνισμό που διενεργήθηκε την (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (05) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης)

ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹¹³.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹⁰⁹ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

¹¹⁰ Όπως υποσημείωση 31.

¹¹¹ Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.

¹¹² Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών.

¹¹³ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Γ'

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών, Ακτή Βασιλειάδη Πύλη Ε1-Ε2, 185 10

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ¹¹⁴.

Πληροφορηθήκαμε από (Επωνυμία Αναδόχου, Διεύθυνση), ότι η Σύμβαση Νο, ".....(τίτλος σύμβασης)", σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη ¹¹⁵ του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών και το διαγωνισμό που διενεργήθηκε την (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών), έχει υπογραφεί μεταξύ σας ως αγοραστές και του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ως προμηθευτή και αφορά την προμήθεια (Είδος και ποσότητα προμήθειας), συνολικής αξίας και ότι σύμφωνα με τους όρους της παραπάνω σύμβασης δικαιούται να λάβει από εσάς προκαταβολή ίση με% της συνολικής αξίας των υλικών έναντι εγγυητικής επιστολής προκαταβολής ισόποσης αξίας.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, και δια της παρούσης υποχρεούμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως να σας πληρώσουμε ολικώς ή μερικώς, σε περίπτωση ολικού ή μερικού καταλογισμού, το ποσό της εγγυήσεως αυτής κατόπιν ειδοποίησής σας καταβάλλοντας επίσης και τόκους που αναλογούν σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης ή μη παράδοσης του προμηθευτέου υλικού.

¹¹⁴ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς.

¹¹⁵ Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών.



Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα πέντε (05) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης) ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹¹⁶.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹¹⁶ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ Δ΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος / (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.)

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών, Ακτή Βασιλειάδη Πύλη Ε1-Ε2, 185 10

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ¹¹⁷.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....¹¹⁸

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), ΑΦΜ: (διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: (διεύθυνση) (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την εγγυημένη λειτουργία της υπ' αριθ σύμβασης “.....(τίτλος σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία)

Διακήρυξη του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής / Γενική Διεύθυνση Οικονομικών Υπηρεσιών / Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών/ Τμήμα 2ο Υλοποίησης προμηθειών Τακτικών Διαγωνισμών και το διαγωνισμό που διενεργήθηκε την (καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε (05) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης)

ή μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹¹⁹.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

¹¹⁷ Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.

¹¹⁸ Όπως υποσημείωση 55.

¹¹⁹ Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ' αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ

**«Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων
Λακωνίας»**

προς κάλυψη αναγκών της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ 2^ο ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ**



**ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΈΝΩΣΗ
ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ**

Αριθ. Σύμβασης: Τ...../202.....

ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΞΙΑΣ ΕΥΡΩ #€ #

**«Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων Λακωνίας»
προς κάλυψη αναγκών της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**

**Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης
και από Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΧΟΛΩΝ ΕΜΠΟΡΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ»**

(ΕΣΠΑ 2021-2027) MIS (ΟΠΣ) : 6003302

Κωδικός Πράξης ΣΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ) 2024ΕΠ02670003/ MIS (ΟΠΣ) 6003302 ΣΑΕΠ 0267

**Στην προτεραιότητα «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΣΥΝΟΧΗΣ – ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ»**

του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Πελοπόννησος 2021-2027»

Στον Πειραιά, σήμερα την του μηνός, του έτους 202....., ημέρα στο Γραφείο του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής (Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1-Ε2, Λιμένας Πειραιώς), μεταξύ αφενός του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής που εδρεύει στον Πειραιά (Ακτή Βασιλειάδη, Πύλη Ε1-Ε2, Λιμένας Πειραιώς), με Α.Φ.Μ. 997881842 και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1041.0000000000.0001, νομίμως εκπροσωπούμενου από τον Υπουργό Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής κ., και αφετέρου του (φυσικό πρόσωπο/ατομική



**Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης**



επιχείρηση/νομικό πρόσωπο/ένωση εταιρειών κλπ, συμπληρώνεται αναλόγως) με την επωνυμία και το διακριτικό τίτλο, Α.Φ.Μ., Δ.Ο.Υ., που εδρεύει στ, Διεύθυνση, Τ.Κ....., Τηλ., Φαξ....., που θα καλείται στο εξής «ΕΤΑΙΡΕΙΑ», η οποία συστάθηκε με το υπ' αριθμ. καταστατικό, όπως αυτό δημοσιεύθηκε στο και την οποία εκπροσωπεί για την υπογραφή της παρούσας δυνάμει του ανωτέρω κωδικοποιημένου καταστατικού και του αριθ. Πρακτικού του Δ.Σ. (ΦΕΚ συγκρότησης Δ.Σ. σε σώμα), ο/η, νόμιμος εκπρόσωπος και διαχειριστής της, κάτοχος του υπ' αριθμ. δελτίου αστυνομικής ταυτότητας που εκδόθηκε από το, συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

Με βάση την αριθ. .../2024 Διακήρυξη διενεργήθηκε την ηλεκτρονικός, ανοικτός διεθνούς συμμετοχής διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής, για την προμήθεια με τίτλο «**Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοίαρχων Λακωνίας**», και συγκεκριμένα των κάτωθι ειδών:

- ΕΙΔΟΣ Α΄:** Προσομοιωτής Γεφύρας για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ** προϋπολογισθείσας αξίας 570.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353272,**
- ΕΙΔΟΣ Β΄:** Προσομοιωτής GMDSS για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 230.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353273,**
- ΕΙΔΟΣ Γ΄:** Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για τις ανάγκες της της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 250.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353274,**
- ΕΙΔΟΣ Δ΄:** Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 320.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353275,**
- ΕΙΔΟΣ Ε΄:** Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεκαίτευσης – τηλεδιάσκεψης για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 140.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353276,**
- ΕΙΔΟΣ ΣΤ΄:** Εργαστήριο πολυμέσων για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 90.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353277,**
- ΕΙΔΟΣ Ζ΄:** Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 20.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353278**
- ΕΙΔΟΣ Η΄** Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων για τις ανάγκες της **ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ**, προϋπολογισθείσας αξίας 30.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) **Συστημικός Αριθμός: 353279**

συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης #1.650.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής. [προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: #1.330.645,16€#, ΦΠΑ:#319.354,84€#.]

Αποτέλεσμα του παραπάνω αναφερομένου διαγωνισμού ήταν η κατακύρωση της εν θέματι προμήθειας με την υπ' αριθμ. Απόφαση του στην εταιρεία με την επωνυμία: «.....» και το διακριτικό τίτλο, σύμφωνα με την προσφορά της, αντί του συνολικού ποσού των€ (.....),



συμπεριλαμβανομένων των νομίμων κρατήσεων, ως αναλυτικά αναφέρεται στα επόμενα άρθρα.

Επιπλέον, πριν την υπογραφή της παρούσας υπεβλήθη η από υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. 2 της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (αφορά μόνο στην περίπτωση προσυμβατικού ελέγχου ή άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης).

Για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης, προηγήθηκε προσυμβατικός έλεγχος νομιμότητας και εγκρίθηκε η υπογραφή αυτής (εφόσον απαιτείται), σύμφωνα με την αριθ. Πράξη της από συνεδριάσεως του Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου (εφόσον υπόκειται σε προσυμβατικό έλεγχο).

Σύμφωνα με την 20977/23-8-2007 (ΦΕΚ 1673/Β/23-8-2007) κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005», η ΕΤΑΙΡΕΙΑ υπέβαλε την από-.....-20..... υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν.1599/1986 του νομίμου εκπροσώπου της ότι δεν έχει εκδοθεί καταδικαστική απόφαση κατά την έννοια του άρθρου 3 του ν. 3310/2005 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 3 του ν. 3414/2005.

Για την υπογραφή της παρούσας σύμβασης διατυπώθηκε η αριθ. πρωτ.:/.....-.....-202... «Έγκριση σχεδίου σύμβασης για το Υποέργο «..... (συμπληρώνεται κατά περίπτωση)» της Περιφέρειας Πελοποννήσου/Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Ε.Π. Πελοπόννησος.

Ύστερα από αυτά, ο Υπουργός Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής , με την παραπάνω ιδιότητά του, αναθέτει στην ΕΤΑΙΡΕΙΑ και αυτή αναλαμβάνει την εκτέλεση της προμήθειας με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες τις οποίες αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

ΑΡΘΡΟ 1^ο
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ υποχρεούται να προβεί στην προμήθεια-παράδοση και εγκατάσταση εξοπλισμού στην Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (ΑΕΝ/Πλοιαρχών/Λακωνίας), και ειδικότερα του/των κάτωθι είδους/ειδών: (συμπληρώνεται κατά περίπτωση), όπως αναλυτικά αυτά περιγράφεται στην Απόφαση Κατακύρωσης, σε συνδυασμό με την προσφορά της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (Τεχνική - Οικονομική) καθώς και τις τεχνικές προδιαγραφές (Παράρτημα Δ') της Διακήρυξης, οι όροι της οποίας αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης.

Άρθρο 2^ο
ΠΟΣΟΤΗΤΑ-ΕΙΔΟΣ -ΑΞΙΑ - ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Οι ποσότητες, τα είδη, οι τιμές και η Υπηρεσία για την οποία προορίζονται, ορίζονται ως κατωτέρω:

Εργοδότης ή Κύριος του Έργου:	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (σε €) με κρατήσεις χωρίς Φ.Π.Α.
Ελληνικό Δημόσιο / Υπουργείο Ναυτιλίας & Νησιωτικής Πολιτικής / Αρχηγείο Λιμενικού Σώματος / Διεύθυνση Εκπαίδευσης Ναυτικών				

Αξία :	€
Κρατήσεις υπέρ τρίτων	€



ΦΠΑ :	
Γενικό Σύνολο:	€

Η ανωτέρω τιμή νοείται για παράδοση των ανωτέρω ειδών, με όλες τις συνομολογηθείσες ιδιότητες και άνευ πραγματικών ελαττωμάτων, κατά πλήρη κυριότητα, νομή και κατοχή και ελεύθερων παντός νομικού ελαττώματος, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ στον τόπο που ορίζεται στη διακήρυξη (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄) και συμπεριλαμβάνει κρατήσεις και κάθε είδους δαπάνη και τα έξοδα μεταφοράς.

Η παραπάνω τιμή θα παραμείνει σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης και δεν υπόκειται σε καμία μεταβολή από οποιαδήποτε αιτία.

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ βαρύνεται, κατά περίπτωση, με κρατήσεις, μεταφορικά, έξοδα εκτελωνισμού, ασφάλιση ειδών, ζυγιστικά, εκφορτωτικά, κλπ έξοδα - επιβαρύνσεις μέχρι την προσήκουσα, κατά τους όρους του παρόντος άρθρου, παράδοση των υπό προμήθεια ειδών.

Άρθρο 3°

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα υπό προμήθεια είδη, που αναφέρονται στα Άρθρα 1 και 2, θα ανταποκρίνονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά που προβλέπονται στην προσφορά της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (τεχνική – οικονομική) και θα καλύπτει τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αναλύονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄ της Διακήρυξης και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Επίσης, η ΕΤΑΙΡΕΙΑ πέρα από την υποχρέωσή της για συμμόρφωση με τους όρους, τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης και την Προσφορά της (τεχνική – οικονομική), οφείλει να κατασκευάσει και να εγκαταστήσει τα υπό προμήθεια είδη σύμφωνα με τους καλώς εννοούμενους κανόνες ορθής τεχνικής και πρακτικής, θα υπόκειται δε στον έλεγχο και θα συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμόδιων Υπηρεσιών και Επιτροπών του Υπουργείου.

Άρθρο 4°

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

ΠΑΡΑΔΟΣΗ: Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υπό προμήθεια είδη σε πλήρη λειτουργία και έτοιμα προς χρήση (με ευθύνη και δαπάνη του ιδίου) όπως ειδικότερα ορίζεται στο Παράρτημα Δ΄ Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης και την Προσφορά της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ (τεχνική – οικονομική), ως ακολούθως :

- Έξι (06) μήνες από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης, για τα είδη Α΄ έως και Δ΄,
- Τέσσερις (04) μήνες από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης, για τα είδη Ε΄ , Ζ΄ και Η΄
- Τρεις (03) μήνες από την επομένη της ημερομηνίας υπογραφής της σύμβασης, για το είδος ΣΤ΄

Ως τόπος παράδοσης των προαναφερόμενων ειδών ορίζεται η **Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού/Πλοιάρχων/Λακωνίας** για την οποία αυτά προορίζονται, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στο Παράρτημα Δ΄ (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.

Στους ανωτέρω χρόνους συμπεριλαμβάνεται και η παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης. Στους παραπάνω χρόνους δεν περιλαμβάνεται ο χρόνος οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

Για τυχόν καθυστερήσεις από τον ανωτέρω χρόνο παράδοσης θα επιβάλλονται στην ΕΤΑΙΡΕΙΑ οι προβλεπόμενες από την κείμενη νομοθεσία κυρώσεις. Καθυστερήσεις που οφείλονται στην Υπηρεσία δεν υπολογίζονται στο χρόνο παράδοσης.

Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνει στην ΑΕΝ/Πλοιάρχων/Λακωνίας μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα σε έκαστο υπό προμήθεια είδος στο Παράρτημα Δ΄ (Τεχνικές Προδιαγραφές) της παρούσας.



Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης του είδους μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, με απόφαση της αναθέτουσας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 206 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις:

- α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 του Ν.4412/2016 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους,
- β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο προμηθευτής είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του προμηθευτή, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου,
- γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του Ν. 4412/2016 για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016 όπως ισχύει, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης - παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης - παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις στον ανάδοχο.

Αν τα είδη φορτωθούν ή παραδοθούν/εγκατασταθούν ή αντικατασταθούν μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων ειδών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα είδη που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των ειδών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση ή παράδοση/εγκατάσταση ή αντικατάσταση των ειδών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου (Επιτροπή Διενέργειας), δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Εφόσον ο προμηθευτής έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού είδους, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο προμηθευτής δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δε φόρτωσε, παρέδωσε/εγκατέστησε ή αντικατέστησε τα συμβατικά είδη ή δεν επισκέυασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι



παρακάτω κυρώσεις:

- α)** Ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης, κατά περίπτωση.
- β)** Είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον προμηθευτή μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξης του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.
- γ)** Όπως ορίζεται από την περ. γ) της παρ. 4 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016.

Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του Ν.4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

ΠΑΡΑΛΑΒΗ: Η παραλαβή των συμβατικών ειδών θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης – Παραλαβής του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, που θα ορισθεί, **εντός ενός (01) μηνός** από την ημερομηνία παράδοσης έκαστου είδους κατά τα αναλυτικά οριζόμενα στο Παράρτημα Δ' της Διακήρυξης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία, στην αριθ. Π1/2489/22-8-1995 Απόφαση ΥΠΕΜ και ιδίως στα άρθρα 208 και 209 του Ν.4412/2016 (Α' 147).

Το κόστος διενέργειας των ελέγχων και δοκιμών βαρύνει τον προμηθευτή.



Επισημαίνεται ότι μετά την παράδοση και εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών θα πρέπει η ΕΤΑΙΡΕΙΑ να μεριμνήσει για την τοποθέτηση πινακίδων σε εμφανές σημείο, όπου θα αναγράφεται ότι η εν λόγω προμήθεια έγινε με συγχρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (λεπτομέρειες σχετικού κειμένου καθώς και διαστάσεις επιγραφής - γραμματοσειράς κ.λπ. θα δοθούν από την Υπηρεσία).

Η παραλαβή θα γίνει τμηματικά ανά είδος ή για το σύνολο των ειδών σε περίπτωση που ολοκληρωθεί ταυτόχρονα η παράδοση όλων των ειδών. Η Επιτροπή Παρακολούθησης-Παραλαβής θα εκδίδει Πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής με την παραλαβή του κάθε είδους.

Άρθρο 5°

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ: (Συμπληρώνεται κατά περίπτωση) [Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές κάθε Είδους) της Διακήρυξης]

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ: (Συμπληρώνεται κατά περίπτωση) [Παράρτημα Δ' (Τεχνικές Προδιαγραφές κάθε Είδους) της Διακήρυξης]

Κατά τα λοιπά για την εγγυημένη λειτουργία ισχύουν τα όσα ορίζονται στη Διακήρυξη σε συνδυασμό με την τεχνική και οικονομική προσφορά της προμηθεύτριας εταιρείας.

Άρθρο 6°

ΠΛΗΡΩΜΗ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

1. Η πληρωμή της αξίας των παρεχόμενων υπηρεσιών στον ανάδοχο θα γίνει: (επιλέγεται το α' ή το β')
 - α. Με την εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των ειδών, ή
 - β. Με τη χορήγηση **έντοκης προκαταβολής μέχρι ποσοστού πενήντα τοις εκατό (50)%** της συμβατικής αξίας χωρίς Φ.Π.Α., με την **κατάθεση ισόποσης εγγύησης**, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 7 του ν. 4412/2016 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και την καταβολή του υπολοίπου μετά την οριστική παραλαβή των ειδών.

Η ισόποση εγγύηση προκαταβολής, θα είναι σύμφωνη με το υπόδειγμα Γ' του Παραρτήματος Α' της Διακήρυξης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ.7 του Ν. 4412/2016 και στο άρθρο 4.1 της Διακήρυξης. Η χορηγούμενη προκαταβολή είναι έντοκη από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο και επιβαρύνεται με επιτόκιο, το ύψος του οποίου καθορίζεται με απόφαση του Υπουργού Οικονομικών.

Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του ν.4412/2016, όπως ισχύει και τους όρους των εγγράφων της σύμβασης.

Κατά την εξόφληση θα παρακρατείται τόκος επί της εισπραχθείσας προκαταβολής και για χρονικό διάστημα υπολογιζόμενου από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία οριστικής και ποιοτικής παραλαβής. Για τον υπολογισμό του τόκου θα λαμβάνεται υπόψη το ύψος του επιτοκίου των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου 12μηνιας διάρκειας που θα ισχύει κατά την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής, προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες¹²⁰, το οποίο θα παραμένει σταθερό μέχρι την εξάντληση του ποσού της χορηγηθείσας προκαταβολής¹²¹.

Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται άμεσα ή έμμεσα με το αντικείμενο της σύμβασης.

¹²⁰ Βλ. Απόφαση 2/51557/0026/10-09-01 ΦΕΚ 1209/Β/01 Υπ. Οικονομικών, στο βαθμό που η Α.Α. υπάγεται στο πεδίο εφαρμογής της

¹²¹ Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016 και τον τρόπο που ορίζει η Α.Α.



2. Η πληρωμή της συμβατικής αξίας των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει **τμηματικά ανά είδος ή συνολικά μετά την οριστική παραλαβή των ειδών**, ύστερα από έγγραφη εντολή του αρμόδιου Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Πελοποννήσου και μετά από τη διαβίβαση των απαραίτητων δικαιολογητικών πληρωμής, μέσω ηλεκτρονικής τραπεζικής (e-banking) στο όνομα της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ «.....» μέχρι του ποσού των€.

3. Για τη διενέργεια της πληρωμής τα δικαιολογητικά που απαιτούνται είναι **κατ' ελάχιστον** σύμφωνα με το άρθρο 200 παρ. 4 του Ν.4412/2016, όπως ισχύει είναι τα εξής:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, σύμφωνα με το άρθρο 208 του Ν. 4412/2016.

β) Αποδεικτικό εισαγωγής των ειδών στην αποθήκη του φορέα.

γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή.

δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

* Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης.

4. Η δαπάνη για την πληρωμή της προμήθειας υπόκειται σε υπέρ τρίτων κρατήσεις, όπως αυτές αναγράφονται στην Διακήρυξη, οι οποίες ανέρχονται ιδίως σε:

α) Κράτηση ύψους 0,1% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 7 του ν. 4912/2022)

*Η ως άνω κράτηση υπόκειται περαιτέρω σε παρακράτηση χαρτοσήμου 3% (ποσό Α') σύμφωνα με τα άρθρα 12 και 13 του Κώδικα Τελών Χαρτοσήμου και εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α. που αντιστοιχεί σε ποσοστό 20% επί του Α' ποσού σύμφωνα με το Ν. 4169/1961.

β)** Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης, σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹²². **Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016, η ως άνω κράτηση δεν επιβάλλεται¹²³. Ωστόσο, δεδομένου ότι η κράτηση δεν έχει καταργηθεί, θα προβλέπεται και θα υπολογίζεται το αντιστοιχούν σε αυτή την κράτηση ποσό στα έγγραφα της σύμβασης (διακήρυξη, σύμβαση κλπ) καθώς και στην προσφορά των υποψήφιων οικονομικών φορέων.**

** Η ως άνω κράτηση υπόκειται περαιτέρω σε παρακράτηση χαρτοσήμου 2% (ποσό Β') και εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α. που αντιστοιχεί σε ποσοστό 20% επί του Β' ποσού.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας ύψους 4% για αγαθά, επί του καθαρού ποσού.

Οι υπέρ του δημοσίου ή τρίτων κρατήσεις για φόρους, τέλη ή δικαιώματα κλπ αφαιρούνται από την πληρωμή του δικαιούχου. Επισημαίνεται ότι οι κρατήσεις δύνανται να μεταβάλλονται ανάλογα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία.

¹²² Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

¹²³ Πρβλ. παρ. 1 άρθρου 25 του ν. 5039/2023 (Α' 83), σύμφωνα με την οποία: «Στο άρθρο 376 του ν. 4412/2016 (Α' 147) περί μεταβατικών διατάξεων, προστίθεται παρ. 18, ως εξής: «18. Μέχρι την έκδοση της κοινής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 η κράτηση της παρ. 1 του ιδίου άρθρου του πρώτου εδαφίου της ίδιας παραγράφου δεν επιβάλλεται.»



5. Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) ΣΑΕΠ 0267 ως ακολούθως

ΣΑΕΠ 0267 (αριθ.εναριθ. Έργου: 2024ΕΠ02670003/ΟΠΣ 6003302) σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: 8984/17-5-2024 (ΑΔΑ:9Σ1ΦΗ-ΦΣ0, ΑΔΑΜ:24REQ014952807) Απόφαση Υπουργείου Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών/Γενική Γραμματεία Δημοσίων Επενδύσεων ΕΣΠΑ/ Γενική Διεύθυνση Δημοσίων Επενδύσεων/ Διεύθυνση Δημοσίων Επενδύσεων/Τμήμα Κατάρτισης Ετησίων Προγραμμάτων, περί ένταξης στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων 2024, στη ΣΑΕΠ 0267 του έργου με τίτλο «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων Λακωνίας» με τα αντίστοιχα οικονομικά του στοιχεία #1.650.000,00 €#.

Η σύμβαση περιλαμβάνεται στην πράξη «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την Α.Ε.Ν. Λακωνίας με κωδικό ΜΙΣ (ΟΠΣ) 6003302, η οποία έχει ενταχθεί στο πρόγραμμα «Πελοπόννησος 2021-2027» και στην προτεραιότητα «Ενίσχυση της Κοινωνικής Συνοχής – Ανάπτυξη και βελτίωση κοινωνικών υποδομών της Περιφέρειας» σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.: 37681/7-2-2024 (ΑΔΑ:ΨΗ6Κ7Λ1-Λ6Η) Απόφαση ένταξης Περιφέρειας Πελοποννήσου / Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Πελοπόννησος».

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Πελοπόννησος 2021-2027» (ΕΣΠΑ 2021-2027).

6. Σύμφωνα με τα ρητά οριζόμενα στην αριθ. 52445 ΕΞ 2023/4-4-2023 Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Ψηφιακής Διακυβέρνησης – Υποδομών και Μεταφορών με θέμα «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (Β' 2385), ο ανάδοχος συμπληρώνει στο πεδίο **BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού του Εθνικού Μορφότυπου Ηλεκτρονικού Τιμολογίου¹²⁴:**

«Κωδικοποιημένος ενάριθμος» : 2024ΕΠ02670003

7. Διευκρινίζεται ότι:

i. Δεν θα γίνεται πληρωμή από το Δημόσιο χωρίς προηγούμενη προσκόμιση από την ΕΤΑΙΡΕΙΑ στην αρμόδια Υπηρεσία πιστοποιητικού/ών ασφαλιστικού/ών φορέα/ων από το/τα οποίο/α να προκύπτει ανυπαρξία οφειλής της επιχειρήσεως προς αυτό/ά, καθώς και πιστοποιητικού φορολογικής ενημερότητας διαφορετικά θα αποδίδεται από το Δημόσιο κατευθείαν στον ασφαλιστικό φορέα ή στο Δημόσιο αντίστοιχα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Πιστοποιητικά απαιτούνται από όλους τους οργανισμούς κύριας και επικουρικής κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές για το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό ο ανάδοχος σύμφωνα με τα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής και κατακύρωσης.

ii. Η υποβολή του/των τιμολογίου/ων από τον προμηθευτή δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής και η εξόφλησή του θα γίνει εντός των προβλεπόμενων στη νομοθεσία προθεσμιών.

Άρθρο 7^ο

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ

A. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης η ΕΤΑΙΡΕΙΑ κατέθεσε την αριθ. εγγυητική επιστολή της Τράπεζας ποσού ΕΥΡΩ ισχύος, που

¹²⁴ Βλ. Απόφαση αριθμ. 63446/2021 (Β' 2338/02.06.2021) Υπουργών Οικονομικών – Ανάπτυξης και Επενδύσεων – Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων», άρθρο 3 παρ.2 πεδίο «BT-11: Στοιχείο αναφοράς αγαθού / υπηρεσίας / μελέτης / έργου»



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



καλύπτει το 4% επί της εκτιμώμενης συμβατικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

(ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ)

Επιστροφή Εγγυητικών

α) Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής επιστρέφονται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης ή στην περίπτωση που τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται τμηματικά αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

β) Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής (στην περίπτωση οριστικής παραλαβής) καθώς και η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση (στην περίπτωση τμηματικής παραλαβής) γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Οι εγγυήσεις προβλέπουν ότι σε περίπτωση κατάπτωσης τους το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου υπόκειται και το τυχόν οφειλόμενο ποσό λόγω επιβολής προστίμου.

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ υποχρεούται, πριν την αποδέσμευση της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της σύμβασης, να καταθέσει **ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**, ισχύος ετών, για την εγγυημένη λειτουργία (σύμφωνα με το Παράρτημα Α' της Διακήρυξης και το υπόδειγμα Δ' αυτής), εκ ποσοστού ίσου με το 3% της συμβατικής αξίας αυτών, χωρίς ΦΠΑ, ήτοι €. Ο χρόνος ισχύος της θα άρχεται από την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής του συμβατικού αντικειμένου και θα είναι κατά τρεις (03) μήνες μεγαλύτερος από τον οριζόμενο στη σύμβαση χρόνο εγγύησης καλής λειτουργίας.

B. ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Απαγορεύεται η εκχώρηση σε άλλο πρόσωπο των εκ της συμβάσεως απορρεουσών υποχρεώσεων του αναδόχου, καθώς και η εκχώρηση των απαιτήσεών του σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, χωρίς τη προηγούμενη ρητή και έγγραφη συγκατάθεση της αναθέτουσας αρχής.

Άρθρο 8°

ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ

(εφ' οσον γίνει ανάθεση σε υπεργολάβο)

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές της υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ.

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ σύμφωνα με το από έγγραφό της, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων της, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης ήτοι την εταιρεία με την επωνυμία Όπως νομίμως εκπροσωπείται από τον Που εδρεύει στο Διεύθυνση..... Τηλ.Τ/Ο.....Η/Τ



..... Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο η ΕΤΑΙΡΕΙΑ θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, η ΕΤΑΙΡΕΙΑ υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από την ίδια, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία¹²⁵.

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.8.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ.

Άρθρο 9°

ΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΡΗΤΡΕΣ

1. Για τυχόν καθυστερήσεις από τον προβλεπόμενο χρόνο διάρκειας, αθέτηση ή μη εκτέλεση ή μη κανονική εκτέλεση οποιουδήποτε όρου της σύμβασης από την ΕΤΑΙΡΕΙΑ, θα επιβάλλονται σ' αυτήν από την Υπηρεσία οι προβλεπόμενες στο Ν.4412/2016 και στην Διακήρυξη κυρώσεις και ποινικές ρήτρες.
2. Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται ιδίως να προβεί σε μονομερή λύση της σύμβασης εφόσον συντρέχουν οι προβλεπόμενες από το άρθρο 133 του Ν.4412/2016 προϋποθέσεις καθώς και σε κήρυξη του αναδόχου εκπτώτου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
3. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε κυρώσεις σύμφωνα με τα οριζόμενα στα αντίστοιχα τεύχη Τεχνικών Προδιαγραφών (Παράρτημα Δ' της Διακήρυξης).

Άρθρο 10°

ΚΑΝΟΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να λαμβάνει με δική του δαπάνη όλα τα μέτρα πληροφόρησης που προβλέπονται σύμφωνα με την ισχύουσα κοινοτική νομοθεσία και ειδικότερα:

α) [Να αναρτά ανθεκτική πλάκα ή πινακίδα, σε σημείο εύκολα ορατό από το κοινό, αμέσως μόλις ξεκινήσει η φυσική υλοποίηση πράξεων που περιλαμβάνουν φυσικές επενδύσεις ή μόλις εγκατασταθεί εξοπλισμός που έχει αγοραστεί, σε πράξεις που στηρίζονται από το ΕΤΠΑ και το Ταμείο Συνοχής των οποίων το συνολικό κόστος υπερβαίνει τα 500.000• ευρώ, πράξεις που στηρίζονται από το ΕΚΤ+ το ΤΔΜ, το ΕΤΘΑΥ, το ΤΕΑ ή το ΜΔΣΘ, των οποίων το συνολικό κόστος• υπερβαίνει τα 100.000 ευρώ.

Οι ανθεκτικές πλάκες ή πινακίδες, σχεδιάζονται σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στο Παράρτημα ΙΧ του Καν. 1060/2021 και παρουσιάζουν το έμβλημα της Ένωσης.]

¹²⁵ Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του



β) [Να τοποθετεί αφίσα ελάχιστου μεγέθους Α3 ή ισοδύναμη ηλεκτρονική εικόνα, σε τοποθεσία που είναι σαφώς ορατή στο κοινό, με πληροφόρηση σχετικά με την πράξη και επισήμανσης της στήριξης από τα ταμεία, σε πράξεις που δεν εμπίπτουν στην υποχρέωση πινακίδων ή πλακών.]

Σχετικές λεπτομέρειες θα καθορισθούν μεταξύ του συμβαλλόμενων μερών κατά την διάρκεια της σύμβασης.

Άρθρο 11°

ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη αυτών, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του. Αντίστοιχη υποχρέωση υφίσταται και καθ' όλη τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 παρ. 2 του Ν. 4412/2016.

Ο Ανάδοχος δεν δύναται να προβαίνει σε δημόσιες δηλώσεις σχετικά με τη σύμβαση χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής ούτε να συμμετέχει σε δραστηριότητες ασυμβίβαστες με τις υποχρεώσεις του απέναντι στην Αναθέτουσα Αρχή. Ο Ανάδοχος δεν δεσμεύει την Αναθέτουσα Αρχή με κανένα τρόπο χωρίς την προηγούμενη γραπτή της συναίνεση.

Η ανωτέρω υποχρέωση εχεμύθειας και λοιπές υποχρεώσεις καλύπτουν τον ίδιο τον Ανάδοχο, όπως και όλο το προσωπικό του, τους υπεργολάβους του, όλους τους συνεργάτες του και, εν γένει, πάσης φύσεως προστηθέντες ή βοηθούς εκπληρώσεώς του κατά την υλοποίηση της σύμβασης.

Άρθρο 12°

ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεών του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

Άρθρο 13°

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.



Άρθρο 14°

ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ

1. Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των υλικών υπό τους όρους του άρθρου 132 του Ν 4412/2016 καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6.5 της Διακήρυξης

Ειδικότερα:

Προβλέπεται ρήτρα αναπροσαρμογής της τιμής, η οποία εφαρμόζεται **μόνο αν, κατά τον χρόνο παράδοσης των αγαθών, συντρέχουν αθροιστικά οι εξής συνθήκες:**

α) η σύμβαση έχει διάρκεια μεγαλύτερη των δώδεκα μηνών και έχουν παρέλθει δώδεκα (12) μήνες τουλάχιστον από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών,

β) ο δείκτης τιμών καταναλωτή (ΔΤΚ) είναι μικρότερος από μείον τρία τοις εκατό (-3%) και μεγαλύτερος από τρία τοις εκατό (3%),

γ) η αναθέτουσα αρχή διαθέτει τις απαραίτητες πιστώσεις για την εφαρμογή της αναπροσαρμογής της τιμής.

2. Συγκεκριμένα, για την αναπροσαρμογή της τιμής εφαρμόζεται ο ακόλουθος τύπος:

T = Προσφοράς X (1+ΔΤΚ)

Όπου: ΔΤΚ: ο δείκτης τιμών καταναλωτή της συγκεκριμένης κατηγορίας στην οποία υπάγονται τα αγαθά, όπως έχει ανακοινωθεί από την Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛ.ΣΤΑΤ.) για τον μήνα που προηγείται του χρόνου παράδοσης των αγαθών, σε σχέση με τον ίδιο μήνα του έτους κατά το οποίο υποβλήθηκε η προσφορά του οικονομικού φορέα, και ανακοινώνεται σε μηνιαία βάση από το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων,

Προσφοράς: η τιμή της οικονομικής προσφοράς του οικονομικού φορέα στον οποίο ανατίθεται η σύμβαση, και

T: η αναπροσαρμοσμένη τιμή.

3. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

4. Η εφαρμογή της ανωτέρω ρήτρας (μαθηματικού τύπου) αναπροσαρμογής τιμών τελεί υπό την επιφύλαξη της τήρησης των προϋποθέσεων και των περιορισμών εφαρμογής της παρ. 1 του άρθρου 132 του Ν. 4412/2016. Ειδικότερα, δεν επιτρέπεται η δια της εφαρμογής της ανωτέρω ρήτρας (μαθηματικού τύπου) αναπροσαρμογής τιμών υπέρβαση του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος πέραν του 50% αυτού.

Άρθρο 15ο

ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

1. Θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

2. Σύμφωνα με το άρθρο 4.3.2. της διακήρυξης, με δεδομένο ότι η παρούσα σύμβαση προμηθειών προϊόντων εμπίπτει στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης αυτής να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 1.4 και 1.5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021.



Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχθηκε από την Αναθέτουσα Αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της [παραγράφου 4 του άρθρου 105](#) του ν. 4412/2016.

Ο αριθμός ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού.....είναι ο¹²⁶

3. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

Άρθρο 16° ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Θεμελιώδη όρο της σύμβασης αποτελεί η τήρηση από την ΕΤΑΙΡΕΙΑ των υποχρεώσεων που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Η ΕΤΑΙΡΕΙΑ αναλαμβάνει να τηρεί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το Ν.4624/2019 σχετικά με την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της Οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός Προστασίας Δεδομένων / General Data Protection Regulation – GDPR).

Για όλα τα λοιπά θέματα της παρούσης σύμβασης, ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ Α' 147) και του Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α' 143) όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν, καθώς και της κατ' εξουσιοδότηση αυτών εκδοθείσας νομοθεσίας, των οποίων η ΕΤΑΙΡΕΙΑ έλαβε γνώση και δέχθηκε αυτούς ανεπιφύλακτα, σε συνδυασμό προς τους όρους της Διακήρυξης και την τεχνική και οικονομική προσφορά της.

Όπου δεν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση ισχύουν τα αναφερόμενα στην προσφορά (Οικονομική - Τεχνική) της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ και στη Διακήρυξη. Σε περίπτωση αντίθεσης ή αμφιβολίας, οι όροι της διακήρυξης και της παρούσας σύμβασης θεωρούνται ισχυρότεροι της προσφοράς.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και η ΕΤΑΙΡΕΙΑ καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στον Πειραιά.

Επιτρέπεται η τροποποίηση όρων της παρούσης όταν αυτό κρίνεται αναγκαίο εφόσον πληρούνται οι όροι του άρθρου 132 του Ν.4412/2016. Για την τροποποίηση της σύμβασης απαιτείται γνωμοδότηση των αρμοδίων επιτροπών του Υ.ΝΑ.Ν.Π., απόφαση του αποφασίζοντος οργάνου της αναθέτουσας αρχής και υπογραφή τροποποιητικής σύμβασης.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση και αφού αναγνώσθηκε και βεβαιώθηκε παρουσία και των

¹²⁶ Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016



δύο συμβαλλόμενων μερών, υπογράφεται νόμιμα και από τους δύο συμβαλλόμενους σε τρία (03) όμοια πρωτότυπα.

Από τα ανωτέρω πρωτότυπα της σύμβασης δύο (02) παραμένουν στο Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής/ Γ.Δ.Ο.Υ./ ΔΙ.Π.Ε.Α. 2^ο το δε άλλο θα λάβει ο εκπρόσωπος της ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ που ενεργεί για λογαριασμό της.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ
Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ (ή ο
νομίμως εξουσιοδοτηθείς)**

ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ:

Προσάρτημα Ι: «Ρήτρα Ακεραιότητας»



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ'

ΡΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

[επισυνάπτεται στην αριθ. Τ/202..... Σύμβαση Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./Δ.Π.Ε.Α. 2^{ου}]

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.

2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.

3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.

4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.

5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω-ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,

6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω-ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,

7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου-μας,

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων



επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) [Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου]

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή το νομικό πρόσωπο.....με την επωνυμίακαι με το διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει (. ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, Τ.Κ., νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ



**ΕΙΔΟΣ Α' : ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΙΔΟΣ 1: ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ			
1.1	Ο προμηθευτής έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες απαιτήσεις και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.	ΝΑΙ		
2	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
	Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις του προσομοιωτή γέφυρας.			
2.1	ΣΚΟΠΟΣ – ΣΤΟΧΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
2.1.1	<p>Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις Δημόσιες Σχολές Εμπορικού Ναυτικού, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής.</p> <p>Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Π.Δ. 11/2023 (Α' 19) ιδρύθηκε Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Λακωνίας με έδρα τη Νεάπολη του Δήμου Μονεμβασιάς, για την οποία απαιτείται η προμήθεια κατάλληλου τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού, προκειμένου να παρασχεθούν σύγχρονα εκπαιδευτικά εργαλεία στους σπουδαστές της.</p> <p>Για το σκοπό αυτό το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής προτίθεται να προβεί στην απόκτηση συστήματος προσομοιωτή γέφυρας για την ΑΕΝ που θα αποτελείται από τέσσερις (4) γέφυρες εκάστη των οποίων θα αντιστοιχούν ένα «ίδιο πλοίο» (ownship) καθώς και ένα (1) σταθμό εκπαιδευτή.</p> <p>Ο σκοπός της απόκτησης των συσκευών και συστημάτων είναι η εκπαίδευση των σπουδαστών των σχολών σε σύγχρονα συστήματα προσομοίωσης γεφύρας όπως προβλέπεται η Διεθνή Σύμβαση STCW , όπως ισχύει.</p> <p>Στόχος είναι η κάλυψη των εργαστηριακών αναγκών, για πρακτική εκπαίδευση και εφαρμογή κανόνων σε πραγματικές συνθήκες πλου ώστε να αποφοιτούν ανταγωνιστικοί Αξιωματικοί από τις σχολές.</p>			
2.1.2	<p>Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» αναγράφονται οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα κλπ. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς.</p> <p>Οι παραπομπές θα γίνονται κατά το δυνατόν σε συγκεκριμένη σελίδα ή σελίδες του υλικού τεκμηρίωσης .</p>	ΝΑΙ		
2.2	ΓΕΝΙΚΑ			

	<p>του ECDIS και των άλλων παρεμφερών συστημάτων ναυσιπλοΐας προκειμένου να βοηθηθεί η λήψη αποφάσεων διακυβέρνησης.</p> <p>A-II/2.10 Ελιγμοί & χειρισμός πλοίου σε όλες τις συνθήκες.</p> <p>A-II/2.11 Χειρισμός απομακρυσμένου ελέγχου του συστήματος πρόωσης και μηχανικών συστημάτων και υπηρεσιών.</p> <p>A-II/3.1 Σχεδιασμός και διεξαγωγή παράκτιας ναυσιπλοΐας και προσδιορισμός θέσης.</p> <p>A-II/3.2 Διατήρηση ασφαλούς φυλακής ναυσιπλοΐας.</p> <p>A-II/3.3 Ανταπόκριση σε καταστάσεις κινδύνου.</p> <p>A-II/3.4 Ανταπόκριση σε σήμα κινδύνου στην θάλασσα.</p> <p>A-II/3.5 Ελιγμοί πλοίου και λειτουργία εγκαταστάσεων μικρής ισχύος πλοίων.</p> <p>A-II/5.2 Συνεισφορά σε παραβολή πλοίου, αγκυροβολίας και άλλες λειτουργίες πρόσδεσης.</p> <p>II.Κανονισμός I/12</p> <p>III.Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στις παραπάνω απαιτήσεις πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή και πιστοποίηση από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών. Τα ανωτέρω να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.</p>			
2.2.6	<p>I.Το σύστημα προσομοίωσης χειρισμών γέφυρας πλοίου επιπλέον θα πρέπει να εκπληρώνει τα ακόλουθα αντικείμενα εκπαίδευσης σύμφωνα με τους ακόλουθους πρότυπους κύκλους του IMO:</p> <p>I. IMO Model course 1.07 - RADAR NAVIGATION, RADAR PLOTTING AND USE OF ARPA Radar Navigation at Operational level</p> <p>II. IMO Model course 1.08 - RADAR, ARPA, BRIDGE TEAMWORK AND SEARCH AND RESCUE Radar Navigation at Management level</p> <p>III. IMO Model Course 1.22 - SHIP SIMULATOR AND BRIDGE TEAMWORK</p> <p>IV. IMO Model Course 1.27 - OPERATIONAL USE OF ELECTRONIC CHART DISPLAY AND INFORMATION SYSTEMS (ECDIS)</p> <p>V. IMO Model Course 1.34 – AIS</p> <p>II. Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στις παραπάνω απαιτήσεις πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών. Η βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.</p>	ΝΑΙ		
2.3	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ – ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ – ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)			
2.3.1	<p>Το σύστημα προσομοίωσης και κάθε γέφυρα του ιδίου πλοίου πρέπει να προσομοιώνει πλήρως και ρεαλιστικά διαφορετικούς τύπους πλοίων (Ε/Γ-Ο/Γ, Φ/Γ, Δ/Ξ, Containers, HIGHSPEEDCRAFTS κ.λπ.). Έκαστος τύπος πλοίου πρέπει να συνοδεύεται από το μοντέλο λογισμικού που το περιγράφει.</p>	ΝΑΙ		
2.3.2	<p>I.Το σύστημα προσομοίωσης πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον είκοσι (20) ίδια πλοία –Ownships διαφορετικών τύπων και καταστάσεων φόρτωσης.</p>	ΝΑΙ		

	<p>Πρέπει δε να έχει τη δυνατότητα επέκτασης σε περισσότερα ίδια πλοία ανά πάσα στιγμή κατά τη διάρκεια της ζωής του συστήματος.</p> <p><i>Σημείωση: Η ύπαρξη επιπλέον ίδιων πλοίων βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p>II. Ο προσομοιωτής ενδεικτικά θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τους ακόλουθους τύπους ίδιων πλοίων:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αλιευτικό 40-65 μέτρα μήκους με bow και/ή stern thruster 2. Ρυμουλκό Conventional 30-45 μέτρα μήκους με δύο προπέλες (το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ρυμουλκήσει άλλα ίδια πλοία) 3. Ε/Γ-Ο/Γ τύπου «παντόφλα» conventional μήκους 40-60 μέτρα με δύο προπέλες ή εναλλακτικά HighSpeedCraft 4. Coaster ferry 100-130 μέτρα μήκους με bow και/ή stern thrusters 5. Coaster bulk carrier ή tanker ship 85-120 μέτρα με bow και/ή stern thrusters 6. LNG Carrier μήκους 270-330 μέτρα 7. Passenger ship 180-220 μέτρα μήκος με bow και/ή stern thrusters 8. Passenger ship 250-290 μέτρα μήκος με bow και/ή stern thrusters 9. Feeder container 170-220 μέτρα μήκος με bow και/ή stern thrusters 10. Bulk carrier Panamax ή handymax 11. Container vessel 280-360 μέτρα μήκος, full load/part load 12. Productή Chemical carrier περίπου 30-45,000 dwt 13. Oil Tanker 95-120,000 dwt 14. Cape size bulk carrier 140-180,000 dwt 15. Tanker VLCC 280-320,000 dwt 			
2.3.3	Η προσομοίωση ιδίου πλοίου θα βασίζεται σε μαθηματικό μοντέλο με 6 βαθμούς ελευθερίας.	NAI		
2.3.4	Το μοντέλο θα προσομοιώνει ρεαλιστικά την υδροδυναμική του πλοίου σε συνθήκες ανοικτής θάλασσας, συμπεριλαμβανομένης της επίδρασης ανέμων, κυματισμού, παλίρροιας και ρευμάτων.	NAI		
2.3.5	Το μοντέλο θα προσομοιώνει ρεαλιστικά την υδροδυναμική του πλοίου σε περιορισμένους διαύλους, συμπεριλαμβανομένης της επίδρασης αβαθών και επίδραση πλευράς πλοίου (bank effect), της αλληλεπίδρασης με άλλα πλοία και άμεσων, αντίθετων ρευμάτων και πλευρικών.	NAI		
2.3.6	Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει τουλάχιστον επτά (07) μοντέλα ρυμουλκών διαφόρων τύπων και ισχύος που να μπορεί να προσομοιώνει ρεαλιστικά την συνδρομή ρυμουλκού κατά τη διάρκεια χειρισμών και επιχειρήσεων συνοδείας με οποιαδήποτε μέθοδο. Θα πρέπει να είναι δυνατό να προσομοιώνει έλξη, ώθηση, αλλαγή θέσης ρυμούλκησης και συνοδεία. <p><i>Σημείωση: Η ύπαρξη επιπλέον μοντέλων ρυμουλκών βαθμολογείται ,σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>	NAI		
2.3.7	Το μοντέλο του ρυμουλκού θα επηρεάζεται από την ταχύτητα του πλοίου και έτσι θα περιλαμβάνει υποβαθμισμένη απόδοση ανάλογα με τον τύπο του ρυμουλκού που προσομοιώνεται. Θα πρέπει να είναι δυνατό να λειτουργεί τόσο με συμβατικά όσο και εξειδικευμένα (tractor tugs) που έχουν διαφορετικά χαρακτηριστικά και χρόνους ανταπόκρισης.	NAI		

2.3.8	<p>I. Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει περιοχές ασκήσεων συμπεριλαμβανομένων ορθών δεδομένων για τη στεριά, το βάθος, τους σημαντήρες, τα παλιρροϊκά ρεύματα και απεικονίσεις (visuals) που να είναι κατάλληλα με τους ναυτικούς χάρτες και τις εκδόσεις που χρησιμοποιούνται για τους σχετικούς εκπαιδευτικούς στόχους.</p> <p>II. Οι περιοχές ασκήσεων θα καλύπτουν τουλάχιστον δεκαπέντε (15) διαφορετικές περιοχές ανά το κόσμο και θα επιλεγούν από την υπηρεσία για διάφορους τύπους ναυσιπλοΐας.</p> <p><i>Σημείωση: Η ύπαρξη επιπλέον περιοχών ασκήσεων βαθμολογείται, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης. Εφόσον διατεθούν περιοχές ασκήσεων επιπλέον των ελάχιστα απαιτούμενων (15) τότε οι επιπλέον περιοχές δεν είναι απαραίτητο να είναι εφοδιασμένες με χάρτες ENC στις συσκευές ECDIS.</i></p>	NAI		
2.3.9	<p>Ο εξοπλισμός προσομοίωσης του ραντάρ θα πρέπει να έχει δυνατότητα απεικόνισης προτύπων μετεωρολογικών συνθηκών, παλιρροιών, παλιρροϊκών ρευμάτων, ρευμάτων, τυφλούς τομείς, εσφαλμένες ανακλάσεις και άλλα φαινόμενα μετάδοσης, και να απεικονίζουν ακτογραμμές, σημαντήρες ναυσιπλοΐας και αναμεταδότες έρευνας και διάσωσης (STCW ενότητα A-1/12.4.2).</p>	NAI		
2.3.10	<p>Ο προσομοιωτής θα παρέχει δυνατότητα για τη ρεαλιστική πραγματοποίηση αγκυροβολίας με οποιαδήποτε μέθοδο. Το μοντέλο θα προσομοιώνει ρεαλιστικά την υδροδυναμική του πλοίου σε αλληλεπίδραση με τις χρησιμοποιούμενες διαστάσεις άγκυρας και καδένας με διαφορετική φύση συγκράτησης στον βυθό της θάλασσας, συμπεριλαμβανομένης της επίδρασης του ανέμου, του κυματισμού, των παλιρροϊκών ρευμάτων και των θαλασσίων ρευμάτων.</p>	NAI		
2.3.11	<p>Ο προσομοιωτής θα παρέχει δυνατότητα για τη ρεαλιστική προσομοίωση της λειτουργίας των κάβων πρόσδεσης (κατ' ελάχιστον δώδεκα -12- κάβοι / 6 πλώρα και 6 πρύμα) και ρυμούλκησης και πώς λειτουργεί ο κάθε κάβος ως μέρος ενός συνολικού συστήματος λαμβάνοντας υπόψη τις ικανότητες, τα φορτία ασφαλούς εργασίας και τις δυνάμεις θραύσης του εξοπλισμού πρόσδεσης συμπεριλαμβανομένων των συρματόσχοινων, των συνθετικών και των νημάτινων σχοινιών (κάβων), των βαρούλκων-winches, των βαρούλκων της άγκυρας, των βαρούλκων των κάβων, των μπιντών της στεριάς, των μπιντών του πλοίου και των όκιων (chocks).</p>	NAI		
2.3.12	<p>Πρόσθετες απαιτήσεις για εκπαίδευση στη ναυσιπλοΐα σε πάγους (STCW Ενότητα B-V/g Οδηγίες σχετικά με την εκπαίδευση πλοίαρχων και αξιωματικών για πλοία που επιχειρούν σε πολικά ύδατα) - Ρεαλισμός συμπεριφοράς</p>			
2.3.12.1	<p>Το μοντέλο του κάθε πλοίου θα προσομοιώνει ρεαλιστικά την υδροδυναμική σε αλληλεπίδραση με συμπαγή άκρα πάγου (solid ice edge).</p>	NAI		
2.3.12.2	<p>Το μοντέλο του κάθε πλοίου θα προσομοιώνει ρεαλιστικά την υδροδυναμική και την πίεση του πάγου σε αλληλεπίδραση με συμπαγή πάγο και με σπασμένες επιφάνειες επιπλέοντος πάγου (racked ice) . Η κίνηση του πλοίου σε συμπαγή πάγο θα πρέπει να επιδρά στην ταχύτητα του πλοίου και την ακτίνα στροφής του.</p>	NAI		
2.3.12.3	<p>Το μοντέλο του κάθε πλοίου θα προσομοιώνει ρεαλιστικά τις επιπτώσεις</p>	NAI		

	μειωμένης ευστάθειας ως συνέπεια επικάθισης πάγου (ice accretion).			
2.3.12.4	Θα είναι δυνατό να προσομοιωθεί η συνέπεια των ακόλουθων συνθηκών πάγου με παραλλαγές: - τύπος του πάγου - συγκέντρωση του πάγου - πάχος του πάγου.	NAI		
2.3.12.5	Θα είναι δυνατό να προσομοιωθεί ρεαλιστικά η ρυμούλκηση του πλοίου μας με άλλο πλοίο, και του πλοίου μας με το πλοίο στόχο και του πλοίου στόχου με το πλοίο μας. Θα είναι δυνατό να εισαχθεί διαφορετικός εξοπλισμός ρυμούλκησης, όπως κάβος ή συρματοσχοινο, με διαφορετική δύναμη και ελαστικότητα, για πρωραία, πρυμναία και πλευρική ρυμούλκηση.	NAI		
2.3.12.6	Θα είναι δυνατή η ρεαλιστική προσομοίωση της αλληλεπίδρασης μεταξύ των απονέρων της έλικας του πλοίου και του πάγου	NAI		
2.3.12.7	Θα είναι δυνατή η ρεαλιστική προσομοίωση της μετατόπισης του πάγου (Ice drift)	NAI		
2.3.12.8	Ο προσομοιωτής πρέπει να είναι εξοπλισμένος με στόχους παγόβουνου , συμπεριλαμβανομένων ρεαλιστικών υποβρύχιων σωμάτων που αλληλοεπιδρούν με τον βυθό της θάλασσας. Τα παγόβουνα θα πρέπει να είναι ορατά στο ραντάρ του πλοίου.	NAI		
2.3.12.9	Η κίνηση μέσα από λοφίσκους πάγου (ice hummocks) θα πρέπει να προσομοιώνεται ρεαλιστικά λαμβάνοντας υπόψη τις δυνατότητες θραύσης του πάγου από το πλοίο και θα επηρεάζουν την ταχύτητα του πλοίου, διατοιχισμό (rolling)και προνευτασμό (pitching).	NAI		
2.3.13	Επιπλέον το κάθε υδροδυναμικό μοντέλο ίδιου πλοίου (own ship) θα πρέπει να αντιδρά ρεαλιστικά στις εφαρμοζόμενες δυνάμεις των εξής καταστάσεων ανάλογα με τον τύπο πλοίου: I. Για το σύστημα πρόωσης: (α) μονή έλικας μεταβλητού ή σταθερού βήματος, δεξιόστροφη ή αριστερόστροφη, (β) διπλή έλικα σταθερού και μεταβλητού βήματος συγκλίνουσες άνω ή συγκλίνουσες κάτω με ένα ή δύο πηδάλια, (γ) Υδροπρωθητήρες (waterjet/hydrojets). II. Επίδραση γωνίας πηδαλιού(ων). III. Επίδραση πρωραίας, πρυμναίας πλευρικής έλικας (Bow / Stern Thruster), ελικοπηδάλια (rods). IV. Επίδραση / αποτέλεσμα προσάραξης. V. Επίδραση παραβλημάτων (fenders). VI. Επίδραση / αποτέλεσμα πρόσκρουσης.	NAI		
	Περιβάλλον εργασίας			
2.3.14	Ο προσομοιωτής θα μπορεί να παρουσιάζει διαφορετικούς τύπους πλοίων στόχων (τουλάχιστον εξήντα (60) διαφορετικών τύπων πλοίων και μεγεθών), κάθε ένα εξοπλισμένο με μαθηματικό μοντέλο, το οποίο θα αιτιολογεί την κίνηση, την μετατόπιση και τις γωνίες πηδαλιουχίας σύμφωνα με τις δυνάμεις που θα προκαλούνται από το ρεύμα, τον άνεμο ή τον κυματισμό. <i>Σημείωση: Μεγαλύτερος αριθμός διαφορετικών τύπων πλοίων στόχων βαθμολογείται, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	NAI		
2.3.15	Οι στόχοι θα είναι εξοπλισμένοι με φανούς ναυσιπλοΐας, σημάτων, σχήματα ημέρας και ηχητικά σήματα, σύμφωνα με τους Διεθνείς Κανονισμούς Αποφυγής	NAI		

	<p>Συγκρούσεων. Τα σήματα θα είναι ξεχωριστά ελεγχόμενα από τον εκπαιδευτή, και τα ηχητικά σήματα θα είναι κατευθυνόμενα και θα σβήνουν με την απόσταση. Κάθε πλοίο θα έχει όψη (aspect) αναγνωρίσιμη σε απόσταση 6 ναυτικών μιλίων με αίθριο καιρό. Ένα πλοίο που βρίσκεται εν πλω θα προκαλεί κυματισμό στην πλώρη και την πρύμνη του.</p>			
2.3.16	<p>Ο προσομοιωτής θα είναι εξοπλισμένος με στόχους που θα διευκολύνουν την έρευνα και διάσωση ατόμων στη θάλασσα, θα βοηθούν ένα πλοίο που κινδυνεύει και θα ανταποκρίνονται σε έκτακτες ανάγκες που θα προκύπτουν σε λιμάνι. Τέτοιοι στόχοι θα πρέπει τουλάχιστον να είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> - φωτοβολίδες αλεξιπτώτου - βεγγαλικά - πλευστά καπνογόνα - SART (αναμεταδότης έρευνας και διάσωσης) - δορυφορικό EPIRB (ραδιοφάρος ένδειξης στίγματος έκτακτης ανάγκης) - σωσίβια λέμβος - σωσίβια σχέδια - ελικόπτερο διάσωσης - αεροσκάφος διάσωσης - άτομα στο νερό. 	ΝΑΙ		
2.3.17	<p>I. Ο προσομοιωτής θα είναι ικανός να παρουσιάζει τουλάχιστον εκατό (100) πλοία-στόχους ταυτόχρονα, όπου ο εκπαιδευτής θα μπορεί να προγραμματίζει 20 διαδρομές ταξιδιού για κάθε πλοίο-στόχο ξεχωριστά (βλέπε STCW Section A-1/12.4.3).</p> <p>II. Ο προσομοιωτής πρέπει να είναι εξοπλισμένος με Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και SERVER υψηλών επιδόσεων και υπολογιστικής ισχύος ούτως ώστε να μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα και οι τρεις γέφυρες χωρίς προβλήματα, κολλήματα και υστερήσεις (lagging) στο περιβάλλον εργασίας των σεναρίων και ειδικότερα των πιο πολύπλοκων σεναρίων (π.χ. mooring με ταυτόχρονους χειρισμούς ρυμουλκών και σχοινιών, παρουσίαση κινουμένων ή αγκυροβολημένων πλοίων στόχων με 6 βαθμούς ελευθερίας, μεθορμισμένων πλοίων, καιρικών συνθηκών κλπ) που περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη.</p> <p>III. Το σύστημα τοπικού δικτύου του προσομοιωτή (διακόπτης διαχείρισης, καλώδια δικτύου κλπ) να είναι προδιαγραφών ταχύτητας τουλάχιστον 1 Gbps ούτως ώστε να λειτουργεί απρόσκοπτα η ροή των δεδομένων ανάμεσα στον SERVER και στους Η/Υ κατά την πλήρη λειτουργία του προσομοιωτή και ειδικότερα των πιο πολύπλοκων σεναρίων ασκήσεως με ταυτόχρονη λειτουργία όλων των σταθμών.</p> <p><i>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του διακόπτη διαχείρισης δικτύου, κατηγορία καλωδίων και χαρακτηριστικά τυχόν άλλων εξαρτημάτων (π.χ. rack).IV. Στην περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος υποστηρίζει τεχνικά το σύστημα του προσομοιωτή από απόσταση (remote support) να γίνεται με τρόπο που διασφαλίζει ασφάλεια στον κυβερνοχώρο. Να αναφερθεί ο τρόπος. Το κόστος των υλικών (καλώδια, ράγες κλπ) καθώς και των σχετικών εργασιών για την διασύνδεση του προσομοιωτή με τον δρομολογητή – router της Ακαδημίας θα γίνουν από τον ανάδοχο.</i></p>	ΝΑΙ		
	Εξωτερική οπτική εικόνα			

2.3.18	Το οπτικό σύστημα θα πρέπει να είναι τελευταίας τεχνολογίας, υψηλότερης ποιότητας και ακρίβειας στην παρουσίαση του εξωτερικού περιβάλλοντος και να είναι ανεπτυγμένο και σχεδιασμένο ειδικά για ναυτικούς προσομοιωτές και ναυτική εκπαίδευση.	NAI		
2.3.19	I. Σε κάθε γέφυρα το οπτικό σύστημα να προβάλλεται είτε μέσω ψηφιακού προβολέα επί οθόνης (ή τμήματος τοίχου κατάλληλα διαμορφωμένου), είτε μέσω οθόνης προβολής διαγώνιου $\geq 75''$ και θα αποτελείται από τουλάχιστον ένα (1) οπτικό κανάλι. Το σύστημα θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα περιστροφής για την οπτική απεικόνιση 360° . <i>Σημείωση: Η ύπαρξη επιπλέον δύο (2) οπτικών καναλιών σε μία γέφυρα βαθμολογείται, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης. Σε περίπτωση ύπαρξης τριών (3) οθονών, επιτρέπεται κάθε οθόνη να είναι $\geq 65''$</i> II. Η οθόνη προβολής θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα: α) να είναι ανάλυσης τουλάχιστον 4K (3840X2160), β) ευρείας γωνίας θέασης, γ) χρόνος απόκρισης $\leq 8ms$, δ) συχνότητας $\geq 100hz$.	NAI		
2.3.20	Το σύστημα παραγωγής εικόνας (Computer Image Generator) θα πρέπει να διαθέτει τη δυνατότητα κατά βούληση μετάθεσης των εικόνων εκάστου οπτικού καναλιού σε άλλο κανάλι (εφόσον υφίστανται), προκειμένου να υπάρχει πάντα οπτική απεικόνιση.	NAI		
2.3.21	Το σύστημα θα πρέπει να μπορεί να περιστρέφεται προς διάφορες κατευθύνσεις εκατέρωθεν της γραμμής πλώρης, η παρουσίαση ενός αντικειμένου ή στόχου από οποιαδήποτε σταθερή οπτική γωνία, καθώς και απεικόνιση με κιάλια.	NAI		
2.3.22	I. Ικανότητα ανάλυσης: Το οπτικό σύστημα πρέπει να υποστηρίζει οπτικά συστήματα υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 1920 X1080 pixels ή ανώτερης. II. Το σύστημα να είναι εξοπλισμένο με υψηλών προδιαγραφών και σύγχρονου τύπου κάρτα γραφικών ώστε να υποστηρίζει γραφικά 3D της οπτικής σκηνής. <i>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάρτας γραφικών που θα χρησιμοποιηθεί για την οπτικοποίηση.</i>	NAI		
2.3.23	Ο προσομοιωτής θα παρέχει ένα ρεαλιστικό οπτικό σενάριο ημέρας, λυκόφωτος ή νυκτός, συμπεριλαμβανομένης μεταβλητής ορατότητας, που μεταβάλλεται με το χρόνο. Θα μπορεί να δημιουργεί μία ποικιλία οπτικών συνθηκών, από πυκνή ομίχλη μέχρι αίθριες καιρικές συνθήκες. Θα πρέπει να είναι δυνατόν να αλλάζουν αυτόματα οι συνθήκες με βάση την ώρα της ημέρας και ανάλογα με την περιοχή που έχει οριστεί ότι βρίσκεται το ίδιο πλοίο αυτόματα ή χειροκίνητα από τον σταθμό του εκπαιδευτή μόνον. Όλες οι εικόνες πρέπει να εμφανίζονται με τα φυσικά τους χρώματα και να περιλαμβάνουν χαρακτηριστικά εδάφους, φάρους, σημαντήρες, λουτά πλοία περιοχής. Επίσης, πρέπει οι εικόνες να περιλαμβάνουν κατασκευές όπως κτίρια, γέφυρες, προβλήτες, πύργους, εικόνες τριών διαστάσεων και πλοία στόχους που μεταβάλλονται με την οπτική γωνία.	NAI		
2.3.24	I. Το οπτικό σύστημα πρέπει να δίνει ιδιαίτερα την αίσθηση του τρισδιάστατου εξωτερικού περιβάλλοντος, με την ρεαλιστική παρουσίαση των κυμάτων, των κτιρίων, των ακτών, των λιμανιών κ.λπ. II. Η προβολή της οπτικής εικόνας να τοποθετείται σε τέτοια απόσταση και με τέτοιο τρόπο από τα παράθυρα της γέφυρας ώστε να μπορούν να ληφθούν οπτικές διοπτύσεις αντικειμένων της σκηνής του θέματος. Θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθούν σύστημα διοφθάλμων (binocular) για παρατηρήσεις.	NAI		

2.3.25	Τα οπτικά κανάλια (όπου απαιτείται) θα πρέπει να συνδέονται κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να παρέχεται απολύτως η έννοια της συνέχειας της απεικόνισης εξωτερικού περιβάλλοντος.	NAI		
2.3.26	Σκίαση: Για να γίνει αντιληπτή η προβολή του βάθους 3 διαστάσεων (3D) στην εικόνα, θα υπάρχει κατάλληλη σκίαση που θα δίνει ρεαλισμό στην οπτική εικόνα σε πραγματικό χρόνο.	NAI		
2.3.27	Ουρανός: Ποικιλία διάφορων ρεαλιστικών περιπτώσεων ουρανού και νεφών αντιπροσωπεύοντας τις διάφορες καιρικές συνθήκες. Η γωνία ηλιακής ακτινοβολίας θα πρέπει να καθορίζεται αυτόματα, ανάλογα με την ώρα της άσκησης, την περιοχή και χειροκίνητα από τον σταθμό του εκπαιδευτή. Τη νύχτα θα πρέπει να υπάρχουν αστέρια για να κάνουν πιο ρεαλιστικό το σενάριο.	NAI		
2.3.28	Οπτική εικόνα ίδιου πλοίου: Θα πρέπει να είναι ρεαλιστική ανάλογα με τον τύπο του πλοίου.	NAI		
2.3.29	Υπόλυτα πλοία και στόχοι: Όλα τα πλοία πρέπει να είναι τρισδιάστατα (3D) και να περιλαμβάνουν όλα τα ναυτιλιακά φώτα και λεπτομερή παρουσίαση της υπερκατασκευής. Τα πλοία (ίδιο πλοίο και στόχοι) θα πρέπει να μπορούν να κινούνται με ρεαλισμό σε όλη την περιοχή του σεναρίου ανάλογα με την πορεία τους και την κατάσταση θάλασσας, π.χ., να έχουν διατοιχισμό, προνευστασμό, πλάγια κίνηση κ.λπ.	NAI		
2.3.30	Γεωμετρία Γης: Η οπτική απεικόνιση θα πρέπει να είναι σφαιρικής γεωμετρίας, ώστε να δίνει ρεαλιστική παρουσίαση της καμπυλότητας.	NAI		
2.3.31	Επεξεργασία άκρων εικόνων: Θα πρέπει να υπάρχει επεξεργασία των άκρων της εικόνας κάθε καναλιού, για ομαλή συνέχεια εικόνας μεταξύ των διαφορετικών καναλιών (όπου υφίστανται).	NAI		
2.3.32	Anti-aliasing: Το οπτικό σύστημα θα πρέπει να έχει δυνατότητα anti-aliasing υψηλής ταχύτητας, ώστε να αποφεύγονται μη ευκρινείς αναπαραστάσεις στην οθόνη.	NAI		
2.3.33	Το οπτικό σύστημα θα αναπαράγει κινήσεις του ίδιου πλοίου (own ship) σύμφωνα με 6 βαθμούς ελευθερίας.	NAI		
2.3.34	Η οπτική εικόνα θα ανανεώνεται με συχνότητα τουλάχιστον 30 Hz μετρήσιμη σε μία τυπική οπτική σκηνή για τις προτιθέμενες ασκήσεις και θα έχει γωνιακή ανάλυση $\leq 2,5$ πρώτων λεπτών. <i>Σημείωση: Συχνότητα ανανέωσης της οπτικής εικόνας ≥ 40 Hz βαθμολογείται, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	NAI		
2.3.35	I. Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει κάθετη εικόνα (vertical view) από τους σταθμούς εργασίας για την ναυσυλτοΐα, την επιτήρηση της κυκλοφορίας και τους χειρισμούς ελιγμών διευκολύνοντας τον ναυτίλο να ανιχνεύει και να παρακολουθεί αντικείμενα οπτικά στην επιφάνεια της θάλασσας μέχρι τον ορίζοντα μέσα στο απαιτούμενο οριζόντιο οπτικό πεδίο όταν το πλοίο προνευστάζει και διατοιχίζεται. Επιπρόσθετα σε οποιαδήποτε μέθοδο, θα υπάρχει η δυνατότητα παρατήρησης της πλευράς του πλοίου και του προβλήτα κατά την διαδικασία πρόσδεσης. II. Το οπτικό σύστημα θα έχει την δυνατότητα αλλαγής κατακόρυφης κλίσης (tilting) δηλαδή να μπορούμε να βλέπουμε προς τον ουρανό και προς την επιφάνεια της θάλασσας.	NAI		
2.3.36	Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει όλες τις ναυτιλιακές ενδείξεις σύμφωνα με	NAI		

	τους χάρτες που χρησιμοποιούνται.			
2.3.37	Το οπτικό σύστημα θα προβάλει αντικείμενα αρκετά ρεαλιστικά (αρκετά λεπτομερή ώστε να μπορούν να αναγνωρίζονται όπως στην πραγματικότητα).	NAI		
2.3.38	Το οπτικό σύστημα θα προβάλει τους κάβους πρόσδεσης και ρυμούλκησης αρκετά ρεαλιστικά σύμφωνα με τις δυνάμεις που επηρεάζουν την ένταση (tension).	NAI		
2.3.39	Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει ρεαλιστικά τον κυματισμό πλήρης, τον ψεκασμό της θάλασσας και τα απόνερα σύμφωνα με την ισχύ των πλοίων, την ταχύτητα και τις καιρικές συνθήκες.	NAI		
2.3.40	Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει ρεαλιστικά τις εξαγωγές καυσαερίων και το «φαινόμενο κυματισμού της σημάιας» σύμφωνα με την ισχύ των πλοίων, την ταχύτητα και τις καιρικές συνθήκες.	NAI		
	Πλεύσιμα ύδατα			
2.3.41	Τα πλεύσιμα ύδατα θα περιλαμβάνουν ένα μοτίβο ρεύματος, μεταβλητό με το χρόνο, σύμφωνα με τους χάρτες που χρησιμοποιούνται. Τα παλιρροϊκά ύδατα θα προσομοιώνονται.	NAI		
2.3.42	Η προσομοίωση θα περιλαμβάνει το βάθος σύμφωνα με τους χάρτες που χρησιμοποιούνται, μεταβάλλοντας το επίπεδο της θάλασσας σύμφωνα με την κατάσταση της παλίρροιας.	NAI		
2.3.43	Ο προσομοιωτής θα παρουσιάζει τουλάχιστον δύο διαφορετικά φάσματα κυματισμού, μεταβλητά σε διεύθυνση, ύψος και περίοδο.	NAI		
2.3.44	Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει ρεαλιστικά κύματα ανέμου συμπεριλαμβανομένης και λευκής επικάλυψης (whitcaps) σύμφωνα με την κλίμακα Μποφόρ.	NAI		
2.3.45	Επιπρόσθετες απαιτήσεις για εκπαίδευση στην ναυσιπλοΐα σε πάγους (STCW Ενότητα Β-V/g Οδηγίες που αφορούν στην εκπαίδευση πλοιάρχων και αξιωματικών πλοίων που κινούνται σε πολικά ύδατα).			
2.3.45.1	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλει συγκεντρώσεις συμπαγούς και θρυμματισμένου πάγου διαφορετικού πάχους.	NAI		
2.3.45.2	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλει το αποτέλεσμα θραύσης του πάγου συμπεριλαμβανομένης της διάνοιξης, της διπλής θραύσης (twinbreaking) και της συμπίεσης διαύλου (channel).	NAI		
2.3.45.3	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλει τα αποτελέσματα του προβολέα έρευνας.	NAI		
2.3.45.4	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλει τα αποτελέσματα συσσώρευσης πάγου στο μοντέλο του ίδιου πλοίου.	NAI		
2.4	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΠΛΟΙΟΥ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ			
2.4.1	I. Ο σχεδιασμός με την θέση του εκπαιδευτή θα είναι εργονομικός και φιλικός προς τον χρήστη. II. Η προμήθεια κατάλληλων πάγκων (γραφεία) στήριξης του εξοπλισμού του εκπαιδευτή καθώς και η τοποθέτηση τους βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευτή να περιλαμβάνει επιπλέον δύο συρταριές γραφείου και δύο τροχήλατες καρέκλες με χερούλια. III. Η καλωδίωση να είναι δομημένη με τρόπο που να δημιουργεί καλαίσθητο αποτέλεσμα.	NAI		
2.4.2	I. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευτή θα διαθέτει τουλάχιστον:	NAI		

	<p>1) δύο (2) οθόνες μόνιτορ τύπου LED που θα χρησιμοποιούνται για τις λειτουργίες του εκπαιδευτή (π.χ. δημιουργία σεναρίου, ηλεκτρονικός χάρτης περιοχής, παρακολούθηση σεναρίου, κλπ.)</p> <p>2) μία (1) οθόνη μόνιτορ τύπου LED για χρήση επικοινωνιών GMDSS</p> <p>3) μία (1) οθόνη μόνιτορ LED για χρήση Visualization -Οπτικός έλεγχος της σκηνής (του θέματος)</p> <p>4) μία (1) οθόνη μόνιτορ LED με την οποία θα επιτηρεί το χώρο εκπαίδευσης (τις τέσσερις γέφυρες) μέσω συστήματος καμερών IP CCTV πολύ υψηλής ανάλυσης.</p> <p>5) μία (1) οθόνη μόνιτορ LED για τον H/Y Server.</p> <p><i>Σημείωση: Η ύπαρξη επιπλέον οθονών οπτικοποίησης (visualization) για τον οπτικό έλεγχο της σκηνής του θέματος βαθμολογείται καλύτερα, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p>II. Οι παραπάνω οθόνες θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα :</p> <p>α) ανάλυση τουλάχιστον 1920X1080 (στα 60 hz) β) διαγώνιου τουλάχιστον 24", γ) αντιθαμβωτικές, δ) γωνία θέασης τουλάχιστον κατακόρυφη / οριζόντια 176°/176°, ε) βάση ρυθμιζόμενη καθ ύψος, κλίση και περιστροφή στ) θύρες HDMI ή DP (HDCP 1.4), ζ) φωτεινότητα $\geq 250 \text{ cd/m}^2$, και η) χρόνο απόκρισης $\leq 8\text{ms}$ (GTG).</p> <p>III. Ο σταθμός του εκπαιδευτή να έχει κατ' ελάχιστον τέσσερις (4) H/Y και ένα H/Y κατασκευής (προδιαγραφών) SERVER</p> <p>IV. Όλες οι μονάδες των H/Y και UPS του εκπαιδευτή να τοποθετηθούν με τρόπο που να μην έχουν απευθείας επαφή με το έδαφος (π.χ. τροχήλατες βάσεις ή τοποθέτηση σε rack cabinet).</p>			
2.4.3	<p>I. Πριν από την έναρξη της άσκησης ενδεικτικά ο εκπαιδευτής θα πρέπει να είναι ικανός να εκτελεί τουλάχιστον τις κάτωθι ενέργειες:</p> <p>1) Επιλογή θαλάσσιας περιοχής για κάθε γέφυρα προσομοίωσης.</p> <p>2) Να λειτουργεί τις γέφυρες ανεξάρτητα και μεμονωμένα.</p> <p>3) Να λειτουργεί τις γέφυρες είτε με κοινό σενάριο ασκήσεως είτε στην ίδια περιοχή ασκήσεως που οι γέφυρες (ίδια πλοία) να αλληλεπιδρούν μεταξύ τους είτε η κάθε γέφυρα να λειτουργεί σε διαφορετική περιοχή ασκήσεως.</p> <p>4) Να επιλέγει και να κατεβάζει ασκήσεις από το αρχείο.</p> <p>5) Να επιλέγει υδροδυναμικά μοντέλα ιδίων πλοίων για προσομοίωση στις γέφυρες.</p> <p>6) Να ορίζει στις γέφυρες αρχικά στίγματα, πορείες και ταχύτητες ως προς την επιφάνεια ή τον βυθό.</p> <p>7) Να καθορίζει σφάλματα στον εξοπλισμό/όργανα των γεφυρών των ιδίων πλοίων, είτε σαν αρχικό δεδομένο είτε να ενεργοποιείται σε προσδιοριζόμενο χρόνο</p> <p>8) Να καθορίζει τύπους παραπλεόντων πλοίων.</p> <p>9) Να καθορίζει την πορεία των παραπλεόντων πλοίων.</p> <p>10) Να καθορίζει περιβαλλοντολογικές συνθήκες (π.χ. ανέμου, ρεύματος, βροχής, κυμάτων, ομίχλης, χρώμα θάλασσας κλπ.) τόσο σε όλη την περιοχή ασκήσεως όσο και σε ορισμένη περιοχή εντός της περιοχής ασκήσεως.</p>	ΝΑΙ		

	<p>11) Να ταξιδεύει το ίδιο πλοίο μιας γέφυρας σε μια προσχεδιασμένη πορεία.</p> <p>12) Ρύθμιση και έλεγχος σημάτων ήχου, φανών ναυσιπλοΐας των πλοίων στόχων και ιδίων πλοίων.</p> <p>Κατά την διάρκεια μιας άσκησης ο εκπαιδευτής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να εκτελεί τουλάχιστον τις κάτωθι ενέργειες:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Να επιβλέπει την άσκηση (τρέξιμο, πάγωμα , διακοπή και επαναφορά). 2) Να παρακολουθεί τις γέφυρες. 3) Έλεγχο παραπλεόντων πλοίων. Χειροκίνητος έλεγχος, τροποποίηση πορειών, δημιουργία νέων πορειών 4) Πρόσθεση, αλλαγή, σβήσιμο και αλλαγή πορείας παραπλεόντων πλοίων. 5) Πρόσθεση, αλλαγή, σβήσιμο διαφόρων αντικειμένων όπως π.χ. Βοηθημάτων ναυσιπλοΐας, αντικειμένων Search and rescue, επιπλεόντων αντικειμένων, bollards ,ελικοπτέρων, κλπ. 6) Έλεγχο ρυμουλκών (τουλάχιστον 6 Ρ/Κ ταυτόχρονα). Ο έλεγχος των ρυμουλκών να είναι δυνατός και από την θέση του εκπαιδευτή και του εκπαιδευομένου. Ο έλεγχος των ρυμουλκών να γίνεται τόσο με χειροκίνητο τρόπο όσο και με αυτόματο. 7) Έλεγχο σχοινιών πρόσδεσης (τουλάχιστον 12 σχοινιά ταυτόχρονα) και από την θέση του εκπαιδευτή και του εκπαιδευομένου. 8) Έλεγχο και εισαγωγή βλαβών εξοπλισμού και συναγερμών (alarms) στον εξοπλισμό και όργανα των γεφυρών. 9) Παρακολούθηση και έλεγχος επικοινωνιών και επικοινωνίες με άλλες γέφυρες. 10) Έλεγχος αγκυρών του πλοίου. 11) Έλεγχο περιβαλλοντικών ρυθμίσεων (π.χ. ανέμου, ρεύματος, βροχής, κυμάτων, ομίχλης , χρώμα θάλασσας κλπ.) τόσο σε όλη την περιοχή ασκήσεως όσο και σε ορισμένη περιοχή εντός της περιοχής ασκήσεως. 12) Καταγραφή ασκήσεως ήχου και εικόνας. 13) Ρύθμιση και έλεγχος σημάτων ήχου, φανών ναυσιπλοΐας των πλοίων στόχων. <p><i>Σημείωση: Εφόσον ο εκπαιδευτής μπορεί να τοποθετήσει οπτική κάμερα (visual camera) σε οποιοδήποτε σημείο στον χάρτη (π.χ. σε πλοία στόχους, στην θάλασσα) και να ελέγχει την κατεύθυνση και το ύψος της με σκοπό την οπτική παρακολούθηση του περιβάλλοντος χώρου κατά την διάρκεια του σεναρίου βαθμολογείται, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης. Η εικόνα θα προβάλλεται σε οθόνη (βλ. ενότητα 2.4.2).</i></p>			
2.4.4	<p>Τουλάχιστον οι οθόνες και ο/οι Η/Υ του εκπαιδευτή, ο Server και το switch του τοπικού δικτύου (LAN), θα υποστηρίζονται από μονάδα ή μονάδες UPS, ικανή/ές να υποστηρίζει τη λειτουργία τους για τουλάχιστον 10 λεπτά.</p> <p><i>Σημείωση: Επιπλέον χρόνος υποστήριξης από μονάδα ή μονάδες UPS βαθμολογείται, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>	NAI		
2.4.5	<p>Ι. Πολυμηχάνημα (έγχρωμος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής, αντιγραφικό) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p>	NAI		

	<p>1. Inkjet έγχρωμος, αυτόματος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής διπλής όψης, αντιγραφικό και με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF≥35 φύλλα).</p> <p>2. Συνδέσεις (τουλάχιστον): USB, Θύρα Ethernet , ασύρματη.</p> <p>3. Ανάλυση εκτύπωσης (τουλάχιστον): 4800 x 1200 dpi.</p> <p>4. Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 25 σελ/λεπτό.</p> <p>5. Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό.</p> <p>6. πρόσθετα ένα (1) σετ μελάνια με δυνατότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 2000 σελίδων το καθένα μελάνι.</p> <p><i>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πολυμηχανήματος.</i></p> <p>II. Το πολυμηχάνημα θα είναι συνδεδεμένο με τον τοπικό δίκτυο ώστε να χρησιμεύει για την εκτύπωση διαφόρων δεδομένων, πινάκων, γραφημάτων κλπ.</p>			
2.4.6	<p>SERVER</p> <p>I. Ο Η/Υ SERVER του προσομοιωτή (στην θέση του εκπαιδευτή) θα πρέπει να είναι υψηλών προδιαγραφών τεχνολογίας SERVER και να έχει κατ' ελάχιστο τις ακόλουθες προδιαγραφές: α) CPU passmark¹ ≥17000 , β) Μνήμη χωρητικότητας ≥ 32 GB ECC, ταχύτητας ≥2400 MHZ, γ) δίσκο SSD ≥ 460 GB, SCSI/RAID, δ) ανεξάρτητη κάρτα δικτύου ≥1Gbps ε) πυρήνες ≥8 , στ) L3 ≥16 MB.</p> <p>III. Ο SERVER να περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την λειτουργία του προσομοιωτή (ασύρματο πληκτρολόγιο και ασύρματο ποντίκι)</p> <p><i>Σημείωση: Μεγαλύτερη τιμή CPU passmark βαθμολογείται, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>	ΝΑΙ		
2.4.7	<p>I. Τουλάχιστον οι τρεις Η/Υ του εκπαιδευτή θα πρέπει να έχουν κατ' ελάχιστο τις ακόλουθες προδιαγραφές ή καλύτερες: α) RAM , Τύπος : DDR5 ή ισοδύναμος ή καλύτερος, χωρητικότητα ≥ 16 GB β) δίσκο SSD NVMe, χωρητικότητας ≥ 460 GB γ) CPU passmark² ≥27000 με αριθμό πυρήνων ≥10 (π.χ. intel i7 12700)</p> <p>II. Η κάρτα γραφικών του Η/Υ θα είναι υψηλών προδιαγραφών με τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα : α) video card passmark³ ≥ 19000 (π.χ. NVIDIA RTX 4060), β) μνήμη ≥8GB, γ) GDDR6 ,δ) HDMI εκδ. ≥2.0 ή DP εκδ. ≥1.4 ή ισοδύναμο.</p> <p>III. Οι Η/Υ να περιλαμβάνουν όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την λειτουργία του προσομοιωτή (ασύρματο πληκτρολόγιο και ασύρματο ποντίκι)</p>	ΝΑΙ		
2.5	ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ (DEBRIEFING)			
2.5.1	<p>I. Όλη η αποτίμηση θα πρέπει να ελέγχεται από την θέση του καθηγητή. Απαιτούνται τα ακόλουθα:</p> <p>1) Καταγραφής όλης της άσκησης συμπεριλαμβανομένης και της φωνητικής επικοινωνίας (audio and video logger) για τουλάχιστον 24</p>	ΝΑΙ		

¹ <https://www.cpubenchmark.net/>

² <https://www.cpubenchmark.net/>

³ <https://www.videocardbenchmark.net/>

	<p>ώρες, μαζί με τις ενέργειες των σπουδαστών και τις ενέργειες που έγιναν από τον καθηγητή.</p> <p>2) Η λειτουργία να επιτρέπει την αποθήκευση των στοιχείων της άσκησης που υλοποιείται σε μονάδα αποθήκευσης (σκληρός δίσκος Η/Υ).</p> <p>3) Ο προσομοιωτής θα επιτρέψει την επανάληψη των στοιχείων της άσκησης και σε πραγματικό χρόνο και σε γρήγορη και αργή κίνηση και μετάβαση προς τα εμπρός και πίσω σε προκαθορισμένο χρόνο.</p> <p>II. Τα αποτελέσματα της αποτίμησης (debriefing) θα προβάλλονται σε συσκευή προβολέα υψηλής ανάλυσης και οθόνη προβολής τοίχου.</p> <p>III. Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ (Video Projector) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τεχνολογία: ισοδύναμη με 3LCD 2. Ανάλυση (τουλάχιστον): 1920x1080 pixels 3. Φωτεινότητα (τουλάχιστον): 3800 Lumens 4. Αντίθεση (τουλάχιστον): 1000:1 5. Διάρκεια ζωής λάμπας (τουλάχιστον): 4000 ώρες 6. Συνδέσεις (τουλάχιστον): HDMIin (2x), ethernet, ασύρματη 7. Ενσωματωμένα ηχεία τουλάχιστον 14W 8. Εξαρτήματα για εγκατάσταση σε οροφή 9. Μία (1) πρόσθετη λάμπα εφεδρείας (αμοιβή) <p>IV. Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει και Οθόνη Προβολής τοίχου ηλεκτρική.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαστάσεις εικόνας (τουλάχιστον): 2x1,3 m. 2. Τηλεχειριστήριο: εμβέλεια τουλάχιστον 10 μέτρα. 3. Βαθμός αντανάκλασης: ισοδύναμος με GAIN 1.0 ή ανώτερος. 4. Γωνία θέασης (τουλάχιστον): 140 degrees. <p><i>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά του να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του projector καθώς και της οθόνης προβολής.</i></p> <p>V. Στον ίδιο χώρο θα τοποθετηθεί τραπέζι καταλλήλων διαστάσεων ώστε να χωρούν 12 καρέκλες με χερούλια περιμετρικά του τραπεζιού .</p> <p>VI. Η καλωδίωση στον χώρο αποτίμησης να είναι δομημένη με τρόπο που να δημιουργεί καλαίσθητο αποτέλεσμα.</p>			
<p>2.6</p>	<p>Εκτίμηση και Αξιολόγηση</p>			
<p>2.6.1</p>	<p>I. Ο προσομοιωτής θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα ενσωματωμένο σύστημα εκτίμησης και αξιολόγησης της εκπαιδευτικής προσπάθειας.</p> <p>II. (α) Τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων θα παρουσιάζονται σε ευκόλως κατανοητή και ευανάγνωστη μορφή.</p> <p>(β) Το αποτέλεσμα πρέπει να παρουσιάζεται στην οθόνη και σε εκτύπωση.</p>	<p>NAI</p>		
<p>2.7</p>	<p>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΙΔΙΟΥ ΠΛΟΙΟΥ</p>			
<p>2.7.1</p>	<p>I. Ο εξοπλισμός, οι κονσόλες και οι σταθμοί εργασίας θα πρέπει να είναι εγκατεστημένα, τοποθετημένα και διαρρυθμισμένα όπως ακριβώς σε πραγματικό πλοίο. Ιδιαίτερη έμφαση να δοθεί στα όργανα και χειριστήρια της γέφυρας, που θα πρέπει να είναι όμοια τόσο στην όψη όσο και στη λειτουργία και τις δυνατότητες με αυτές πραγματικών πλοίων. (Να δοθεί γραφική απεικόνιση της διαμόρφωσης του σταθμού εργασίας, όπως θα είναι με τα</p>	<p>NAI</p>		

	<p>όργανα και τα χειριστήρια)</p> <p>II. Η καλωδίωση να είναι δομημένη με τρόπο που να δημιουργεί καλαίσθητο αποτέλεσμα.</p>			
2.7.2	Οι ενδείξεις των οργάνων θα πρέπει να είναι ψηφιακές ή αναλογικές εκτός εάν διαφορετικά ορίζεται.	NAI		
2.7.3	<p>I. Ο φωτισμός των οργάνων να ελέγχεται με ροοστάτη.</p> <p>II. Σε κάθε γέφυρα μαζί με το οπτικό σύστημα να υφίσταται σύστημα μεταβλητού φωτισμού από πλήρες σκοτάδι έως φωτισμό ημέρας, θα έχουν δε εκτός των οργάνων, τραπέζι χαρτών, απαραίτητο κλιματισμό, ηχομόνωση κ.λπ. Εφόσον απαιτηθεί η προμήθεια κουρτινών για τα παράθυρα των χώρων γεφυρών και εκπαιδευτή, το κόστος και η τοποθέτηση τους βαρύνουν τον ανάδοχο</p>	NAI		
2.7.4	Κάθε γέφυρα θα πρέπει να λειτουργεί ανεξάρτητα, ώστε οι λειτουργίες/βλάβες ενός ίδιου πλοίου να μην επηρεάζουν τα υπόλοιπα.	NAI		
2.7.5	Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει ένα σύστημα ενδοεπικοινωνιών (τηλέφωνα) που θα επιτρέπει να διεξάγονται εσωτερικές επικοινωνίες μεταξύ των γεφυρών και γέφυρας-εκπαιδευτή	NAI		
2.7.6	<p>Η κάθε γέφυρα θα έχει σύστημα IP CCTV ανάλυσης $\geq 1080p$ και υψηλής ευαισθησίας σε χαμηλό φωτισμό το οποία επιτηρεί το χώρο εκπαίδευσης από τον σταθμό του εκπαιδευτή. Η επιτήρηση θα γίνεται σε ξεχωριστή οθόνη τύπου LED τουλάχιστον Full HD (1920x1080pixels) και διαγώνιου τουλάχιστον 24" που θα ευρίσκεται στον σταθμό εκπαιδευτή[[βλέπε ενότητα 2.4.2(4)].</p> <p><i>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά του να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο και τεχνικά χαρακτηριστικά του συστήματος CCTV.</i></p>	NAI		
2.7.7	Όλα τα συστήματα που σχετίζονται με το ολοκληρωμένο σύστημα γέφυρας θα πρέπει να περιλαμβάνουν όργανα ελέγχου βλαβών και μέθοδο(ους) εκπαίδευσης και αξιολόγησης του εκπαιδευόμενου στη χρήση προηγμένου εξοπλισμού, τεχνολογίας και να διευκολύνουν την εξοικείωση και την εκπαίδευση για την κατανόηση των περιορισμών αυτόματων συστημάτων.	NAI		
2.7.8	<p>ΚΟΝΣΟΛΑ ΠΗΔΑΛΙΟΥΧΙΑΣ</p> <p>I. Κονσόλα πηδαλιουχίας ενσωματωμένη ή μη στην κονσόλα χειρισμών , με επιλογέα χειροκίνητης και αυτόματης πηδαλιουχίας καθώς και non-follow up (έκτακτης ανάγκης).</p> <p>II. Θα υπάρχουν ενδείκτες γωνίας πηδαλίου (πραγματικής και επιθυμητής) και ρυθμού στροφής πλοίου (ROT).</p> <p>III. Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα πρόκλησης (από τον εκπαιδευτή) βλαβών/αστοχιών του συστήματος πηδαλιουχίας (όπως π.χ. αυτόματου πιλότου, μπλοκάρισμα πηδαλίου, απώλεια σήματος γυροσκοπικής πυξίδας κ.λπ.) ενώ οι ενδείξεις των συναγερμών μπορεί να παρέχονται στην κονσόλα πηδαλιουχίας ή εναλλακτικά σε πίνακα στην κεντρική κονσόλα χειρισμών.</p> <p>IV. Σταθμός εργασίας για χειροκίνητη πηδαλιουχία (πηδαλιούχου) αποτελούμενος από:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. τιμόνι πηδαλιουχίας. 2. Non follow up lever ή joystick 3. διακόπτη ή κουμπί ή λειτουργία επιλογής αντλίας πηδαλίου. Να περιλαμβάνεται επιλογή για τουλάχιστον δύο αντλίες πηδαλίου. 	NAI		

	<p>4. αναλογικός επαναλήπτης γυροπυξίδας. Ο επαναλήπτης πυξίδας θα είναι πραγματική συσκευή που τοποθετείται σε πλοία (real equipment).</p> <p>5. ένδειξη κατεύθυνσης μαγνητικής πυξίδας</p> <p>V. Πίνακα συστήματος αυτόματου πιλότου που θα περιλαμβάνει επίσης τους συνήθεις ρυθμιστές που συναντώνται στα εμπορικά πλοία όπως π.χ. (α) ρυθμιστής counter rudder (β) ρυθμιστής rudder limit (γ) ρυθμιστής yawing (δ) ρυθμιστής στροφής ROT/radius (ε) off course limit (στ) ρυθμιστής rudder (ζ) ρυθμιστής πορείας (η) Deviation limit</p> <p>VI. Επιπλέον το σύστημα αυτόματου πηδαλίου θα έχει την δυνατότητα τήρησης της πορείας με την μαγνητική πυξίδα ή την δεύτερη (spare) γυροσκοπική πυξίδα σε περίπτωση βλάβης της κύριας γυροσκοπικής πυξίδας.</p> <p>VII. Το σύστημα αυτόματου πηδαλίου θα έχει την δυνατότητα τήρησης της σχεδιασθείσας πορείας του ECDIS (track control).</p> <p>VIII. Πυξίδα πηδαλιουχίας θα έχει ακρίβεια τουλάχιστον 1 μοίρας.</p>			
2.7.9	<p>ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΟΝΣΟΛΑ ΧΕΙΡΙΣΜΩΝ (MANEUVERING AND NAVIGATION CONTROL CONSOLE)</p> <p><i>Να περιλαμβάνει τουλάχιστον τον ακόλουθο εξοπλισμό.</i></p>			
2.7.9.1	<p>I. Πίνακας οργάνων ελέγχου λειτουργιών κύριων μηχανών πρόωσης (Θα υπάρχουν όργανα ελέγχου για δύο κύριες μηχανές), συμπεριλαμβανομένων τηλεγράφου δύο μηχανών (dual) και πλήρες σύστημα ελέγχου αυτού καθώς και έλεγχου βήματος ελίκων και προωθητήρων (thrusters).</p> <p>II. Ο τηλέγραφος δύο μηχανών θα φέρει μηχανισμό που θα ενώνει τα δύο χειριστήρια ώστε να συμπεριφέρονται ως ένα στην περίπτωση πλοίου με μία μηχανή. Ο τηλεγράφος θα είναι πραγματική (φυσική) συσκευή που τοποθετείται σε πλοία (real equipment).</p> <p>III. Τα όργανα ελέγχου κύριων μηχανών θα περιλαμβάνουν λειτουργία έκτακτης κράτησης τους.</p> <p>IV. Ενδείκτες στροφών έλικων</p> <p>V. Ενδείκτες περιστροφών κύριων μηχανών στην περίπτωση μηχανής με μειωτήρα στροφών</p> <p>VI. Τα όργανα ελέγχου κύριων μηχανών θα περιλαμβάνουν ενδείξεις συναγερμού / βλαβών όπως για παράδειγμα slowdown, overload, overspeed, κλπ.</p> <p>VII. Θα υπάρχουν ενδείκτες βήματος ελίκων για πλοία με έλικες μεταβλητού βήματος. Θα υπάρχουν όργανα ελέγχου λειτουργίας για δύο έλικες (π.χ. constant rpm, combinatory).</p> <p>VIII. Ενδείκτες πίεσεως αέρα προ-εκκίνησης κυρίων μηχανών.</p>	NAI		
2.7.9.2	<p>Πίνακας ελέγχου δύο (2) αγκυρών με ενδείξεις τουλάχιστον τάσης καδένας, μήκους καδένας, κατεύθυνσης καδένας και λειτουργίες ελέγχου (π.χ. drop, up, hold, walk out))</p>	NAI		
2.7.9.3	<p>Δρομόμετρο που να δείχνει την ταχύτητα στο νερό (one axis) για πλοία κάτω των 50.000 GRT και επιπρόσθετα ταχύτητα και απόσταση ως προς το βυθό σε διαμήκη και εγκάρσια κίνηση για πλοία άνω των 50.000 GRT.</p>	NAI		

2.7.9.4	Χειριστήρια ελέγχου πρωραίας και πρυμναίας πλευρικής έλικας (Bow & Stern Thruster) με επίσης δυνατότητα παρεμβολής λαθών από τον εκπαιδευτή. Τα χειριστήρια ελέγχου να είναι πραγματικές (φυσικές) συσκευές που τοποθετείται σε πλοία (real equipment).	NAI		
2.7.9.5	Πίνακας εκπομπής ηχητικών σημάτων περιλαμβανομένου αυτόματου συστήματος εκπομπής ηχητικών σημάτων (αυτόματου και χειροκίνητου) σύμφωνα με τους κανονισμούς πλεύσεως (rules of the road).	NAI		
2.7.9.6	Πίνακας ελέγχου και ένδειξης φανών ναυσιπλοΐας σύμφωνα με τους κανονισμούς πλεύσεως (rules of the road).	NAI		
2.7.9.7	Λειτουργία εκπομπής οπτικών σημάτων (λάμπα σημάτων μορς, προβολέας έρευνας).	NAI		
2.7.9.8	Πίνακας ελέγχου οπτικοποίησης σύμφωνα με την ενότητα 2.3.35 περιλαμβανομένης της λειτουργίας κιαλιών (binoculars).	NAI		
2.7.10	Οθόνη Conning I. Η κάθε γέφυρα θα είναι εξοπλισμένη με οθόνη Conning με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα : α) αντιθαμβωτική, β) ανάλυση τουλάχιστον 1920X1080 pixels (στα 60Hz) τύπου LED, γ) διαγώνιου τουλάχιστον 24 ιντσών II. Η Οθόνη conning θα εμφανίζει συγκεντρωτικά διάφορες πληροφορίες ναυτιλιακών οργάνων και αισθητήρων (sensors) που είναι αναγκαίες για τον Αξιωματικό φυλακής γέφυρας. III. Επιπλέον θα εμφανίζει πληροφορίες ιδιαίτερες για τον τύπο του ίδιου πλοίου όπως π.χ.pilot card, χαρακτηριστικά χειρισμών (manoeuvring data), magnetic deviation κλπ. IV. Η οθόνη conning θα ευρίσκεται ανάμεσα στις κονσόλες του ECDIS και του RADAR/ARPA και θα έχει πίνακα ελέγχου της.	NAI		
2.7.11	Πρόσθετες απαιτήσεις για εκπαίδευση ναυσιπλοΐας σε πάγους (STCW Ενότητα B-V/g Οδηγίες που αφορούν στην εκπαίδευση πλοίαρχων και αξιωματικών πλοίων που κινούνται σε πολικά ύδατα).			
2.7.11.1	Δύο συσκευές μέτρησης ταχύτητας και απόστασης. Κάθε συσκευή θα πρέπει να λειτουργεί σε μια διαφορετική αρχή, και τουλάχιστον μία συσκευή θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί τόσο στη θάλασσα όσο και στη σταθεροποιημένη μέθοδο εδάφους.	NAI		
2.7.11.2	Εξοπλισμός με τη δυνατότητα λήψης χαρτών πάγου, προειδοποιήσεων σχηματισμού πάγου και καιρικών πληροφοριών.	NAI		
2.7.11.3	Διαδικασίες αγκυροβολίας και ρυμούλκησης.	NAI		
2.7.12	Όργανα ελέγχου βοηθητικών μηχανημάτων. Θα υπάρχουν όργανα ελέγχου για τουλάχιστον δύο βοηθητικές μηχανές (auxiliary engines), , συμπεριλαμβανομένου του ελέγχου παροχής ηλεκτρικής ενέργειας.	NAI		
2.7.13	Η Μαγνητική πυξίδα να έχει πινακίδιο παρεκτροπών ενώ η γυροπυξίδα δυνατότητα ρύθμισης του σφάλματος λόγω ταχύτητας και πλάτους .	NAI		
2.7.14	Έκαστη γέφυρα να έχει σύστημα για συναγερμό πυρκαγιάς, γενικό συναγερμό και συναγερμό σωσιβίων λέμβων (εγκατάλειψη πλοίου).	NAI		
2.7.15	Όλα τα παραπάνω θα λειτουργούν από κοινού και θα έχουν τις απαραίτητες αλληλεπιδράσεις όπως σε ένα πραγματικό πλοίο, θα είναι ευκρινή και εύκολα στον χειρισμό.	NAI		

2.7.16	Ο καθηγητής δε θα πρέπει να έχει κανέναν περιορισμό και θα δύναται να προκαλεί σφάλματα σε οποιαδήποτε λειτουργία, οποιουδήποτε οργάνου, συστήματος και υποσυστήματος που περιεγράφηκε παραπάνω. Στην προσφορά πρέπει να περιλαμβάνεται πλήρης κατάλογος των σφαλμάτων που μπορούν να προκληθούν.	NAI		
2.7.17	Οι γέφυρες να έχουν πίνακα ή λειτουργία ελέγχου σχημάτων ημέρας (Shapes) σύμφωνα με τους Διεθνείς κανονισμούς αποφυγής Συγκρούσεων , ελέγχου σημαίων σύμφωνα με τον Διεθνή Κώδικα Σημάτων, και εκπομπής σημάτων κινδύνου (πυροτεχνικών)	NAI		
2.7.18	Έκαστη γέφυρα να έχει βυθόμετρο με λειτουργίες ρυθμίσεων του.	NAI		
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ (INSTRUMENT PANEL)				
2.7.19	<p>I. Πάνω από την κονσόλα και την οθόνη οπτικοποίησης (OVERHEAD) να υπάρχει πίνακας οργάνων και ενδείξεων (Instrument Panel) με ενδεικτικά τουλάχιστον τις ακόλουθες ενδείξεις ανάλογα με τον τύπο του ιδίου πλοίου:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Όργανο ένδειξης σχετικής/αληθής διεύθυνσης και έντασης του ανέμου. 2) Ένδειξη γωνίας πηδαλίου/ων. 3) Πορεία πλοίου (gyro/magnetic). 4) Ταχύτητα πλοίου. 5) Στροφές έλικας/ων 6) Βήμα έλικας/ων 7) Ροπή στροφής πλοίου (Rate of Turn). 8) Κλινόμετρο 9) Ενδείξεις μετεωρολογικών οργάνων όπως π.χ θερμοκρασίας αέρα, βαρομετρικής πίεσης, σχετικής υγρασίας(εκτός ένα υπάρχει στην κονσόλα χειρισμών). 10) Βάθος UKC (εκτός ένα υπάρχει στην κονσόλα χειρισμών). <p>II. Οι παραπάνω ενδείξεις των οργάνων και οι λειτουργίες θα πρέπει να είναι ολοκληρωμένες (integrated) στο μοντέλο προσομοίωσης να λειτουργούν μαζί και πλήρως με τα υπόλοιπα συστήματα του πλοίου, να αλληλοεπιδρούν επί αυτών και το πιο σημαντικό, οι ενδείξεις να παρέχονται με ρεαλιστική ακρίβεια, όπως σε πραγματικό πλοίο.</p>	NAI		
ΓΡΑΦΕΙΟ ΧΑΡΤΩΝ				
2.7.20	<p>I. Έκαστη γέφυρα θα διαθέτει ένα πλήρες τραπέζι χαρτών με ενσωματωμένα όργανα ενδείξεων και λειτουργιών για έκαστο ίδιο πλοίο / γέφυρα. Το τραπέζι χαρτών θα έχει συρτάρι για την φύλαξη έντυπων χαρτών. Τα συστήματα / όργανα αυτά θα είναι επίσης σε μορφή πινάκων ελέγχου / ενδείξεων (panels) και θα είναι τουλάχιστον τα εξής:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) D-GPS Navigator 2) Βυθόμετρο (εκτός αν είναι στην κονσόλα χειρισμών) 3) Ρολόι 4) AIS 5) VDR (VOYAGE DATA RECORDER) 6) Φωτιστικό με ροοστάτη, περιστρεφόμενο, κατάλληλου τύπου για τραπέζι ναυτικών χαρτών. 	NAI		

	<p>7) Διαπαράλληλο και κουμπάσο</p> <p>II. Επιπλέον θα διαθέτει σταθμό εργασίας (εξοπλισμό) επικοινωνιών σύμφωνα με το πλαίσιο λειτουργίας του GMDSS, που να καλύπτει τουλάχιστον τις απαιτήσεις για σχετική περιοχή (όπου σχεδιάζεται προσομοίωση ναυσιπλοΐας). (δείτε STCW παρ. 72 της ενότητας B-I/12) αποτελούμενος τουλάχιστον από:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) VHF-DSC, ραδιοτηλέφωνο 2) MF-DSC, ραδιοτηλέφωνο 3) MF/HF-DSC, NBDP, ραδιοτηλέφωνο 4) Inmarsat-SES 5) NAVTEX/EGC/HF τηλέγραφο άμεσης εκτύπωσης 6) διεγέρτη EPIRB 7) SART 8) Φορητό two-ways VHF 9) Ακουστικό ραδιοτηλεφώνου (PTT handset) <p>III. Οι συσκευές που περιγράφονται, πλην του ακουστικού ραδιοτηλεφώνου όπου θα είναι είναι φυσικό, θα υλοποιούνται εικονικά. Το ακουστικό σε κάθε σταθμό εκπαιδευομένου και εκπαιδευτή να είναι πραγματικό (real equipment) ακουστικό που χρησιμοποιείται σε συσκευή ραδιοτηλεφώνου πλοίου. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να είναι όπως οι πραγματικές, τόσο στη μορφή όσο και στη λειτουργία. Όλα τα παραπάνω συστήματα και οι ενδείξεις αυτών θα πρέπει να είναι πλήρως ολοκληρωμένα (integrated) με τον προσομοιωτή, να λειτουργούν μαζί και πλήρως με τα υπόλοιπα συστήματα του πλοίου, να αλληλεπιδρούν επί αυτών και το πιο σημαντικό, οι ενδείξεις να παρέχονται με ρεαλιστική ακρίβεια, όπως σε πραγματικό πλοίο. Επίσης η ένδειξη βάθους από το Echo Sounder να ταυτίζεται με την ένδειξη βάθους που δίνεται από τον χάρτη ECDIS για μία συγκεκριμένη περιοχή ασκήσεων και πάντα σε συνάρτηση με τις διαστάσεις, τα χαρακτηριστικά και το βύθισμα του πλοίου, Swot κλπ. Η συνεργασία των συγκεκριμένων οργάνων είναι ιδιαιτέρως χρήσιμη σε περίπτωση προσάραξης (grounding), στην περίπτωση αυτή (βυθός αμμώδης) η άσκηση να μην σταματά, για να γίνει προσπάθεια αποκόλλησης.</p> <p>III. Ο καθηγητής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα πρόκλησης λαθών στα διάφορα ράδιο-ναυτιλιακά όργανα.</p> <p><i>Σημείωση: Η ύπαρξη επιπλέον προσομοίωσης του συστήματος Bridge Navigation Watch Alarm System αξιολογείται, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>			
2.7.21	RADAR ARPA & ECDIS	NAI		
2.7.21.1	Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία.	NAI		
2.7.21.2	<p>I. Ο κάθε σταθμός εκπαιδευομένου θα πρέπει να εξοπλιστεί με δύο (2) τουλάχιστον οθόνες «multifunctional displays» και δύο Η/Υ που να προσομοιώνει RADAR-ARPA και σύστημα ECDIS σύμφωνα με τις τελευταίες λειτουργικές απαιτήσεις του IMO/IHO (IMO performance standards, πρότυπα και αποφάσεις κλπ. όπως S-57,S-52) καθώς και τις απαιτήσεις της Διεθνούς Σύμβασης STCW, όπως ισχύει, για εκπαίδευση (δείτε STCW Ενότητα B-1/12 παράγραφοι από 36 έως 66). Συνεπώς εκάστη οθόνη θα μπορεί να αλλάζει από RADAR-ARPA σε ECDIS και αντίστροφα από τον χειριστή.</p>	NAI		

	<p>ii. Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στις παραπάνω λειτουργικές απαιτήσεις (performance standards) πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή και πιστοποίηση από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προφορών. Η βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.</p>			
2.7.21.3	<p>Θα υπάρχει δυνατότητα προσομοίωσης τόσο ενός ραντάρ 10 εκ. όσο και ενός ραντάρ 3 εκ. Το ραντάρ θα μπορεί να λειτουργεί στην προσομοιωμένη μέθοδο σχετικής κίνησης και στις προσομοιωμένες μεθόδους αληθούς κίνησης θάλασσας και πυθμένα/βυθού (δείτε STCW Ενότητα A-1/12.4. και 5 και παράγραφο 2 της ενότητας B-I/12).</p>	NAI		
2.7.21.4	<p>Ο εξοπλισμός προσομοίωσης ARPA θα έχει ενσωματωμένες δυνατότητες για:</p> <ul style="list-style-type: none"> - χειροκίνητη και αυτόματη απόκτηση στόχων - πληροφορίες πορειών που έχουν διανυθεί (tracks) - χρήση εξαιρούμενων περιοχών - διανυσματική/διαγραμματική χρονική κλίμακα και απεικόνιση δεδομένων - δοκιμαστικούς χειρισμούς. <p>(δείτε STCW Ενότητα A-1/12.5)</p>	NAI		
2.7.21.5	<p>Οι απαιτήσεις της συσκευής RADAR θα είναι σύμφωνη με IMO Performance standards for Radar equipment για κατηγορία πλοίου ≥ 10000 gt ως ακολούθως :</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Αυτόματη απόκτηση στόχων = NAI ii. Ελάχιστη ικανότητα απόκτησης στόχων RADAR = 40 στόχοι iii. Ελάχιστη ικανότητα ενεργοποίησης στόχων AIS = 40 στόχοι iv. Ελάχιστη ικανότητα "sleeping" στόχων AIS = 200 στόχοι v. Δοκιμαστικοί χειρισμοί = NAI 	NAI		
2.7.21.6	<ul style="list-style-type: none"> I. Ο προμηθευτής θα πρέπει να προμηθεύσει το σύστημα ECDIS με όλους τους ηλεκτρονικούς χάρτες των περιοχών που θα περιλαμβάνει ο προσομοιωτής γέφυρας (όλων των διαθέσιμων κλιμάκων). II. Το σύστημα ECDIS να χρησιμοποιεί επίσημους Ηλεκτρονικούς Ναυτικούς Χάρτες (Electronic Navigation Charts,ENC) III. Οι ηλεκτρονικοί χάρτες θα πρέπει να διαθέτουν άδειες απεριόριστου ή ετήσιας ισχύος με υποχρέωση ετήσιας ανανέωσης των αδειών και παράλληλη αποστολή των διορθώσεων. Η υποχρέωση ετήσιας ανανέωσης των αδειών και αποστολής των διορθώσεων υφίσταται τουλάχιστον κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας. 	NAI		
2.7.21.7	<p>Το σύστημα ECDIS (σύστημα ηλεκτρονικών χαρτών) θα προβάλλει επιλεγμένες πληροφορίες από ένα σύστημα ηλεκτρονικού χάρτη (SENC) με πληροφορίες στίγματος από αισθητήρες πλεύσης όπως το AIS, το Ραντάρ, το βυθόμετρο, δρομόμετρο, ανεμόμετρο, Navtex, GPS, πυξίδες κλπ, προκειμένου να βοηθάει το ναυτικό στο σχεδιασμό και την παρακολούθηση πορείας, και προβάλλοντας πρόσθετες πληροφορίες σχετικές με τη ναυσιπλοΐα. (δείτε STCW παρ. 35 της ενότητας B-I/12).</p>	NAI		
2.7.21.8	<p>Ο εξοπλισμός προσομοίωσης ECDIS θα έχει ενσωματωμένες δυνατότητες για:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) ενσωμάτωση με άλλα συστήματα ναυσιπλοΐας 2) στίγμα πλοίου 3) απεικόνιση θαλάσσιας περιοχής 4) μέθοδο και προσανατολισμό 	NAI		

	<p>5) απεικόνιση δεδομένων χαρτών 6) παρακολούθηση διαδρομής 7) εισαγωγή πληροφοριών από το χρήστη 8) επαφές (όταν διασυνδεθεί με εντοπισμό AIS και/ή ραντάρ/arpa) 9) Εμφάνιση στόχων υποτυπωμένων από το ARPA 10) λειτουργίες επικάλυψης ραντάρ (radar overly). 11) Admiralty Information Overlay (AIO) 12) Απεικόνιση χαρτών RNC 13) Επιπρόσθετες δυνατότητες όπως : α) Predictor, β) λειτουργία Man over board, γ) διαχείριση συναγερμών, δ) παρουσίαση χαρτών πάγου, ε) ηλεκτρονική καταγραφή (log) συμβάντων ναυσιπλοΐας</p> <p>Σημείωση : Η δυνατότητα της οθόνης ECDIS να αλλάζει από τον χειριστή σε οθόνη CONNING θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.</p>			
2.7.21.9	<p>I. Το σύστημα ECDIS να έχει προηγμένες δυνατότητες προγραμματισμού πορείας και προηγμένου σχεδιασμού ταξιδιού και θα πρέπει να συνδέεται με το σύστημα αυτόματου πηδαλίου για δυνατότητα track control.</p> <p>II. Το σύστημα ECDIS να έχει λειτουργίες διαχείρισης ηλεκτρονικών χαρτών ναυσιπλοΐας, παραγγελιών κλπ</p>	NAI		
2.7.21.10	<p>Το RADAR-ARPA και το ECDIS:</p> <p>I. Θα έχουν έγχρωμους ενδείκτες διαγωνίου $\geq 26''$, υψηλής ευκρίνειας $\geq 1920 \times 1080$ pixels (στα 60 HZ), αντιθαμβωτικές, φωτεινότητα ≥ 300 cd/m²</p> <p>II. πρέπει να είναι πιστοποιημένα από επίσημη Αρχή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του IMO για εκπαίδευση,</p> <p>III. Θα έχουν πληκτρολόγιο/trackball (user interface) το οποίο να είναι πραγματική συσκευή (Real equipment) των συσκευών RADAR-ARPA και συστήματος ECDIS που προσομοιώνονται ώστε να δίνεται ρεαλιστική αίσθηση στον χρήστη,</p> <p>IV. σε κάθε ίδιο πλοίο/ γέφυρα θα πρέπει να προσομοιάζουν λειτουργίες πραγματικού τύπου σε οθόνες/monitors και H/Y.</p>	NAI		
2.7.21.11	<p>Τα συστήματα RADAR-ARPA και ECDIS θα πρέπει να είναι πλήρως ολοκληρωμένα και συνεργαζόμενα (integrated) καθώς και με τα άλλα ναυτιλιακά όργανα (όπως GPS, γυροσκοπική/μαγνητική πυξίδα, NAVTEX, GPS, βυθόμετρο, δρομόμετρο, AIS).</p>	NAI		
2.7.21.12	<p>H/Y RADAR-ARPA και ECDIS</p> <p>Έκαστος H/Y σταθμός RADAR-ARPA και ECDIS (σύνολο 2 H/Y σε κάθε γέφυρα) θα έχει τις ακόλουθες προδιαγραφές ή καλύτερες :</p> <p>I. Μνήμη RAM, Τύπος : DDR5 ή ισοδύναμος ή καλύτερος, χωρητικότητα ≥ 16 GB και ταχύτητας ≥ 3200 MHZ</p> <p>II. Δίσκο SSD NVMe, χωρητικότητας ≥ 460 GB</p> <p>III. Επεξεργαστής. CPU passmark⁴ ≥ 25000 με αριθμό πυρήνων ≥ 10 (π.χ. intel i7 12700)</p>	NAI		

⁴ <https://www.cpubenchmark.net/>

	<p>IV. Ανεξάρτητη κάρτα γραφικών</p> <p>V. Η κάρτα γραφικών του Η/Υ θα έχει τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα : α) video card passmark⁵ ≥ 10000 (π.χ. GTX 1060), β) μνήμη ≥6GB</p> <p>Σημείωση 1 : Μεγαλύτερη τιμή CPU passmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα (III).</p> <p>Σημείωση 2 : Μεγαλύτερη τιμή video card passmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα (V).</p>			
2.7.22	ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)	NAI		
2.7.22.1	Το ηχητικό σύστημα θα πρέπει να είναι ένα σύγχρονο ηχητικό σύστημα αναπαραγωγής όλων των ήχων που παράγονται στο πλοίο από το μηχανοστάσιο, την άγκυρα, αέρα, σφυρίχτρες, κουδούνια, σύστημα συναγερμών, ήχοι από άλλα πλοία στην περιοχή, κ.λπ..	NAI		
2.7.22.2	Το ηχητικό σύστημα θα είναι τουλάχιστον δύο (2) δρόμων με subwoofer και να διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα : α) τροφοδοσία από πρίζα , β) ασύρματο χειριστήριο γ) ισχύος ≥50W δ) Συχνότητα 50 –19,000 Hz, ε) Κουμπιά : Volume , Bass / ,Treble	NAI		
2.7.22.3	I. Ο προσομοιωτής πρέπει να είναι ικανός να παρέχει τους ήχους του περιβάλλοντος σύμφωνα με τις συνθήκες προσομοίωσης. II.Ο προσομοιωτής θα παρέχει ήχο κύριας μηχανής του πλοίου ανάλογα με την ισχύ της μηχανής.	NAI		
2.7.22.4	Τα ηχητικά σήματα πρέπει να έχουν ρεαλιστικές συχνότητες βάσει των διεθνών κανονισμών αποφυγής σύγκρουσης, π.χ. εξαρτώμενες από τον τύπο και το μήκος του πλοίου.	NAI		
2.7.23	Η/Υ οπτικού συστήματος Το οπτικό σύστημα εκάστη γέφυρας θα υποστηρίζεται από αποκλειστικό Η/Υ με τις ακόλουθες προδιαγραφές ή καλύτερες : I. Επεξεργαστής. CPU passmark ⁶ ≥27000 με αριθμό πυρήνων ≥10 (π.χ. intel i7 12700) II. Μνήμη RAM , Τύπος : DDR5 ή ισοδύναμος ή καλύτερος, χωρητικότητα ≥ 32 GB III. Δίσκο SSD NVMe, χωρητικότητας ≥ 460 GB IV. Η κάρτα γραφικών του Η/Υ θα είναι υψηλών προδιαγραφών με τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα : α) video card passmark ⁷ ≥ 20000 (π.χ. RTX 4060 ti), β) μνήμη ≥10GB, γ) GDDR6 ,δ) HDMI εκδ. ≥2.0 ή DP εκδ.≥1.4 ή ισοδύναμο. Σημείωση 1 : Μεγαλύτερη τιμή CPU passmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα (I). Σημείωση 2 : Μεγαλύτερη τιμή video card passmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	NAI		
2.8	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)	NAI		

⁵ <https://www.videocardbenchmark.net/>

⁶ <https://www.cpubenchmark.net/>

⁷ <https://www.videocardbenchmark.net/>

2.8.1	<p>I. Το λειτουργικό σύστημα και αντίστοιχα το λογισμικό προσομοίωσης θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Να είναι σε παραθυρικό περιβάλλον. 2) Να είναι τελευταίας τεχνολογίας. 3) Να συνοδεύεται από όλες τις απαιτούμενες άδειες χωρίς χρονικούς περιορισμούς (time limitations). <p>Ειδικότερα, για το λογισμικό προσομοίωσης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Θα είναι πλήρως επεκτάσιμο για το μέλλον, για να προστεθούν νέες επιπλέον γέφυρες 2) Θα είναι πλήρως επεκτάσιμο όσον αφορά το οπτικό σύστημα. 3) Θα είναι πλήρως επεκτάσιμο ώστε να είναι δυνατόν να προστεθούν επιπλέον συστήματα και υποσυστήματα πλοίου. 4) Θα δέχεται μεγάλο αριθμό νέων υδροδυναμικών μοντέλων, καθώς και περιοχών ασκήσεων. <p>II. Να διατεθεί σε ηλεκτρονική μορφή το λογισμικό του προσομοιωτή (αρχεία εγκατάστασης περιλαμβανομένου του λογισμικού ECDIS/RADAR-ARPA) και το λειτουργικό σύστημα μαζί με τις απαραίτητες άδειες.</p> <p>III. Όπου απαιτείται λογισμικό προσομοίωσης, ο προμηθευτής να δεσμευτεί για την προμήθεια και εγκατάσταση μελλοντικής έκδοσης [λόγω αλλαγών απαιτήσεων (π.χ υιοθέτηση προτύπου S-101 στο ECDIS) ή λόγω βελτίωσης / αναβάθμιση του λογισμικού ή λόγω ανάγκης να προστεθούν επιπλέον συστήματα και υποσυστήματα πλοίου] δωρεάν εντός του χρόνου ισχύος της εγγυημένης λειτουργίας.</p> <p>Σημείωση : Προμήθεια λογισμικού προσομοίωσης και παροχή οδηγιών εγκατάστασης μελλοντικής έκδοσης(αναβάθμισης) δωρεάν <u>άνω των τριών (3) ετών</u> μετά την λήξη της εγγυημένης λειτουργίας θα θεωρηθεί πλεονέκτημα</p>	NAI		
2.9	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ			
2.9.1	Οι βάσεις δεδομένων του οπτικού συστήματος και των ραντάρ πρέπει να καλύπτουν την ίδια περιοχή ασκήσεων και να συνεργάζονται απολύτως.	NAI		
2.9.2	Πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής επιπλέον μοντέλων εμπορικών πλοίων που διατίθενται στην βάση δεδομένων του προσομοιωτή.	NAI		
2.9.3	Η γεωγραφική βάση δεδομένων θα πρέπει να προσομοιώνει ένα σύνολο σεναρίων άσκησης διαφόρων γεωγραφικών περιοχών και να είναι πλήρης, με ακτές, λιμενικές κατασκευές, σημάδια ναυσυτλοΐας, φώτα ξηράς, κ.λπ.	NAI		
2.10	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
2.10.1	Όρια λειτουργίας συστήματος: Το σύστημα πρέπει να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από 10°C έως 35°C, και υπό τροφοδοσία 220-230 VAC/50-60Hz.	NAI		
2.10.2	<p>I.Τα έξοδα εγκατάστασης και προμήθειας εξοπλισμού κλιματισμού (ψύξη + θέρμανση) στον χώρο εγκατάστασης του προσομοιωτή (γέφυρες και σταθμός εκπαιδευτή) βαρύνει τον προμηθευτή.</p> <p>II. Ο κλιματισμός να είναι ο κατάλληλος για το συγκεκριμένο σύστημα προσομοίωσης, τον αριθμό των σπουδαστών και το μέγεθος της αίθουσας. Σε κάθε περίπτωση να είναι ονομαστικής ισχύς τουλάχιστον 24.000 BTU/h.</p> <p>III. Τα κλιματιστικά θα πρέπει: (α) να είναι τύπου Inverter, (β) να είναι υψηλής</p>	NAI		

	ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+, (γ) να διαθέτουν λειτουργία χαμηλού θορύβου και (δ) να διαθέτουν σύστημα αφύγρανσης αέρα.			
2.10.3	Να υποβληθεί οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο που τεκμηριώνει πληρέστερα την Τεχνική Προσφορά του διαγωνιζόμενου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή.	ΝΑΙ		
3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
3.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
3.1.1	I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ. II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.	ΝΑΙ		
3.1.2	Η παράδοση-εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί εντός έξι (6) μηνών από επομένης της υπογραφής της σύμβασης.	ΝΑΙ		
3.1.3	Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική, ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής η οποία θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του. Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (01) μηνός από την επόμενη της ημερομηνίας ολοκλήρωσης εγκατάστασης-παράδοσης από τον Ανάδοχο και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος θα παραληφθεί οριστικά. Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.	ΝΑΙ		
3.1.4	Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού, ως και γενικά σχέδια. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την οικεία ΑΕΝ του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
3.1.5	Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της οικείας ΑΕΝ, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους	ΝΑΙ		

	κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και, τέλος, τις οδηγίες της οικείας ΑΕΝ.			
3.1.6	<p>Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της οικείας ΑΕΝ που θα υποδειχθούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού.</p> <p>Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των κτιριακών υποδομών της οικείας ΑΕΝ. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες/προσφορά τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω.</p>	NAI		
3.1.7	<p>I. Η ΑΕΝ υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος.</p> <p>II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης.</p> <p>III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u></p> <p>IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της οικείας ΑΕΝ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ, και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους. Σε περίπτωση που οι χώροι της ΑΕΝ βρίσκονται υπό διαμόρφωση, θα δοθούν από την επισπεύδουσα υπηρεσία οι διαστάσεις ή τυχόν κάτοψη του χώρου ή σκαρίφημα κλπ, χωρίς να απαιτείται βεβαίωση αυτοψίας.</p>	NAI		
3.1.8	Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.	NAI		
3.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ			
3.2.1	I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί	NAI		

	<p>μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα, στην οικεία ΑΕΝ όπου θα πραγματοποιηθούν οι σχετικές προμήθειες.</p> <p>II. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.</p> <p><i>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να υποβάλει τα εγχειρίδια λειτουργίας του προσομοιωτή (εκπαιδευτή και εκπαιδευόμενου) περιλαμβανομένων των εγχειριδίων του συστήματος ECDIS και RADAR/ARPA</i></p>			
<p>3.3</p>	<p>ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</p>			
<p>3.3.1</p>	<p>Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκπαιδεύσει με δαπάνη του, πάνω στη λειτουργία του συστήματος προσομοίωσης τρεις (03) τουλάχιστον εκπαιδευτές για τουλάχιστον 7 μέρες, (7 ημέρες X 6 ώρες ημερησίως = 42 ώρες συνολικά) πιστοποιώντας τους αναλόγως. Επιπλέον θα εκπαιδεύσει τους παραπάνω εκπαιδευτές και επί της λειτουργίας των ηλεκτρονικών χαρτών (ECDIS) παρέχοντάς τους Specific Certificate για τον συγκεκριμένο τύπο ECDIS καθώς και πιστοποιητικό εκπαιδευτή ECDIS όπως ορίζει η Διεθνή Σύμβαση STCW , όπως ισχύει. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>3.3.2</p>	<p>Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο ,αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας, εκπαιδευτές) και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό,(εγχειρίδια χρήσης και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία/συντήρηση του εξοπλισμού.</p> <p>Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα.</p> <p>Ο προμηθευτής αναλαμβάνει με έξοδα του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης.</p> <p>Η οργάνωση της εκπαίδευσης γίνεται κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με την ΑΕΝ.</p> <p>Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην οικεία ΑΕΝ μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2.</p> <p>Οι εκπαιδεύσεις δεν θα ξεπερνούν τις 6 ώρες την ημέρα.</p> <p>Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας.</p> <p>Ο προμηθευτής θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαίδευσης.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

	<p>Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται επίσης να δηλώσει ότι μπορεί να διαθέσει κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με διερμηνεία στην Ελληνική και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο.</p>			
3.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			
3.4.1	<p>I. Ολόκληρος ο προσομοιωτής θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για έξι (6) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του προσομοιωτή).</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός εικοσιπέντε (25) ημερών από την γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε πρόστιμο για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των εικοσιπέντε (25) ημερών, και σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.4 της παρούσης, ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 25% της Συμβατικής τιμής.</p> <p>III. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.</p>	NAI		
3.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαραίνει τον προμηθευτή.	NAI		
3.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τις σαράντα πέντε (45) ημέρες ετησίως αθροιστικά.	NAI		
3.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος των είκοσι πέντε (25) ημερών, ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repair by replacement)	NAI		
3.4.5	Στο πλαίσιο της εξαετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για το Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς-μετάβασης-διαμονής).	NAI		
3.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προτεινόμενη	NAI		

	<p>διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού.</p> <p>Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (6) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β' των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.</p>			
3.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			
3.5.1	Με την τεχνική προσφορά θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.	ΝΑΙ		
3.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει με την τεχνική προσφορά έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού (part numbers, κλπ).	ΝΑΙ		
3.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ			
3.6.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη κατασκευάζονται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001: 2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένο. Σε περίπτωση που το πιστοποιητικό δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτού στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως επικυρωμένο.	ΝΑΙ		
3.6.2	<p>Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής:</p> <p>(Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) και της Οδηγίας 2014/90/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά.</p> <p>(Β) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να υποβάλλονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών:</p> <p>-Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών</p>	ΝΑΙ		

	(EMI) - Εξοικονόμησης ενέργειας (energyStar 5.0) και - Πιστοποίηση EPEAT Gold Τα ανωτέρω (Α) και (Β) πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.			
4	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
4.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.			
4.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
4.3	Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 74 και 26 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο: $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ Όπου «σ» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
5	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			
5.1	Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος: $\text{Βαθμός} = 100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.}),$ Όπου: «Μ προσφ.» είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερ κάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου «Μ ελαχ.» είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής «Μ μέγ.» είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε			

	περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερκάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.			
--	--	--	--	--

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]
ΟΜΑΔΑ Α		
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ-ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ-ΠΕΡΙΟΧΕΣ	2.4	(34)
Μεγαλύτερος αριθμός ίδιων πλοίων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.2 (I)	4
Μεγαλύτερος αριθμός μοντέλων ρυμουλκών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.6	2
Μεγαλύτερος αριθμός περιοχών ασκήσεων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.8 (II)	4
Μεγαλύτερος αριθμός διαφορετικών τύπων πλοίων στόχων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.14	2
Η ύπαρξη επιπλέον δύο (2) οπτικών καναλιών σε μία (1) γέφυρα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.19(I)	20
Συχνότητα ανανέωσης της οπτικής εικόνας ≥ 40 HZ θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.3.34	2
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ	2.4	(16)
Επιπλέον οθόνες οπτικοποίησης (visualization) για τον οπτικό έλεγχο της σκηνής του θέματος θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.4.2 (I)	2
Εφόσον ο εκπαιδευτής μπορεί να τοποθετήσει οπτική κάμερα (visual camera) σε οποιοδήποτε σημείο στον χάρτη (π.χ. σε πλοία στόχους, στην θάλασσα) και να ελέγχει την κατεύθυνση και το ύψος της με σκοπό την οπτική παρακολούθηση του περιβάλλοντος χώρου κατά την διάρκεια του σεναρίου βαθμολογείται καλύτερα. Η εικόνα θα προβάλλεται σε οθόνη.	2.4.3	10
Επιπλέον χρόνος υποστήριξης από μονάδα ή μονάδες UPS από τον ελάχιστο απαιτούμενο θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.4.4	3
SERVER. Μεγαλύτερη τιμή CPU passmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.4.6(I)	1
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΕΦΥΡΑΣ ΙΔΙΟΥ ΠΛΟΙΟΥ	2.7	(16)
Ύπαρξη επιπλέον προσομοίωσης του συστήματος Bridge Navigation Watch Alarm System θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.7.20	4
Η δυνατότητα της οθόνης ECDIS να αλλάζει από τον χειριστή σε οθόνη CONNING θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.7.21.8	4
Η/Υ RADAR-ARPA και ECDIS Μεγαλύτερη τιμή CPU passmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.7.21.12(Σ.1)	2
Η/Υ RADAR-ARPA και ECDIS Μεγαλύτερη τιμή video card passmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα (V).	2.7.21.12(Σ.2)	2

Η/Υ οπτικού συστήματος Μεγαλύτερη τιμή CPU passmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	2.7.23(Σ.1)	2
Η/Υ οπτικού συστήματος Μεγαλύτερη τιμή video card passmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα (V).	2.7.23(Σ.2)	2
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ	2.8	(8)
Προμήθεια λογισμικού προσομοίωσης και παροχή οδηγιών εγκατάστασης μελλοντικής έκδοσης(αναβάθμισης) δωρεάν <u>άνω των τριών (3) ετών</u> μετά την λήξη της εγγυημένης λειτουργίας θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	2.8.1(III)	8
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α		74
ΟΜΑΔΑ Β		
ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3.4	(26)
Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (06) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	3.4.1	26
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β		26

**ΕΙΔΟΣ Β' : ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ GMDSS
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΙΔΟΣ 2: ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ GMDSS

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ GMDSS			
1.1	Ο προμηθευτής έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π.) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες απαιτήσεις και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.	ΝΑΙ		
2	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
	Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις για το σύστημα προσομοίωσης συστήματος GMDSS.			
2.1	ΣΚΟΠΟΣ-ΣΤΟΧΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
2.1.1	<p>Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Π.Δ. 11/2023 (Α' 19) ιδρύθηκε Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Λακωνίας με έδρα τη Νεάπολη του Δήμου Μονεμβασιάς, για την οποία απαιτείται η προμήθεια κατάλληλου τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού, προκειμένου να παρασχεθούν σύγχρονα εκπαιδευτικά εργαλεία στους σπουδαστές της.</p> <p>Ο υπό προμήθεια προσομοιωτής θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών της ΑΕΝ/Π/Λακωνίας όσον αφορά στο Παγκόσμιο Ναυτιλιακό Σύστημα Κινδύνου και Ασφάλειας (GMDSS) και θα επιτρέψει στον υποψήφιο χειριστή ραδιοεπικοινωνιών GMDSS να αποκτήσει:</p> <ol style="list-style-type: none"> την ικανότητα για εκπομπή και λήψη πληροφοριών χρησιμοποιώντας τα επίγεια και δορυφορικά υποσυστήματα και εξοπλισμό του GMDSS, για την εκπλήρωση των λειτουργικών απαιτήσεων του GMDSS (Πίνακας Α-ΙV/2.1 STCW) την ικανότητα για διεξαγωγή ραδιοεπικοινωνιών σε περιπτώσεις κινδύνου (Πίνακας Α-ΙV/2.2 STCW) και την απαραίτητη εξοικείωση στα συστήματα ραδιοεπικοινωνιών ενός σύγχρονου πλοίου, όπως αυτά ορίζονται από τη Δ.Σ. SOLAS Κεφ. ΙV (όπως αυτή ισχύει σήμερα) για τις περιοχές GMDSS (Α1,Α2,Α3,Α4). <p><i>Σημείωση: Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στις παραπάνω απαιτήσεις (1) και (2) πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή και πιστοποίηση από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών.</i></p>	ΝΑΙ		
2.1.2	<p>Ο υπό προμήθεια προσομοιωτής θα παρέχει στον εκπαιδευτή τη δυνατότητα σωστής εκπαίδευσης και αξιολόγησης των εκπαιδευομένων.</p> <p><i>Σημείωση: Η ύπαρξη επιπλέον προγράμματος στον προσομοιωτή που να</i></p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	<i>δίνει την δυνατότητα στους εκπαιδευομένους της αυτοεκπαίδευσης (self-education) στις συσκευές που προσομοιώνονται θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>			
2.1.3	<p>Ο υπό προμήθεια προσομοιωτής θα πρέπει να εκπληρώνει τα αντικείμενα εκπαίδευσης σύμφωνα με τον πρότυπο κύκλο του IMO «Model course 1.25 – General Operators Certificate for GMDSS» καθώς και τις απαιτήσεις της Δ.Σ. STCW, όπως ισχύει, όσον αφορά τους προσομοιωτές επικοινωνιών (παράγραφος 72, Section B-I/12).</p> <p><i>Σημείωση: Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στην παραπάνω απαίτηση πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών.</i></p>	ΝΑΙ		
2.1.4	<p>Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» αναγράφονται οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα κλπ. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς.</p> <p>Οι παραπομπές θα γίνονται κατά το δυνατόν σε συγκεκριμένη σελίδα ή σελίδες του υλικού τεκμηρίωσης.</p>	ΝΑΙ		
2.2	ΓΕΝΙΚΑ			
2.2.1	<p>I. Ο προσομοιωτής πρέπει να διαθέτει έναν (01) σταθμό εκπαιδευτή και οκτώ (08) σταθμούς εργασίας σπουδαστών.</p> <p>II. Επιπρόσθετα, να υπάρχει η δυνατότητα μελλοντικής περαιτέρω προσθήκης και σύνδεσης περισσότερων θέσεων εργασίας (έως 10 τουλάχιστον) στο ίδιο σύστημα.</p>	ΝΑΙ		
2.2.2	Οι παραπάνω θέσεις να μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα σε συνθήκες πραγματικού χρόνου.	ΝΑΙ		
2.2.3	<p>Η προσομοίωση όλων των συσκευών (εξοπλισμός θέσεων εργασίας και εκπαιδευτή) να επιτυγχάνεται είτε:</p> <p>I. με προσομοίωση βασισμένη σε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και Δίκτυα (PC-based),</p> <p>II. είτε με συνδυασμό προσομοίωσης βασισμένης σε Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και Δίκτυα (PC-based) και προσομοίωσης βασισμένης σε ξεχωριστές, αυτόνομες συσκευές (Realistic Simulation Equipments).</p> <p><i>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Η/Υ των σταθμών εργασίας και εκπαιδευτή.</i></p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
2.2.4	Ο προσομοιωτής επικοινωνιών θα προσομοιώνει έναν τυπικό σταθμό που υπάρχει σε εμπορικά πλοία σύμφωνα με το κεφάλαιο IV της σύμβασης SOLAS 74 όπως ισχύει.	ΝΑΙ		
2.2.5	Κάθε προσομοιωμένη συσκευή, εφόσον προσομοιώνεται υπαρκτή πραγματική συσκευή, πρέπει να συμπεριφέρεται κατά το δυνατόν πανομοιότυπα όπως ακριβώς και η αντίστοιχη πραγματική συσκευή.	ΝΑΙ		
2.2.6	Ο προσομοιωτής θα παρέχει προστασία έναντι βλάβης ενός ή περισσότερων σταθμών εργασίας εκπαιδευομένων ώστε η βλάβη ενός ή περισσότερων σταθμών να μην επηρεάζει την λειτουργία των υπολοίπων.	ΝΑΙ		
2.2.7	Αποκλείονται (με ποινή απόρριψης) σε οποιαδήποτε περίπτωση οι πραγματικές συσκευές πλοίου (Shipborne equipments).	ΝΑΙ		
2.2.8	<p>Ο προσομοιωτής να διαθέτει Βάση Δεδομένων σε κάθε θέση (εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή) στην οποία, κατά την παράδοση του προσομοιωτή:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. να βρίσκονται καταχωρημένοι οι υπάρχοντες σε λειτουργία σταθμοί ξηράς και οι συχνότητές τους όπως βρίσκονται σήμερα καταχωρημένοι στο IMO MASTER PLAN, σταθμοί ξηράς VHF/DSC, MF/DSC, HF/DSC (CRS – COAST Radio stations), NAVTEX, Inmarsat C, Safety NET (EGC) (Les Land Earth Stations) II. να υπάρχουν καταχωρημένα τα συνεργαζόμενα με τους παράκτιους σταθμούς ΚΣΕΔ (Associated RCCs), III. να υπάρχει η δυνατότητα διαφοροποίησης της εμβέλειας των σταθμών ξηράς. IV. Η πρόσβαση στη Βάση Δεδομένων για οποιαδήποτε αλλαγή θα επιτυγχάνεται μόνο από πλευράς εκπαιδευτή. V. Η πρόσβαση στη Βάση Δεδομένων για άντληση πληροφορίας θα είναι διαθέσιμη και στους εκπαιδευόμενους (όπως αντλούν παρόμοιες πληροφορίες από αντίστοιχα υπηρεσιακά δημοσιεύματα στο πλοίο, ενδεικτικά: ALRS VOLUME 1, 3, 5. 	ΝΑΙ		
2.2.9	Η Βάση Δεδομένων να έχει τη δυνατότητα ανανέωσης (προσθήκης, τροποποίησης, κατάργησης σταθμών) από το εκπαιδευτικό προσωπικό και τη δυνατότητα καθορισμού εμβέλειας παράκτιων σταθμών ανάλογα με τις εκάστοτε εκπαιδευτικές ανάγκες.	ΝΑΙ		
2.2.10	Οι παραπάνω παράκτιοι σταθμοί και τα ΚΣΕΔ να ανταποκρίνονται πλήρως σε οποιαδήποτε κλήση οποιασδήποτε θέσης εργασίας αλλά και να ενεργοποιούν κλήσεις και μηνύματα προς αυτές τις θέσεις από τη θέση του εκπαιδευτή, είτε με αυτοματοποιημένη διαδικασία (όπου απαιτείται) είτε κατά την κρίση του εκπαιδευτή (όπως ακριβώς και οι παράκτιοι σταθμοί	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	προς και από τα πλοία), να προσομοιώνεται δε η απόσταση και η εμβέλεια.			
2.2.11	Ο εκπαιδευόμενος να μπορεί να ενεργοποιεί οποιαδήποτε συσκευή επιθυμεί (ON/OFF) από αυτές που του εκχωρούνται από τον εκπαιδευτή κατά περίπτωση και να εξασκείται σε οποιαδήποτε συσκευή κάθε θέσης εργασίας εφόσον αυτές έχουν ήδη προσδιορισθεί από τον εκπαιδευτή (αποκλεισμός ή ενεργοποίηση θέσεων και συσκευών από πλευράς εκπαιδευτή, ανάλογα με τις περιοχές GMDSS).	ΝΑΙ		
2.2.12	Οι θέσεις εργασίας να συμπεριφέρονται σαν σταθμοί πλοίων GMDSS των οποίων τη γεωγραφική θέση να μπορεί να μεταβάλλει ο εκπαιδευτής οποιαδήποτε στιγμή, κατά την κρίση του, με τη βοήθεια ηλεκτρονικού χάρτη σε οποιοδήποτε σημείο στον κόσμο.	ΝΑΙ		
2.2.13	Να παρέχεται η δυνατότητα στον εκπαιδευτή να εισάγει «εμπόδια» ή «σφάλματα» κατά τις επικοινωνίες των εκπαιδευομένων (ενδεικτικά: μικρή ή μεγάλη απόσταση μεταξύ πλοίων και μεταξύ πλοίων-παρακτίων, προσομοίωση συνθηκών διάδοσης των ραδιοκυμάτων – παρεμβολές, κλπ).	ΝΑΙ		
2.2.14	<p>I. Να παρέχεται η δυνατότητα της αναβάθμισης του προσομοιωτή, με κατάργηση ή προσθήκη νέων συσκευών οι οποίες μελλοντικά θα αποτελέσουν μέρος του συστήματος GMDSS (π.χ. νέα δορυφορικά ή επίγεια συστήματα).</p> <p>II. Ο προσομοιούμενος εξοπλισμός θα πρέπει να προσομοιώνει σπουδαίες ραδιοτεχνικές μεταβλητές περιλαμβανομένων ενδεικτικά των ακολούθων : περιορισμοί απόστασης, επικοινωνία οπτικής επαφής VHF, περιορισμοί ισχύος VHF/MF/HF, διάδοση κυμάτων εδάφους MF, διάδοση κυμάτων HF στην ατμόσφαιρα και ανάκλαση, Inmarsat linktest καθώς και σύνδεση/αποσύνδεση (logon/off) δορυφόρων, λειτουργίες AIS και AIS SART, δοκιμή EGC, λειτουργίες EPIRB/SART/NAVTEX/φορητό VHF κλπ.</p>	ΝΑΙ		
2.2.15	<p>Οι οθόνες εκπαιδευτή και εκπαιδευομένων να είναι έγχρωμες, τεχνολογίας LED, ανάλυση τουλάχιστον 1920X1080 pixels (τουλάχιστον 60 hz), διαγώνιου τουλάχιστον 24", αντιθαμβωτικές με γωνία θέασης τουλάχιστον κατακόρυφη /οριζόντια 176°/176° , χρόνο απόκρισης ≤ 8ms και βάση ρυθμιζόμενη καθ' ύψος, κλίση και περιστροφή, υποδοχή HDMI ή DP.</p> <p>Σημείωση: Εφόσον οι οθόνες είναι τεχνολογίας αφής (touch) θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p>	ΝΑΙ		
2.2.16	I. Οι σταθμοί εργασίας εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή να περιλαμβάνουν όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την λειτουργία του προσομοιωτή (ασύρματο πληκτρολόγιο, ασύρματο «ποντίκι», stereo ηχεία με κουμπί αυξομείωση έντασης και έντασης ≥7watts κ.α). Τα ηχεία να είναι εύρους συχνότητας τουλάχιστον 100–17000 Hz.	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	<p>II. Το ακουστικό σε κάθε σταθμό εκπαιδευομένου και εκπαιδευτή να είναι πραγματικό (real equipment) ακουστικό που χρησιμοποιείται σε συσκευή ραδιοτηλεφώνου πλοίου.</p>			
2.2.17	<p>Η εγκατάσταση προσομοίωσης (εκπαιδευτή και εκπαιδευομένων) θα υποστηρίζεται από μονάδα ή μονάδες UPS, ικανή να υποστηρίζει τη πλήρη λειτουργία του για τουλάχιστον 10 λεπτά (δεν περιλαμβάνει την λειτουργία της συσκευής προβολέα, του πολυμηχανήματος, του κλιματιστικού και της οθόνης προβολής).</p> <p><i>Σημείωση: Η υποστήριξη πλήρους λειτουργίας για χρονικό διάστημα άνω των 10 λεπτών θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>	ΝΑΙ		
2.2.18	<p>Ο προσομοιωτής θα μπορεί να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από 10° C έως 35° C και να τροφοδοτείται με τάση δικτύου πόλης AC 220-230V-50/60hz.</p>	ΝΑΙ		
2.2.19	<p>I. Κάθε πάγκος εκπαιδευομένων να είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από τρεις (03) σπουδαστές.</p> <p>II. Όλες οι μονάδες των Η/Υ και UPS να τοποθετηθούν με τρόπο που να μην έχουν επαφή με το έδαφος (π.χ. τροχήλατες βάσεις ή τοποθέτηση σε rack cabinet).</p> <p><i>Σημείωση: Οι συμμετέχοντες προμηθευτές θα δηλώνουν στην τεχνική προσφορά τους τον τρόπο τοποθέτησης των Η/Υ ώστε να πληρούν την ως άνω απαίτηση.</i></p>	ΝΑΙ		
2.2.20	<p>Οι κατάλληλοι πάγκοι εργασίας και στήριξης του εξοπλισμού εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή, οι θέσεις των εκπαιδευομένων (8 σταθμοί * 3 καρέκλες, σύνολο 24 καρέκλες) και του εκπαιδευτή (2 καρέκλες γραφείου τροχήλατες με χερούλια) και η τοποθέτησή τους, καθώς και τα μεταξύ τους διαχωριστικά βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευτή να περιλαμβάνει και μία συρταριέρα γραφείου.</p>	ΝΑΙ		
2.2.21	<p>I. Η καλωδίωση στον χώρο του προσομοιωτή να είναι δομημένη με τρόπο που να δημιουργεί καλαίσθητο αποτέλεσμα.</p> <p>II. Εκτός των ειδών που περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη θα διατεθεί/ τοποθετηθεί και όλος ο απαιτούμενος συνδεδεμένος εξοπλισμός (καλώδια, adaptors, ράγες καλωδίων, βάσεις κλπ) ώστε ο εξοπλισμός του προσομοιωτή επικοινωνιών στο σύνολό του να παραδοθεί πλήρως λειτουργικός, διασυνδεδεμένος και έτοιμος για χρήση.</p>	ΝΑΙ		
2.2.22	<p>I. Το κόστος εγκατάστασης κλιματισμού (ψύξη + θέρμανση) στον χώρο</p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	<p>εγκατάστασης του προσομοιωτή βαρύνει τον προμηθευτή.</p> <p>II. Ο κλιματισμός να είναι κατάλληλος για το συγκεκριμένο σύστημα προσομοίωσης, τον αριθμό των σπουδαστών και για το μέγεθος της αίθουσας. Σε κάθε περίπτωση να είναι ονομαστικής ισχύς τουλάχιστον 24.000 BTU/h.</p> <p>III. Τα κλιματιστικά/-ό πρέπει: (1) να είναι τύπου Inverter, (2) να είναι υψηλής ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+, (3) να διαθέτουν λειτουργία χαμηλού θορύβου και (4) να διαθέτουν σύστημα αφύγρανσης αέρα.</p>			
2.2.23	<p>Να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ότι ο εξοπλισμός / τα συστήματα είναι καινούργια και αμεταχειρίστα, πλέον πρόσφατης τεχνολογίας και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή τους.</p>	ΝΑΙ		
2.2.24	<p>Το λογισμικό του προσομοιωτή θα είναι τελευταίας έκδοσης που προσφέρει ο κατασκευαστικός οίκος του. Ο υποψήφιος ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του θα αναφέρει τον κατασκευαστικό οίκο, την έκδοση του λογισμικού προσομοιωτή επικοινωνιών GMDSS καθώς και την τεχνική λύση που προσφέρει.</p>	ΝΑΙ		
2.2.25	<p>I. Στην περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος υποστηρίζει τεχνικά το σύστημα του προσομοιωτή από απόσταση (remote support) να γίνεται υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχουν επιπτώσεις στην ασφάλεια των πληροφοριακών συστημάτων και υποδομών, με τρόπο που διασφαλίζει ασφάλεια στον κυβερνοχώρο και κατόπιν συνεννόησης με τις αρμόδιες Υπηρεσίες. Να αναφερθεί ο τρόπος. Σε κάθε περίπτωση οι ενέργειες του αναδόχου θα είναι σύμφωνες με την ισχύουσα Πολιτική Ασφαλείας Πληροφοριακών Συστημάτων του Υ.ΝΑ.Ν.Π. (ΑΔΑ: ΨΘΔ04653ΠΩ-01Λ) .</p> <p>II. Η Α.Ε.Ν. θα παρέχει σύνδεση «internet» για την πρόσβαση στον προσομοιωτή με απομακρυσμένη σύνδεση για την επίλυση προβλημάτων. Το κόστος των υλικών (καλώδια, ράγες κλπ) καθώς και των σχετικών εργασιών για την διασύνδεση του προσομοιωτή με τον δρομολογητή – router της Ακαδημίας θα γίνουν από τον ανάδοχο. Σε κάθε περίπτωση, πάσης φύσεως δαπάνες και ενέργειες για την επαναφορά του συστήματος στην κανονική κατάσταση λειτουργίας του βαρύνουν και αποτελούν ευθύνη του Αναδόχου.</p>	ΝΑΙ		
2.3	ΘΕΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΗΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΥ)			
2.3.1	<p>Κάθε θέση άσκησης να προσομοιώνει τον εξοπλισμό περιοχών Α1,Α2,Α3,Α4 όπως αυτός περιγράφεται στη Δ.Σ. SOLAS (Κεφ. IV).</p>	ΝΑΙ		
2.3.2	<p>Κατά την έναρξη λειτουργίας κάθε θέσης να γίνεται εγγραφή στο δίκτυο (LOG IN), η οποία, για να πραγματοποιηθεί, ο εκπαιδευόμενος θα πρέπει να εισάγει το όνομά του. Η εγγραφή του σπουδαστή να μπορεί να εμφανισθεί στην οθόνη του εκπαιδευτή. Με την επανεκκίνηση του συστήματος ή με το LOG OUT κάθε θέσης, το σύστημα να επανέρχεται στο αρχικό στάδιο εκκίνησης.</p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
2.3.3	Να υπάρχει η δυνατότητα αποθήκευσης και επανενεργοποίησης πέντε (05) τουλάχιστον σεναρίων άσκησης οι οποίες καθορίστηκαν από τον εκπαιδευτή σε προηγούμενα στάδια εκπαίδευσης.	ΝΑΙ		
2.3.4	I. Ο προσομοιωτής πρέπει να επιτρέπει την χρήση διαφορετικών συστημάτων επικοινωνίας την ίδια χρονική στιγμή. II. Ο προσομοιωτής να παρέχει πλήρεις πληροφορίες (π.χ. help, εγχειρίδια) για οποιαδήποτε συσκευή περιλαμβάνει.	ΝΑΙ		
2.3.5	I. Την έγχρωμη απεικόνιση των 4 περιοχών GMDSS σε ηλεκτρονικό χάρτη όπως αυτές ισχύουν σύμφωνα με το MASTER PLAN του IMO, με δυνατότητα αναβάθμισης εφόσον αυτές διαφοροποιηθούν (Τα χρώματα των 4 περιοχών GMDSS να είναι αυτά που χρησιμοποιούν οι εκδόσεις ALRS Volume). II. Την απεικόνιση των περιοχών ευθύνης των ΚΣΕΔ.	ΝΑΙ		
2.3.6	I. Κάθε σταθμός εργασίας εκπαιδευομένου να έχει μία οθόνη τουλάχιστον με τις προδιαγραφές της ενότητας 2.2.15 και έναν Η/Υ. II. Ο Η/Υ θα έχει κατ' ελάχιστον τις ακόλουθες προδιαγραφές ή ανώτερες. 1. CPU PASSMARK ¹ ≥16000, πυρήνες≥6 (π.χ i5 12500) 2. Δίσκος SSD Nvme 500 Gb 3. RAM≥16GB,DDR5 4. HDMI ή DP <i>Σημείωση 1: Οι Η/Υ έκαστου σταθμού εκπαιδευομένου εφόσον διαθέτουν ανεξάρτητη κάρτα γραφικών και ανεξάρτητη κάρτα δικτύου θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i> <i>Σημείωση 2: Στην περίπτωση που έκαστος σταθμός εκπαιδευομένου διατεθεί δύο οθόνες με τις ως άνω προδιαγραφές αυτό θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	ΝΑΙ		
2.3.7	Κάθε θέση εργασίας πρέπει να προσομοιώνει το ακόλουθο εξοπλισμό:			
2.3.7.1	Π/Δ VHF/DSC class A I. Με δυνατότητα λειτουργίας DSC σύμφωνα με τη σύσταση M.493 της ITU όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα. II. Να προσομοιώνει μια πραγματική συσκευή. Ενδεικτικά να προσομοιώνει : 1. Δυνατότητα Ραδιοτηλεφωνίας σε όλους τους ραδιοτηλεφωνικούς	ΝΑΙ		

¹ <https://www.cpubenchmark.net/>

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	<p>ναυτιλιακούς δίαυλους (SIMPLEX-DUPLEX).</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Δυνατότητα τήρησης φυλακής στο δίαυλο 70. 3. Δυνατότητα προσομοίωσης του θορύβου διαύλου και έντασης (volume). 4. Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση 5. Επιλογή διαύλων 6. Χειροκίνητη/αυτόματη εισαγωγή θέσης και χρόνου 7. Κουμπί διαύλου 16 8. Προετοιμασία, εκπομπή και λήψη όλων των τύπων κλήσεων DSC 9. Μείωση ισχύς πομπού 10. Τήρηση φυλακής σε δύο ή σε τρεις διαύλους 11. Προβολή MMSI 12. Προγραμματισμός και λειτουργία σάρωσης καναλιών 13. Με δυνατότητα επικοινωνίας μέσω DSC και ραδιοτηλεφωνίας μεταξύ των εκπαιδευομένων (πλοίων) καθώς και μεταξύ εκπαιδευομένων (πλοίων) και εκπαιδευτή (παρακτίων). 14. Αλλαγή φωτισμού οθόνης 15. Ακουστικός συναγερμός κατά τη λήψη κλήσεων κινδύνου 16. Με δυνατότητα ενεργοποίησης συναγερμού κινδύνου μέσω ειδικού, κόκκινου πλήκτρου. 			
2.3.7.2	<p>Π/Δ MF HF/DSC class A</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Με δυνατότητα λειτουργίας DSC σύμφωνα με τη σύσταση M.493 της ITU όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα . III. Να προσομοιώνει μια πραγματική συσκευή. Ενδεικτικά να προσομοιώνει: <ol style="list-style-type: none"> 1. Δυνατότητα ραδιοτηλεφωνίας σε όλες τις ναυτιλιακές συχνότητες ραδιοτηλεφωνίας και με δυνατότητα διαχείρισης / εμφάνισης όλων των ραδιοτηλεφωνικών διαύλων της ITU (ITU CHANNELS). 2. Δυνατότητα ραδιοτηλετυπίας (RADIOTELEX NBDP) σε όλες τις ναυτιλιακές συχνότητες ραδιοτηλετυπίας και με δυνατότητα διαχείρισης / εμφάνισης όλων των ραδιοτηλετυπικών διαύλων της ITU (ITU CHANNELS). II. Δυνατότητα τήρησης φυλακής στις συχνότητες κίνδυνου και ασφάλειας DSC (δέκτης σάρωσης συχνοτήτων κινδύνου και ασφάλειας). 	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	<p>III. Με δυνατότητα τήρησης φυλακής στις διεθνείς και εθνικές συχνότητες DSC για επικοινωνίες χαμηλής προτεραιότητας (δέκτης σάρωσης διεθνών και εθνικών διαύλων DSC).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δυνατότητα προσομοίωσης θορύβου διαύλου. 2. Δυνατότητα επικοινωνίας μέσω DSC, ραδιοτηλεφωνίας και ραδιοτηλετυπίας μεταξύ των εκπαιδευομένων (πλοίων) αλλά και μεταξύ εκπαιδευομένων (πλοίων) και εκπαιδευτή (παρακτίων / συνδρομητή ξηράς) με εξομοίωση απάντησης από σταθμούς πλοίων, σταθμών ξηράς / συνδρομητών ξηράς, αυτόματα και χειροκίνητα (από τη θέση του εκπαιδευτή). 3. Δυνατότητα ενεργοποίησης συναγερμού κινδύνου μέσω ειδικού, κόκκινου πλήκτρου. 4. Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, ένταση ηχείου και συντονισμός κεραίας. 5. Ακουστικός συναγερμός κατά τη λήψη κλήσεων κινδύνου 6. Χειροκίνητη/αυτόματη εισαγωγή θέσης και χρόνου 7. Προβολή MMSI 8. Προγραμματισμός και λειτουργία στη λειτουργία σάρωσης καναλιών. 9. Εναλλαγή μεταξύ υψηλής και χαμηλής ισχύος 10. Αλλαγή φωτισμού οθόνης 11. SELF TEST 12. Λεπτομερής ρύθμιση συχνότητας δέκτη με βήμα 10, 100 και 1000 Hz 13. Λειτουργία SSB, AM, DSC,TELEX 14. Προετοιμασία, εκπομπή, λήψη όλων των τύπων κλήσεων DSC CLASS A MF/HF DSC 			
2.3.7.3	<p>MF/HF Radiotelex</p> <p>Να προσομοιώνει μια πραγματική συσκευή. Ενδεικτικά να προσομοιώνει :</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Εκτύπωση, αποθήκευση, διαγραφή μηνυμάτων II. Επεξεργαστής κειμένου για την προετοιμασία μηνυμάτων τέλεξ III. Λειτουργία ARQ, FEC μεταξύ των πλοίων IV. Τήρηση φυλακής σε επιλεγμένες συχνότητες σάρωσης V. Κλήση και εργασία με παράκτιο ραδιοφωνικό σταθμό σε λειτουργία ARQ σύμφωνα με τις διαδικασίες της σύστασης M.492 της ITU-R (μόνο χειροκίνητη λειτουργία) 	ΝΑΙ		
2.3.7.4	<p>ΕΠΙΓΕΙΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΛΟΙΟΥ INMARSAT C ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΗΨΗΣ EGC</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Η προσομοίωση να πληροί όσα απαιτούνται και για τις πραγματικές συσκευές σήμερα όσον αφορά στις υπηρεσίες χαμηλής ταχύτητας 	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	<p>(τηλετυπία, fax, e-mail) για την υλοποίηση επικοινωνιών όλων των προτεραιοτήτων καθώς και για λήψη μηνυμάτων EGC.</p> <p>II. Η προσομοίωση πρέπει να έχει τις κάτωθι δυνατότητες (ενδεικτικά):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Πρόσβασης σε Ειδικές Υπηρεσίες (Special Access Codes/SACs) για υλοποίηση προτεραιοτήτων επείγοντος, ασφαλείας, ρουτίνας, με εξομοίωση απάντησης από σταθμό ξηράς / ειδική υπηρεσία , και αυτόματα και από τη θέση του εκπαιδευτή). 2. Πρόσβασης σε τηλετυπικά δίκτυα, δίκτυα fax και δίκτυα δεδομένων (e-mail) τουλάχιστον, μεταξύ των εκπαιδευομένων (πλοίων) αλλά και μεταξύ εκπαιδευομένων (πλοίων) και εκπαιδευτή (παρακτίων / συνδρομητή ξηράς) με εξομοίωση απάντησης από σταθμούς πλοίων, σταθμών ξηράς / συνδρομητών ξηράς, και αυτόματα και χειροκίνητα (από τη θέση του εκπαιδευτή) 3. Ενεργοποίησης συναγερμού κινδύνου μέσω ειδικού, κόκκινου πλήκτρου, με εξομοίωση απάντησης από LES/RCC και αυτόματα και χειροκίνητα από τη θέση του εκπαιδευτή. 4. Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση συσκευής 5. Χειροκίνητες και αυτόματες διαδικασίες σύνδεσης στο δορυφόρο 6. Χειροκίνητη και αυτόματη εισαγωγή θέσης 7. Εκπομπή μηνυμάτων με προτεραιότητα κινδύνου 8. Μετάδοση και λήψη μηνυμάτων από πλοίο σε πλοίο και από πλοίο σε ξηρά με τέλεξ 9. Κατάλογος LES 10. LINK TEST 11. Επεξεργαστής κειμένου για την προετοιμασία μηνυμάτων 12. Εκτύπωση μηνυμάτων 13. Προγραμματισμός δέκτη EGS και λήψη μηνυμάτων EGS 14. Αρχείο καταγραφής μεταδιδόμενων και ληφθέντων μηνυμάτων, συμπεριλαμβανομένων μηνυμάτων EGC. 15. Αποστολή αναφορών θέσης 16. Λήψης μηνυμάτων EGC συγκεκριμένων γεωγραφικών περιοχών {NAVAREA CIRCULAR AREAS RECTANGULAR AREAS GROUP (FLEETNET)}. 			
2.3.7.5	<p>IRIDIUM GMDSS ΜΕ ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ</p> <p>Να προσομοιώνει μια πραγματική συσκευή. Ενδεικτικά να προσομοιώνει :</p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	<ul style="list-style-type: none"> I. Ενεργοποίηση (ON/OFF) II. Αυτόματη διαδικασία σύνδεσης στο δορυφόρο. III. Αυτόματη και χειροκίνητη εισαγωγή συντεταγμένων IV. Εκπομπή συναγερμών κινδύνου V. Κλήσεις ασφαλείας. VI. Εκπομπή μηνυμάτων ασφαλείας με προτεραιότητες VII. Κατάλογος σταθμών VIII. Δοκιμή ελέγχου IX. Αποστολή και λήψη μηνυμάτων SMS X. Μηνύματα κειμένου XI. Προγραμματισμός δέκτη MSI και λήψη μηνυμάτων MSI XII. Ενεργοποίηση DISTRESS μέσω ειδικού, κόκκινου πλήκτρου XIII. Επεξεργαστής κειμένου για την προετοιμασία μηνυμάτων XIV. Εσωτερικό δέκτη GNSS XV. Κατάλογος σταθμών XVI. Να έχει πίνακα συναγερμού. Ενεργοποίηση κινδύνου με το πάτημα ενός κόκκινου κομβίου. Ηχητικός συναγερμός με δυνατότητα σίγασης. 			
2.3.7.6	<p>SES INMARSAT FLEETBROADBAND ΜΕ ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ</p> <p>Να προσομοιώνει μια πραγματική συσκευή. Ενδεικτικά να προσομοιώνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση II. Επικοινωνίες τηλεφωνίας III. Επιλογή δορυφόρου BGAN IV. Αυτόματη εγγραφή στο δίκτυο Inmarsat BGAN V. 505 Κλήση έκτακτης ανάγκης VI. Αποστολή και λήψη μηνυμάτων SMS VII. Τηλεφωνικός κατάλογος VIII. Αρχείο κλήσεων IX. Να έχει πίνακα συναγερμού. Ενεργοποίηση κινδύνου με το πάτημα κόκκινου κομβίου. Ηχητικός συναγερμός με δυνατότητα σίγασης. Λειτουργία test 	ΝΑΙ		
2.3.7.7	<p>ΔΕΚΤΗ NAVTEX με δυνατότητα λήψης στους 518 και 490 KHZ.</p> <p>Να προσομοιώνει μια πραγματική συσκευή. Ενδεικτικά να προσομοιώνει :</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Προσομοίωση λήψης/εκτύπωσης μηνυμάτων NAVTEX. II. Ενεργοποίηση (ON/OFF) III. Προγραμματισμός σταθμών και τύπων μηνυμάτων. IV. Διαγνωστικός έλεγχος V. Επιλογή συχνότητας 	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
2.3.7.8	<p>GPIRB (GPS-EPIRB 406) COSPAS-SARSAT</p> <p>Να προσομοιώνει μια πραγματική συσκευή. Ενδεικτικά να προσομοιώνει :</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Χειροκίνητη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση και έναρξη της εκπομπής συναγερμού II. Έλεγχος δοκιμής III. Εσωτερικό δέκτη GPS 	ΝΑΙ		
2.3.7.9	<p>RADAR TRANSPONDER (SART)</p> <p>Να προσομοιώνει μια πραγματική συσκευή. Ενδεικτικά να προσομοιώνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Ενεργοποίηση (ON/OFF) II. Απαιτείται οθόνη ραντάρ και πάνελ πηδαλιουχίας για την ενεργοποίηση του RADAR SART και την παρουσίαση του ειδικού σήματος εντοπισμού στην οθόνη του. III. Το ειδικό σήμα εντοπισμού να προσομοιώνει πραγματικές συνθήκες απόστασης μεταξύ radar-sart. IV. Να παρέχεται προσομοίωση test με οπτική και ηχητική ένδειξη όπως και στις πραγματικές συσκευές. V. Έλεγχος δοκιμής 	ΝΑΙ		
2.3.7.10	<p>AIS SART</p> <p>Να προσομοιώνει μια πραγματική συσκευή. Ενδεικτικά να προσομοιώνει :</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση AIS SART II. Εκπομπή συναγερμού. III. Απαιτείται ή προσομοίωση Π/Δ AIS για την λήψη και παρουσίαση του ειδικού μηνύματος / συμβόλου του AIS-SART . IV. Δοκιμή (test) V. Οπτικός έλεγχος της πινακίδας που αναφέρει την λήξη των μπαταριών. VI. Εσωτερικός δέκτης GNSS/GPS <p><i>Σημείωση 1: Εάν προσομοιώνεται επιπρόσθετα εξοπλισμός ραδιογωνιόμετρου που επιτρέπει την διόπτευση στις συχνότητες κινδύνου για χρήσεις έρευνας και διάσωσης στην θάλασσα θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση 2: Εάν προσομοιώνεται επιπρόσθετα εξοπλισμός Long Range Identification System (LRIT) θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
2.3.7.11	<p>ΦΟΡΗΤΟ Π/Δ VHF</p> <p>Να προσομοιώνει μια πραγματική συσκευή. Ενδεικτικά να προσομοιώνει :</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση II. Έλεγχος έντασης και θορύβου III. Επιλογή διαύλων IV. Μείωση της ισχύς πομπού. V. Κουμπί διαύλου 16 VI. Dual watch 	ΝΑΙ		
2.3.7.12	<p>ΔΕΚΤΗ GNSS (GPS)</p> <ul style="list-style-type: none"> VII. Να προσομοιώνει μια πραγματική συσκευή. VIII. Η ένδειξη πλάτους μήκους να ταυτίζεται με το πλάτος μήκος της θέσης εκπαιδευομένου, όπως αυτό καθορίζεται από τον εκπαιδευτή. IX. Η πληροφορία πορείας / ταχύτητας πλοίου να καθορίζεται από τον εκπαιδευόμενο. X. Να συνδέεται με τις συσκευές Π/Δ VHF/DSC, Π/Δ MF-HF/DSC INMARSAT-C / EGC XI. Να δείχνει την πορεία/θέση/ταχύτητα πλοίου 	ΝΑΙ		
2.3.7.13	<p>Π/Δ VHF AIR-BAND</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Να προσομοιώνει μια πραγματική συσκευή. II. Να παρέχονται μόνο οι συχνότητες 121,5 και 123,1 MHz. III. Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση IV. Έλεγχος έντασης ήχου (volume) και θορύβου. 	ΝΑΙ		
2.3.7.14	<p>DISTRESS ALARM PANEL (ενεργοποίηση και λήψη συναγερμών κινδύνου).</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Να προσομοιώνει μια πραγματική συσκευή. II. Από το Distress alarm Panel θα λαμβάνεται ηχητική και οπτική ειδοποίηση όταν θα λαμβάνεται (λήψη) συναγερμός κινδύνου μέσω τουλάχιστον : <ul style="list-style-type: none"> 1. Π/Δ VHF/DSC 2. Π/Δ MF HF/DSC 3. INMARSAT C III. Να έχει κουμπί ελέγχου και κουμπί ελέγχου φωτισμού. IV. Να έχει κουμπί σίγασης του ακουστικού συναγερμού. 	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	V. Απομακρυσμένη ενεργοποίηση εκπομπής κινδύνου (distress alert) από VHF, MF/HF και INMARSAT C			
2.3.7.15	<p>ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ, ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΣΩΡΕΥΤΩΝ, ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ (BATTERY CHARGER INDICATORS SWITCHBOARD)</p> <p>I. Η προσομοίωση να πληροί ενδεικτικά τις ακόλουθες δυνατότητες:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ένδειξη του ρεύματος φόρτισης / εκφόρτισης. Ένδειξη VOLT, AMPER. 2. Οπτικός και ακουστικός συναγερμός σε περίπτωση πτώσης της τάσης κάτω από το επιτρεπόμενο όριο (και για την κύρια παροχή ρεύματος και για την μπαταρία 3. Σίγαση του ακουστικού συναγερμού. 4. Δοκιμαστικός έλεγχος . 5. ON/OFF της κύριας παροχής ρεύματος 6. Ένδειξη της κύριας τάσης τροφοδοσίας 7. Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση διακοπών (circuit breakers) 8. Προσομοίωση πινάκων τροφοδοσίας κύριας και εφεδρικής πηγής. 	ΝΑΙ		
2.3.7.16	<p>ΣΥΣΤΗΜΑ Ship Security Alert System (SSAS)</p> <p>I. Η προσομοίωση να πληροί να πληροί ενδεικτικά τις ακόλουθες δυνατότητες.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση 2. Επιλογή δοκιμών (test) 3. Εκπομπή συναγερμού με καθορισμένα κομβία. <p>II. Αποδεκτά όλα τα συστήματα υποστήριξης (ενδεικτικά: inmarsat-c, Iridium)</p>	ΝΑΙ		
2.3.7.17	<p>AIS TRANSPONDER CLASS A</p> <p>Να προσομοιώνει λειτουργίες μια πραγματικής συσκευής.</p>	ΝΑΙ		
2.3.8	<p>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΧΑΡΤΗ ΠΕΡΙΟΧΩΝ GMDSS (A1,A2,A3,A4)</p> <p>I. Με απεικόνιση:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Γεωγραφικών θέσεων εκπαιδευομένων («ΠΛΟΙΩΝ»), 2. Επιγείων (Συμβατικών) και δορυφορικών σταθμών ξηράς ανά υπηρεσία. 3. 21 περιοχών σταθμών ναυσιπλοΐας (NAVAREAS), 	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	<p>4. Περιοχών ευθύνης ευθύνης ΚΣΕΔ (SRR)</p> <p>5. Ωκεάνιες περιοχές INMARSAT .</p> <p>II. Κάθε θέση εργασίας να έχει τη δυνατότητα εκπομπής και λήψης συναγερμών, κλήσεων και μηνυμάτων κινδύνου, επείγοντος και ασφαλείας όπως ακριβώς προβλέπεται από το GMDSS, καθώς και εμπορική ανταπόκριση.</p> <p>III. Κάθε θέση εργασίας πρέπει να διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Οπτική απεικόνιση οποιουδήποτε θαλάσσιου τμήματος επί ηλεκτρονικού χάρτη πάνω στον οποίον θα προβάλλονται οι θέσεις των «πλοίων» (θέσεων εργασίας). 2. Άντληση πληροφοριών υποδομής GMDSS για όλες τις περιοχές της γης. 3. Συνδεδεμένο εκτυπωτή σε όλες τις θέσεις εκπαιδευομένων για όλες τις απαιτούμενες εκτυπώσεις για οποιαδήποτε συσκευή (ενδεικτικά, εκτυπώσεις μηνυμάτων προς / από πλοία, προς / από συνδρομητές ξηράς μέσω τηλετυπίας (telex), ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) ή άλλης μορφής δεδομένων. 			
2.4	ΘΕΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ (instructor)			
2.4.1	Ο προσφερόμενος προσομοιωτής πρέπει να παρέχει στον εκπαιδευτή την παρακολούθηση και τον έλεγχο σε πραγματικό χρόνο κάθε δραστηριότητας του εκπαιδευομένου.	ΝΑΙ		
2.4.2	Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να τοποθετήσει τον σταθμό του εκπαιδευομένων (σταθμών εργασίας) σε «πραγματική» θέση στον ηλεκτρονικό χάρτη σε όλο τον κόσμο.	ΝΑΙ		
2.4.3	Να παρέχει τις δυνατότητες όλων των λειτουργιών των παρακτίων σταθμών (διέγερση συσκευών θέσεων εργασίας (πλοία) με προτεραιότητα κινδύνου, επείγοντος, ασφαλείας, ρουτίνας αλλά και ανταπόκριση σε συναγερμούς και κλήσεις όλων των προτεραιοτήτων που προέρχονται από τις θέσεις εργασίας (πλοία).	ΝΑΙ		
2.4.4	<p>I. Να παρέχει την καταγραφή και την αποθήκευση όλων των δραστηριοτήτων των εκπαιδευομένων για περαιτέρω μελέτη και αξιολόγηση.</p> <p>II. Ο εκπαιδευτής έχει τη δυνατότητα να καταγράφει τη φωνή/επικοινωνία του/των εκπαιδευόμενου/-ων σε μία άσκηση.</p>	ΝΑΙ		
2.4.5	Να παρέχει τη διάθεση ή τον αποκλεισμό οποιασδήποτε συσκευής των θέσεων εργασίας.	ΝΑΙ		
2.4.6	Να παρέχει τον καθορισμό της δυνατότητας επικοινωνίας μεταξύ όλων ή	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	μερικών θέσεων εργασίας αλλά και του αποκλεισμού επικοινωνίας μεταξύ όλων ή μερικών θέσεων άσκησης λόγω απόστασης, μη διάδοσης συγκεκριμένων ραδιοκυμάτων (ζωνών) κλπ.			
2.4.7	Να παρέχει την έγχρωμη απεικόνιση των 4 περιοχών GMDSS σε ηλεκτρονικό χάρτη όπως αυτές ισχύουν σύμφωνα με το MASTER PLAN του IMO, με δυνατότητα αναβάθμισης εφόσον αυτές διαφοροποιηθούν (Τα χρώματα των 4 περιοχών GMDSS να είναι αυτά που χρησιμοποιούν οι εκδόσεις ALRS Volume 5).	ΝΑΙ		
2.4.8	Να παρέχει την απεικόνιση των περιοχών ευθύνης των ΚΣΕΔ.	ΝΑΙ		
2.4.9	Να παρέχει την δυνατότητα δημιουργίας και αποθήκευσης σεναρίων ασκήσεων για εξάσκηση και αξιολόγηση εκπαιδευομένων.	ΝΑΙ		
2.4.10	I. Να παρέχει ηλεκτρονική ανάθεση των σεναρίων ασκήσεων των εκπαιδευομένων και αποθήκευση όλων των ενεργειών κάθε θέσης. II. Ο εκπαιδευτής πρέπει να είναι σε θέση να εισάγει μεταβλητό θόρυβο βάθους, σχετικά με τον τόπο και την ώρα της ημέρας, για κάθε χρησιμοποιούμενη συχνότητα.	ΝΑΙ		
2.4.11	Να παρέχει δυνατότητα διαγραφής αρχείων και αποθήκευση αποτελεσμάτων. Η διαγραφή να επιτυγχάνεται: I. χρονολογικά II. ανά χρήστη III. ομαδικά	ΝΑΙ		
2.4.12	Να παρέχει δυνατότητα προσθήκης / αφαίρεσης / τροποποίησης: I. συνδρομητών ξηράς και πλοίων, II. παρακτίων σταθμών, III. συχνοτήτων που χρησιμοποιούνται από αυτούς, IV. παρεχομένων υπηρεσιών	ΝΑΙ		
2.4.13	Να παρέχει δυνατότητα απεικόνισης συσκευών και οθονών οποιασδήποτε θέσης (εκπαιδευομένου και εκπαιδευτή) στις οθόνες των άλλων εκπαιδευομένων (για επίδειξη και εκμάθηση χειρισμού συσκευών), καθώς και προβολής οποιουδήποτε ηλεκτρονικού αρχείου από πλευράς εκπαιδευτή.	ΝΑΙ		
2.4.14	Να παρέχει δυνατότητα αποστολής γραπτών και ηχητικών μηνυμάτων προς κάθε θέση εκπαιδευομένων.	ΝΑΙ		
2.4.15	Προϋπάρχοντα σενάρια ασκήσεων.	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
2.4.16	<p>Ο σταθμός του εκπαιδευτή θα συνδέεται με εκτυπωτή και προβολικό.</p> <p>I. ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ (Video Projector) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τεχνολογία: ισοδύναμη με 3LCD. 2. Ανάλυση (τουλάχιστον) : 1920x1080 pixels 3. Φωτεινότητα (τουλάχιστον): 3800 Lumens. 4. Αντίθεση (τουλάχιστον): 1000:1. 5. Διάρκεια ζωής λάμπας (τουλάχιστον): 4000 ώρες. 6. Συνδέσεις (τουλάχιστον) : HDMI in (2x), ethernet, ασύρματη 7. Ενσωματωμένα ηχεία τουλάχιστον 14W 8. Εξαρτήματα για εγκατάσταση σε οροφή 9. Μία (1) τουλάχιστον πρόσθετη λάμπα εφεδρείας (αμοιβή) 10. Τηλεχειριστήριο <p><i>Σημείωση 1: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά του να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του projector καθώς και της οθόνης προβολής.</i></p> <p><i>Σημείωση 2: Μεγαλύτερη ανάλυση θα θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση 3: Μεγαλύτερη φωτεινότητα θα θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p>II. Οθόνη Προβολής τοίχου ηλεκτρική :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαστάσεις εικόνας (τουλάχιστον): 2x1,3 m. 2. Τηλεχειριστήριο: εμβέλεια τουλάχιστον 10 μέτρα. 3. Βαθμός αντανάκλασης: ισοδύναμος με GAIN 1.0 ή ανώτερος. 4. Γωνία θέασης (τουλάχιστον): 140 degrees. 	ΝΑΙ		
2.4.17	<p>Να παρέχεται πολυμηχάνημα (έγχρωμος εκτυπωτής αυτόματης διπλής όψης, σαρωτής διπλής όψης, αντιγραφικό) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inkjet έγχρωμος, αυτόματος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής διπλής όψης, αντιγραφικό και με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF≥35 φύλλων). 2. Συνδέσεις (τουλάχιστον): USB, Θύρα Ethernet , Ασύρματη 	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	<p>3. Ανάλυση εκτύπωσης (τουλάχιστον): 4800 x 1200 dpi.</p> <p>4. Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 24 σελ/λεπτό.</p> <p>5. Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό.</p> <p>6. πρόσθετα ένα (01) σετ μελάνια με δυνατότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 2000 σελίδων το καθένα μελάνι.</p> <p>7. Να είναι συνδεδεμένος με τους Η/Υ των εκπαιδευομένων και του εκπαιδευτή.</p> <p><i>Σημείωση 1: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πολυμηχανήματος.</i></p> <p><i>Σημείωση 2: Μεγαλύτερη ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>			
2.4.18	<p>I. Η θέση του εκπαιδευτή θα υποστηρίζεται από τουλάχιστον δύο οθόνες με τις προδιαγραφές της ενότητας 2.2.15.</p> <p>II. Η θέση του εκπαιδευτή θα υποστηρίζεται από τουλάχιστον ένα Η/Υ με τις ακόλουθες προδιαγραφές ή καλύτερες.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. CPU PASSMARK²≥24000, πυρήνες≥8 2. Δίσκος SSD NVME 500 GB 3. RAM≥16GB, DDR5 4. HDMI ή DP 5. Ανεξάρτητη κάρτα γραφικών και ανεξάρτητη κάρτα δικτύου (≥1GB). 	ΝΑΙ		
2.4.19	<p>Ο σχεδιασμός με την θέση του εκπαιδευτή θα είναι εργονομικός και φιλικός προς τον χρήστη.</p>	ΝΑΙ		
2.5	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ-ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ			
2.5.1	<p>Να διατεθεί σε ηλεκτρονική μορφή το λογισμικό του προσομοιωτή (αρχεία εγκατάστασης) και το λειτουργικό σύστημα.</p>	ΝΑΙ		
2.5.2	<p>Το λογισμικό του προσομοιωτή και το λειτουργικό σύστημα να συνοδεύεται από την/τις άδειες χρήσης και σήμανση (όπου απαιτείται).</p>	ΝΑΙ		
2.5.3	<p>Όπου απαιτείται λογισμικό προσομοίωσης, ο προμηθευτής να δεσμευτεί:</p> <p>(α) Για την προμήθεια και εγκατάσταση μελλοντικής έκδοσης (λόγω αλλαγών</p>	ΝΑΙ		

² <https://www.cpubenchmark.net/>

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	<p>απαιτήσεων ή λόγω βελτίωσης / αναβάθμιση του λογισμικού) δωρεάν εντός του χρόνου ισχύος της εγγυημένης λειτουργίας.</p> <p>(β) Για την προμήθεια λογισμικού και παροχή οδηγιών εγκατάστασης μελλοντικής έκδοσης δωρεάν για τα επόμενα τρία (03) χρόνια μετά την λήξη της εγγυημένης λειτουργίας.</p>			
2.6	ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ			
2.6.1	<p>I. Δυνατότητα αναβάθμισης όλων των απαιτούμενων δορυφορικών συστημάτων, δηλαδή:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δυνατότητα αναβάθμισης των απαιτούμενων δορυφορικών συστημάτων INMARSAT 2. Δυνατότητα αντικατάστασης των υπάρχοντων συστημάτων με νεοεισερχόμενα συστήματα στο GMDSS, 3. Δυνατότητα ταυτόχρονης αναβάθμισης υπάρχοντων και προσθήκης νέων είτε αυτά ανήκουν στο σύστημα INMARSAT είτε πρόκειται για νέο δορυφορικό σύστημα (εκτός Inmarsat) 	ΝΑΙ		
2.6.2	<p>I. Δυνατότητα αναβάθμισης όλων των απαιτούμενων επίγειων συστημάτων, δηλαδή:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δυνατότητα αντικατάστασης των υπάρχοντων συστημάτων με νεοεισερχόμενα συστήματα στο GMDSS. 2. Δυνατότητα ταυτόχρονης αναβάθμισης υπάρχοντων και προσθήκης νέων. 	ΝΑΙ		
3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
3.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
3.1.1	<ol style="list-style-type: none"> I. Ο ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της Α.Ε.Ν. II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. 	ΝΑΙ		
3.1.2	<p>Η παράδοση-εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί εντός έξι (06) μηνών από επομένης της υπογραφής της σύμβασης.</p>	ΝΑΙ		
3.1.3	<p>Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της Α.Ε.Ν., ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία, από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής η οποία θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια.</p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	<p>Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.</p> <p>Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τις συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.</p> <p>Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της Α.Ε.Ν. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα (01) μηνός από την επόμενη της ημερομηνίας ολοκλήρωσης εγκατάστασης-παράδοσης του εξοπλισμού από τον ανάδοχο και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος, θα παραληφθεί οριστικά.</p> <p>Η αποκατάσταση τυχόν παρουσιαζόμενων βλαβών κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον ανάδοχο ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.</p>			
3.1.4	<p>Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού, ως και γενικά σχέδια. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την Α.Ε.Ν. του χώρου όπου ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.</p>	ΝΑΙ		
3.1.5	<p>Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της οικείας Α.Ε.Ν., με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με της κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, της οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος, της οδηγίες της οικείας Α.Ε.Ν.</p>	ΝΑΙ		
3.1.6	<p>Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της Α.Ε.Ν. που θα υποδειχθούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού.</p> <p>Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των κτιριακών υποδομών της οικείας Α.Ε.Ν. Ο ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και</p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες/προσφορά τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω.			
3.1.7	<p>I. Η ΑΕΝ υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος.</p> <p>II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης.</p> <p>III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u></p> <p>IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των υποψηφίων αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της οικείας Α.Ε.Ν., κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια Α.Ε.Ν., ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια Α.Ε.Ν., και αντίστοιχη βεβαίωση θα υποβάλλεται από τους υποψηφίους αναδόχους με την τεχνική τους προσφορά. Σε περίπτωση που οι χώροι της Α.Ε.Ν. βρίσκονται υπό διαμόρφωση, θα δοθούν από την επισπεύδουσα υπηρεσία οι διαστάσεις ή τυχόν κάτοψη του χώρου ή σκαρίφημα κλπ, χωρίς να απαιτείται βεβαίωση αυτοψίας.</p>	ΝΑΙ		
3.1.8	Ο ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής τουλάχιστον πέντε (05) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα από την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.	ΝΑΙ		
3.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ			
	I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	<p>γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, στην ΑΕΝ όπου θα πραγματοποιηθεί η σχετική προμήθεια.</p> <p>II. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.</p> <p><i>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να υποβάλει τα εγχειρίδια λειτουργίας του προσομοιωτή (εκπαιδευτή και εκπαιδευομένου).</i></p>			
3.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
3.3.1	<p>Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει με δαπάνη του, πάνω στη λειτουργία του συστήματος προσομοίωσης τρεις (03) τουλάχιστον εκπαιδευτές πλοιάρχους της οικείας Α.Ε.Ν. για τουλάχιστον πέντε (05) ημέρες (5 ημέρες X 6 ώρες = 30 ώρες συνολικά), πιστοποιώντας τους αναλόγως. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου.</p>	ΝΑΙ		
3.3.2	<p>Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό,(εγχειρίδια χρήσης και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία/συντήρηση του εξοπλισμού.</p> <p>Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.</p> <p>Ο ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του αναδόχου.</p> <p>Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του αναδόχου με την οικεία Α.Ε.Ν.</p> <p>Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην οικεία Α.Ε.Ν. μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2.</p> <p>Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας.</p> <p>Ο προμηθευτής θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαίδευσης.</p> <p>Έκαστος συμμετέχοντας υποχρεούται να δηλώσει με την τεχνική του προσφορά ότι μπορεί να διαθέσει κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της</p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	<p>αρμοδίας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που συμμετέχοντας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβάλλει βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με διερμηνεία στην Ελληνική και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο.</p>			
3.3.3	<p>Να παραδοθούν μια σειρά προσφάτων εκδόσεων έντυπων ή ψηφιακών εφόσον είναι διαθέσιμες σχετικών με τις ραδιοεπικοινωνίες για εκπαίδευση των σπουδαστών ως ακολούθως : α) IMO GMDSS Manual, β) ITU List V, γ) ITU List IV, δ) Maritime Manual ITU, ε) ALRS (Vol 5)</p>	ΝΑΙ		
3.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			
3.4.1	<p>I. Ολόκληρος ο προσομοιωτής θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για έξι (06) τουλάχιστον χρόνια με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του προσομοιωτή).</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός εικοσιπέντε (25) ημερών από την γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο ανάδοχος σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.4 της παρούσης για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των εικοσιπέντε (25) ημερών, , θα υπόκειται σε πρόστιμο ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 25% της συμβατικής τιμής.</p> <p>III. Ο υποψήφιος ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.</p>	ΝΑΙ		
3.4.2	<p>Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαραίνει τον προμηθευτή.</p>	ΝΑΙ		
3.4.3	<p>Ο επιτρεπόμενος χρόνος ακινητοποίησης κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τις σαράντα πέντε (45) ημέρες ετησίως αθροιστικά.</p>	ΝΑΙ		
3.4.4	<p>Εναλλακτικά σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο άσχετο με την Υπηρεσία, εντός εγγυημένης λειτουργίας, η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπομένου χρονικού διαστήματος, ο προμηθευτής δεσμεύεται ότι</p>	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repair by replacement).			
3.4.5	Στο πλαίσιο της εξαετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για το Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς-μετάβασης-διαμονής).	ΝΑΙ		
3.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (06) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β' των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.	ΝΑΙ		
3.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			
3.5.1	Με την τεχνική προσφορά θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του υποψηφίου αναδόχου ή του κατασκευαστή δυνατότητας προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.	ΝΑΙ		
3.5.2	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα υποβάλλει με την τεχνική προσφορά έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού (part numbers, κλπ).	ΝΑΙ		
3.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ			
3.6.1	Ο υποψήφιος ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη κατασκευάζονται από διαφορετικό από τον υποψήφιο ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένο. Σε περίπτωση που το πιστοποιητικό δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτού στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως επικυρωμένο.	ΝΑΙ		
3.6.2	Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής: (Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν	ΝΑΙ		

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	<p>για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) και της Οδηγίας 2014/90/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο υποψήφιος ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά.</p> <p>(B) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να υποβάλλονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI) - Εξοικονόμησης ενέργειας (energy Star 5.0) και - Πιστοποίηση EPEAT Gold <p>Τα ανωτέρω (A) και (B) πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του υποψηφίου αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.</p>			
4	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
4.1	<p>Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες:</p> <p>A. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης.</p> <p>B. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.</p>			
4.2	<p>Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.</p>			
4.3	<p>Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 70 και 30 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο:</p>			

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	<p>$U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n$ (1)</p> <p>Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.</p> <p>Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.</p> <p>Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.</p>			
5	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			
5.1	<p>Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος:</p> <p>Βαθμός = $100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.})$,</p> <p>Όπου:</p> <p>«Μ προσφ. » είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερκάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου</p> <p>«Μ ελαχ. » είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής</p> <p>«Μ μέγ. » είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερκάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.</p>			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]
ΟΜΑΔΑ Α		
ΣΚΟΠΟΣ-ΣΤΟΧΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	2.1	(6)
Η ύπαρξη επιπλέον προγράμματος στον προσομοιωτή που να δίνει την δυνατότητα στους εκπαιδευομένους της αυτοεκπαίδευσης (self-education) στις συσκευές που προσομοιώνονται θα θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.1.2	6
ΓΕΝΙΚΑ	2.2	(22)
ΟΘΟΝΕΣ Εφόσον οι οθόνες είναι τεχνολογίας αφής (touch) θα θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.2.15	16
UPS Χρόνος υποστήριξης άνω των 10 λεπτών θα θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.2.17	6
ΘΕΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΗΣ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΥ)	2.3	(30)
Οι Η/Υ έκαστου σταθμού εκπαιδευομένου εφόσον διαθέτουν ανεξάρτητη κάρτα γραφικών και ανεξάρτητη κάρτα δικτύου θα θεωρείται πλεονέκτημα.	2.3.6 (Σημείωση 1)	6
Στην περίπτωση που έκαστος σταθμός εκπαιδευομένου διατεθεί δύο οθόνες με τις ως άνω προδιαγραφές αυτό θα θεωρείται πλεονέκτημα	2.3.6 (Σημείωση 2)	20
Εξοπλισμός Έρευνας και Διάσωσης (Ραδιογωνιόμετρο) Η προσομοίωση επιπρόσθετα εξοπλισμού ραδιογωνιόμετρου που επιτρέπει την διόπτευση στις συχνότητες κινδύνου για χρήσεις έρευνας και διάσωσης στην θάλασσα θα θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.3.7.10 (Σ.1)	2
Long Range Identification System (LRIT) Η προσομοίωση επιπρόσθετα εξοπλισμού Long Range Identification System (LRIT) θα θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.3.7.10(Σ.2)	2
ΘΕΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ (instructor)	2.4	(12)
Προβολικό Μεγαλύτερη ανάλυση θα θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.4.16 (I.2)	4
Προβολικό Μεγαλύτερη φωτεινότητα θα θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.4.16 (I.3)	4
Ταχύτητα εκτύπωσης πολυμηχανήματος Μεγαλύτερη ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης θα θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.4.17 (5)	4
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α		70
ΟΜΑΔΑ Β		
ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3.4	(30)
Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (6) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	3.4.1	30
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β		30

**ΕΙΔΟΣ Γ': ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**

ΕΙΔΟΣ 3: ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΥΓΡΟΥ ΦΟΡΤΙΟΥ			
1.1	Ο προμηθευτής έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π.) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες απαιτήσεις και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.	ΝΑΙ		
2	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
	Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις για το σύστημα προσομοίωσης χειρισμού υγρού φορτίου.			
2.1	ΣΚΟΠΟΣ - ΣΤΟΧΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
2.1.1	Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις Δημόσιες Σχολές Εμπορικού Ναυτικού, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Π.Δ. 11/2023 (Α' 19) ιδρύθηκε Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Λακωνίας με έδρα τη Νεάπολη του Δήμου Μονεμβασιάς, για την οποία απαιτείται η προμήθεια κατάλληλου τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού, προκειμένου να παρασχεθούν σύγχρονα εκπαιδευτικά εργαλεία στους σπουδαστές της. Για το σκοπό αυτό το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής προτίθεται να προβεί στην προμήθεια προσομοιωτή χειρισμού υγρού φορτίου ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί για την κάλυψη των εκπαιδευτικών αναγκών της ΑΕΝ/Π/Λακωνίας.			
	Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» αναγράφονται οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα κλπ. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς. Οι παραπομπές θα γίνονται κατά το δυνατόν σε συγκεκριμένη σελίδα ή σελίδες του υλικού τεκμηρίωσης.	ΝΑΙ		
2.2	ΓΕΝΙΚΑ			
2.2.1	Ο προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου (Liquid Cargo Handling simulator) θα αποτελείται από τουλάχιστον έξι (6) σταθμούς εργασίας άσκησης σπουδαστών (trainee) και μίας (1) θέσης εκπαιδευτή (instructor).	ΝΑΙ		
2.2.2	Η προσομοίωση όλων των συσκευών (εξοπλισμός θέσεων εργασίας και εκπαιδευτή) θα επιτυγχάνεται με προσομοίωση βασισμένη σε	ΝΑΙ		

	Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και Δίκτυα (PC - based).																																	
2.2.3	Ο προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου θα είναι πλήρως επεκτάσιμος για το μέλλον, για να προστεθούν και συνδεθούν νέοι επιπλέον σταθμοί εργασίας εκπαιδευομένων [έως δέκα (10) τουλάχιστον] στο ίδιο σύστημα.	ΝΑΙ																																
2.2.4	Ο προσομοιωτής θα παρέχει προστασία έναντι βλάβης ενός ή περισσότερων σταθμών εργασίας εκπαιδευομένων ώστε η βλάβη ενός ή περισσότερων σταθμών να μην επηρεάζει τη λειτουργία των υπολοίπων.	ΝΑΙ																																
2.2.5	Ο προσομοιωτής θα προσομοιώνει τους χειρισμούς φορτοεκφόρτωσης όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές για τις ακόλουθες τουλάχιστον κατηγορίες πλοίων: 1) Product Carrier, 2) Oil Tanker (crude carrier), 3) Chemical Tanker, 4) LNG carrier. 5) LPG carrier	ΝΑΙ																																
2.2.6	Το σύστημα που θα επιλεγεί πρέπει να καλύπτει πλήρως τις ακόλουθες απαιτήσεις εκπαίδευσης, σύμφωνα με την αναθεωρημένη STCW 2010: I. <table border="1" data-bbox="236 913 1010 1964"> <thead> <tr> <th>STCW 2010</th> <th>Competence</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Table A-II/1.10 Table A-II/3.6</td> <td>Monitor the loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/1.13 Table A-II/3.8 Table A-III/1.11</td> <td>Maintain seaworthiness of the ship</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/2.12</td> <td>Plan and ensure safe loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/2.14</td> <td>Carriage of dangerous goods</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/2.15 Table A-III/2.10</td> <td>Control trim, stability and stress</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/2.16 Table A-III/2.11</td> <td>Monitor and control compliance with legislative requirements and measures to ensure safety of life at sea and protection of the marine environment</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/2.19</td> <td>Use of leadership and managerial skill</td> </tr> <tr> <td>Table A-II/5.3</td> <td>Contribute to the handling of cargo and stores</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Oil and Chemical Tanker</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-1.1</td> <td>Contribute to the safe cargo operation of oil and chemical tankers</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-1.2</td> <td>Take precautions to prevent hazards</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-1.3</td> <td>Apply occupational health and safety precautions and measures</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-1.5</td> <td>Respond to emergencies</td> </tr> <tr> <td>Table A-V/1-1-1.6</td> <td>Take precautions to prevent pollution of the environment from the release of oil or chemicals</td> </tr> </tbody> </table>	STCW 2010	Competence	Table A-II/1.10 Table A-II/3.6	Monitor the loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes	Table A-II/1.13 Table A-II/3.8 Table A-III/1.11	Maintain seaworthiness of the ship	Table A-II/2.12	Plan and ensure safe loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes	Table A-II/2.14	Carriage of dangerous goods	Table A-II/2.15 Table A-III/2.10	Control trim, stability and stress	Table A-II/2.16 Table A-III/2.11	Monitor and control compliance with legislative requirements and measures to ensure safety of life at sea and protection of the marine environment	Table A-II/2.19	Use of leadership and managerial skill	Table A-II/5.3	Contribute to the handling of cargo and stores	Oil and Chemical Tanker		Table A-V/1-1-1.1	Contribute to the safe cargo operation of oil and chemical tankers	Table A-V/1-1-1.2	Take precautions to prevent hazards	Table A-V/1-1-1.3	Apply occupational health and safety precautions and measures	Table A-V/1-1-1.5	Respond to emergencies	Table A-V/1-1-1.6	Take precautions to prevent pollution of the environment from the release of oil or chemicals	ΝΑΙ		
STCW 2010	Competence																																	
Table A-II/1.10 Table A-II/3.6	Monitor the loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes																																	
Table A-II/1.13 Table A-II/3.8 Table A-III/1.11	Maintain seaworthiness of the ship																																	
Table A-II/2.12	Plan and ensure safe loading, stowage, securing, care during the voyage and unloading of cargoes																																	
Table A-II/2.14	Carriage of dangerous goods																																	
Table A-II/2.15 Table A-III/2.10	Control trim, stability and stress																																	
Table A-II/2.16 Table A-III/2.11	Monitor and control compliance with legislative requirements and measures to ensure safety of life at sea and protection of the marine environment																																	
Table A-II/2.19	Use of leadership and managerial skill																																	
Table A-II/5.3	Contribute to the handling of cargo and stores																																	
Oil and Chemical Tanker																																		
Table A-V/1-1-1.1	Contribute to the safe cargo operation of oil and chemical tankers																																	
Table A-V/1-1-1.2	Take precautions to prevent hazards																																	
Table A-V/1-1-1.3	Apply occupational health and safety precautions and measures																																	
Table A-V/1-1-1.5	Respond to emergencies																																	
Table A-V/1-1-1.6	Take precautions to prevent pollution of the environment from the release of oil or chemicals																																	

Oil tanker				
Table A-V/1-1-2.1	Ability to safely perform and monitor all cargo Operations			
Table A-V/1-1-2.2	Familiarity with physical and chemical properties of oil cargoes			
Table A-V/1-1-2.3	Take precautions to prevent hazards			
Table A-V/1-1-2.4	Apply occupational health and safety precautions			
Table A-V/1-1-2.5	Respond to emergencies			
Table A-V/1-1-2.6	Take precautions to prevent pollution of the environment			
Table A-V/1-1-2.7	Monitor and control compliance with legislative requirements			
Chemical tanker				
Table A-V/1-1-3.1	Ability to safely perform and monitor all cargo operations			
Table A-V/1-1-3.2	Familiarity with physical and chemical properties of chemical cargoes			
Table A-V/1-1-3.3	Take precautions to prevent hazards			
Table A-V/1-1-3.4	Apply occupational health and safety precautions			
Table A-V/1-1-3.5	Respond to emergencies			
Table A-V/1-1-3.6	Take precautions to prevent pollution of the environment			
Table A-V/1-1-3.7	Monitor and control compliance with legislative requirements			
Liquefied gas tanker				
Table A-V/1-2-1.1	Contribute to the safe operation of a liquefied gas tanker			
Table A-V/1-2-1.2	Take precautions to prevent hazards			
Table A-V/1-2-1.3	Apply occupational health and safety precautions and measures			
Table A-V/1-2-1.5	Respond to emergencies			
Table A-V/1-2-1.6	Take precautions to prevent pollution of the environment from the release of liquefied gases			
Table A-V/1-2-2.1	Ability to safely perform and monitor all cargo operations			
Table A-V/1-2-2.2	Familiarity with physical and chemical properties of liquefied gas cargoes			
Table A-V/1-2-2.3	Take precautions to prevent hazards			
Table A-V/1-2-2.4	Apply occupational health and safety precautions			
Table A-V/1-2-2.5	Respond to emergencies			
Table A-V/1-2-2.6	Take precautions to prevent pollution of the environment			
Table A-V/1-2-2.7	Monitor and control compliance with legislative requirements			
Regulation I/12				
II. A-I/12, B-I/12				
III. Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στην απαίτηση της παρ. 2.2.6.Ι				

	<p>πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή και πιστοποίηση από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών. Τα ανωτέρω να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.</p> <p>IV. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής με τις ανωτέρω απαιτήσεις της STCW, όπως ισχύει ή τους πρότυπους κύκλους του IMO της παραγράφου 2.2.7, υπερισχύουν οι απαιτήσεις της STCW 2010, όπως ισχύει και των πρότυπων κύκλων του IMO υπό την επιφύλαξη αυστηρότερων απαιτήσεων της παρούσας Τεχνικής Προδιαγραφής.</p>			
2.2.7	<p>Το σύστημα θα πρέπει να εκπληρώνει επιπλέον τα ακόλουθα αντικείμενα εκπαίδευσης σύμφωνα με τους ακόλουθους πρότυπους κύκλους του IMO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IMO Model Course 1.01, BASIC TRAINING FOR OIL AND CHEMICAL TANKER CARGO OPERATIONS, • IMO Model Course 1.02 SPECIALIZED TRAINING FOR OIL TANKERS, • IMO Model Course 1.04 BASIC TRAINING FOR LIQUEFIED GAS TANKER CARGO OPERATIONS, • IMO Model Course 1.06 SPECIALIZED TRAINING FOR LIQUEFIED GAS TANKERS, • IMO Model Course 1.36 LIQUEFIED NATURAL GAS (LNG) TANKER CARGO & BALLAST HANDLING SIMULATOR, • IMO Model Course 1.37 CHEMICAL TANKER CARGO & BALLAST HANDLING SIMULATOR, • IMO Model Course 2.06 OIL TANKER CARGO AND BALLAST HANDLING SIMULATOR. <p>Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στις παραπάνω απαιτήσεις πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του υποψήφιου Αναδόχου κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών. Η βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.</p>	NAI		
2.2.8	<p>Η εγκατάσταση προσομοίωσης (εκπαιδευτή και εκπαιδευομένων) θα υποστηρίζεται από μονάδα ή μονάδες UPS που θα προσφερθούν από τον Ανάδοχο χωρίς επιπρόσθετο κόστος, ικανή/ές να υποστηρίζει/ουν τη λειτουργία του για τουλάχιστον 10 λεπτά (δεν περιλαμβάνει τη λειτουργία της συσκευής προβολέα, του πολυμηχανήματος, του κλιματιστικού και της οθόνης προβολής).</p> <p>Σημείωση: Η υποστήριξη λειτουργίας για χρονικό διάστημα άνω των 10 λεπτών θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p>	NAI		
2.2.9	<p>I. Το κόστος εγκατάστασης (εργασίες – ανταλλακτικά) κλιματισμού (ψύξη + θέρμανση) στο χώρο εγκατάστασης του προσομοιωτή βαρύνει τον Ανάδοχο. Η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί με μέρμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου.</p> <p>II. Ο κλιματισμός να είναι κατάλληλος για το συγκεκριμένο σύστημα προσομοίωσης, τον αριθμό των σπουδαστών και για το μέγεθος της αίθουσας. Σε κάθε περίπτωση να είναι ονομαστικής ισχύς τουλάχιστον 24.000 BTU/h.</p>	NAI		

	III. Τα κλιματιστικά/-ό πρέπει να: (α) είναι τύπου Inverter, (β) είναι υψηλής ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+, (γ) διαθέτουν λειτουργία χαμηλού θορύβου και (δ) διαθέτουν σύστημα αφύγρανσης αέρα και ιονιστή.			
2.2.10	Ο προσομοιωτής θα πρέπει να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από 10°C έως 35°C και να τροφοδοτείται με τάση δικτύου πόλης AC 220-230V-50/60 hz.	ΝΑΙ		
2.2.11	I. Θα προσφερθούν έξι (06) σταθμοί/πάγκοι εργασίας εκπαιδευομένων. Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από (03) τρεις σπουδαστές. II. Επιπρόσθετα, θα προσφερθεί ένας (01) σταθμός εργασίας εκπαιδευτή (ένα γραφείο, δύο καρέκλες γραφείου τροχήλατες διευθυντικές με πεντάκτινη βάση από αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή με μπράτσα καθώς και μία συρταριέρα γραφείου). Οι κατάλληλοι πάγκοι εργασίας και στήριξης του εξοπλισμού εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή, οι θέσεις των εκπαιδευομένων (06 σταθμοί/πάγκοι εργασίας X 3 καρέκλες, σύνολο 18 καρέκλες) και του εκπαιδευτή (γραφείο, καρέκλες γραφείου, συρταριέρα) και η τοποθέτησή τους θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. Με την τεχνική προσφορά να δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.	ΝΑΙ		
2.2.12	Ο προσομοιωτής θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα ενσωματωμένο σύστημα εκτίμησης και αξιολόγησης της εκπαιδευτικής προσπάθειας καθώς και σύστημα αποτίμησης. (debriefing)	ΝΑΙ		
2.2.13	Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ (Video Projector) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: I. Τεχνολογία: ισοδύναμη με 3LCD. II. Ανάλυση (τουλάχιστον): UHD (3840x2160). III. Φωτεινότητα (τουλάχιστον): 4000Lumens. IV. Αντίθεση (τουλάχιστον): 1000:1. V. Διάρκεια ζωής λάμπας (τουλάχιστον): 4000 ώρες. VI. Συνδέσεις (τουλάχιστον): HDMI in (2x), Ethernet, ασύρματη VII. Ενσωματωμένα ηχεία τουλάχιστον 14W. VIII. Εξαρτήματα για εγκατάσταση σε οροφή. IX. Πρόσθετη λάμπα εφεδρείας (αμοιβή). Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά τους να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του projector καθώς και της οθόνης προβολής.	ΝΑΙ		
2.2.14	Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει και Οθόνη Προβολής τοίχου ηλεκτρική: I. Διαστάσεις εικόνας (τουλάχιστον): 2X1,3 m. II. Τηλεχειριστήριο: εμβέλεια τουλάχιστον 10 μέτρα. III. Βαθμός αντανάκλασης: ισοδύναμος με GAIN 1.0 ή ανώτερος. IV. Γωνία θέασης (τουλάχιστον): 140 degrees.	ΝΑΙ		
2.2.15	Το σύστημα να είναι εξοπλισμένο με υψηλών προδιαγραφών και σύγχρονου τύπου κάρτα γραφικών ώστε να υποστηρίζει γραφικά 3D της οπτικοποίησης. Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά	ΝΑΙ		

	της κάρτας γραφικών που θα χρησιμοποιηθεί για την οπτικοποίηση.			
2.2.16	Η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται από τεχνικά/περιγραφικά φυλλάδια, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα, των προσφερόμενων ειδών με σκοπό την τεκμηρίωση των τεχνικών απαιτήσεων της τεχνικής προδιαγραφής. Σε περίπτωση που για κάποια εκ των τεχνικών χαρακτηριστικών της τεχνικής προδιαγραφής, δεν υπάρχει κάποιο αντίστοιχο τεκμηριωτικό υλικό, να προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά, βεβαίωση του κατασκευαστή των ειδών στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα εν λόγω τεχνικά χαρακτηριστικά. Η εν λόγω βεβαίωση να είναι στην Ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
2.2.17	I. Εκτός των ειδών που περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη θα διατεθεί και όλος ο συνδεόμενος εξοπλισμός (καλώδια, adaptors, ράγες καλωδίων, βάσεις κλπ) ώστε ο εξοπλισμός του προσομοιωτή υγρού φορτίου στο σύνολό του να παραδοθεί πλήρως λειτουργικός, διασυνδεδεμένος και έτοιμος για χρήση. II. Όλες οι μονάδες των Η/Υ και UPS να τοποθετηθούν με τρόπο που να μην έχουν επαφή με το έδαφος (π.χ. τροχήλατες βάσεις ή τοποθέτηση σε rack cabinet).	ΝΑΙ		
2.2.18	Ο προσομοιωτής πρέπει να είναι εξοπλισμένος με Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές, SERVER, καλώδια, θύρες HDMI και τοπικό δίκτυο (LAN SWITCH και καλώδια) πολύ υψηλών επιδόσεων, ταχύτητας και υπολογιστικής ισχύος ούτως ώστε να μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα όλοι οι σταθμοί εργασίας χωρίς προβλήματα, κολλήματα και υστερήσεις στο περιβάλλον εργασίας των σεναρίων και ειδικότερα των πιο πολύπλοκων σεναρίων.	ΝΑΙ		
2.2.19	I. Στην περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος υποστηρίζει τεχνικά το σύστημα του προσομοιωτή από απόσταση (remote support) να γίνεται υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχουν επιπτώσεις στην ασφάλεια των πληροφοριακών συστημάτων και υποδομών, με τρόπο που διασφαλίζει ασφάλεια στον κυβερνοχώρο και κατόπιν συνεννόησης με τις αρμόδιες Υπηρεσίες. Να αναφερθεί ο τρόπος. Σε κάθε περίπτωση οι ενέργειες του αναδόχου θα είναι σύμφωνες με την ισχύουσα Πολιτική Ασφαλείας Πληροφοριακών Συστημάτων του Υ.ΝΑ.Ν.Π. (ΑΔΑ: ΨΘΔ04653ΠΩ-01Λ). II. Το κόστος των υλικών (καλώδια, ράγες κλπ) καθώς και των σχετικών εργασιών για την διασύνδεση του προσομοιωτή υγρού φορτίου με τον δρομολογητή – router της Ακαδημίας θα γίνουν από τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
2.2.20	I. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος, δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να βρίσκεται στην κατάσταση End Of Life. II. Να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ότι ο εξοπλισμός / τα συστήματα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, πλέον πρόσφατης τεχνολογίας, δηλαδή κατασκευή της τελευταίας τριετίας και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή τους.	ΝΑΙ		
2.3	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ			

2.3.1	<p>I. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευτή θα διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) οθόνες μόνιτορ τύπου LED. Η μία (1) εξ αυτών θα έχει δυνατότητα 3D οπτικοποίησης/CCTV των σταθμών των εκπαιδευομένων.</p> <p>II. Οι οθόνες θα έχουν ανάλυση τουλάχιστον 1920X1080 τουλάχιστον 60 Hz, διαγώνιο τουλάχιστον 26", αντιθαμβωτικές, γωνία θέασης τουλάχιστον κατακόρυφη/οριζόντια 176°/176°, χρόνο απόκρισης ≤ 8ms, φωτεινότητα ≥ 300 cd/m² με βάση ρυθμιζόμενη καθ' ύψος, κλίση και περιστροφή και σύνδεση HDMI ή DP.</p> <p>III. Ο εκπαιδευτής θα πρέπει να μπορεί να προβάλλει την εικόνα από τις οθόνες του στην οθόνη της ενότητας 2.2.14.</p> <p>Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των οθονών.</p>	ΝΑΙ		
2.3.2	<p>Πολυμηχάνημα (έγχρωμος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής, αντιγραφικό) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <p>I. Inkjet έγχρωμος, αυτόματος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής διπλής όψης, αντιγραφικό και με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF≥35 φύλλων).</p> <p>II. Συνδέσεις (τουλάχιστον): USB, Θύρα Ethernet, Ασύρματη, Wi-Fi Direct</p> <p>III. Ανάλυση εκτύπωσης (τουλάχιστον): 4800 X 1200 dpi.</p> <p>IV. Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 24 σελ/λεπτό.</p> <p>V. Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό.</p> <p>VI. Πρόσθετα ένα (1) σετ μελάνια με δυνατότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 1500 σελίδων το καθένα</p> <p>VII. Το πολυμηχάνημα θα είναι συνδεδεμένο με το δίκτυο ώστε να χρησιμεύει για την εκτύπωση διαφόρων δεδομένων, πινάκων, γραφημάτων κλπ.</p> <p>VIII. Μέγεθος εκτύπωσης : τουλάχιστον A4.</p> <p>IX.Είσοδος φύλλων : τουλάχιστον 250</p> <p>Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πολυμηχανήματος.</p> <p>Σημείωση I: Μεγαλύτερη ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (VIII) θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και η προσφορά θα αξιολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p> <p>Σημείωση II: Μεγαλύτερος αριθμός πρόσθετων μελανιών (VI) θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και η προσφορά θα αξιολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p>	ΝΑΙ		
2.3.3	<p>Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να δημιουργεί νέα σενάρια (ασκήσεις) προσομοίωσης καθώς και να επεξεργάζεται τις αποθηκευμένες ασκήσεις χωρίς περιορισμό. Ο σταθμός του εκπαιδευτή θα περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο Η/Υ με προδιαγραφές που αναφέρονται στις ενότητες 2.3.12 και 2.3.13. Ο ένας εκ των δύο Η/Υ θα έχει προδιαγραφές SERVER.</p>	ΝΑΙ		
2.3.4	<p>Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να παρακολουθήσει απευθείας από την</p>	ΝΑΙ		

	οθόνη του τις ενέργειες των εκπαιδευομένων κατά τη διάρκεια της άσκησης.			
2.3.5	Ο εκπαιδευτής θα έχει την δυνατότητα προσωρινού ελέγχου των σεναρίων ασκήσεων με σκοπό την επίδειξη προτεινομένων ενεργειών από τον εκπαιδευτή.	ΝΑΙ		
2.3.6	Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να εκτελεί τουλάχιστον τις παρακάτω ενέργειες: I. Έναρξη, αλλαγή, διακοπή άσκησης. II. Πάγωμα άσκησης. III. Καταγραφή άσκησης. IV. Καταγραφή συναγερμών. V. Καταγραφή ενεργειών εκπαιδευομένων. VI. Παρακολούθηση συναγερμών (alarms) των σταθμών των εκπαιδευομένων. VII. Επιλεκτική επιλογή λειτουργίας των σταθμών εκπαίδευσης. VIII. Έλεγχο του ρυθμού της άσκησης (τρέξιμο, πάγωμα, επαναφορά). IX. Επιλογής διαφορετικού σεναρίου άσκησης σε κάθε σταθμό εκπαιδευομένου. X. Ηλεκτρονική ανάθεση των σεναρίων ασκήσεων των εκπαιδευομένων. XI. Διαγραφή/μετονομασία αρχείων. XII. Οι Η/Υ των εκπαιδευομένων να μπορούν να εκκινούνται και σταματούν επιλεκτικά ανά σταθμό εκπαιδευομένου απομακρυσμένα από την θέση του εκπαιδευτή.	ΝΑΙ		
2.3.7	Ο σταθμός του εκπαιδευτή θα περιλαμβάνει σύστημα επικοινωνίας που θα επιτρέπει να πραγματοποιούνται επικοινωνίες πλοίου (εκπαιδευομένου) και ξηράς (εκπαιδευτή) κατά τη διάρκεια των ασκήσεων. Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσει το σύστημα επικοινωνίας.	ΝΑΙ		
2.3.8	Ο εκπαιδευτής θα μπορεί να επιλέγει και προβάλλει τις ασκήσεις που έχουν καταγραφεί με σκοπό την ανάλυση-αποτίμηση (debriefing) της άσκησης. Ο εκπαιδευτής θα έχει δυνατότητα ελέγχου του ρυθμού playback των καταγραμμένων ασκήσεων (αργή, γρήγορη κίνηση, μετάβαση προς τα εμπρός ή προς τα πίσω σε προκαθορισμένο χρόνο).	ΝΑΙ		
2.3.9	I. Ο εκπαιδευτής θα έχει τη δυνατότητα πρόκλησης και επαναφοράς διαφόρων βλαβών (faults)/δυσλειτουργιών και προβλημάτων σε κατάλληλες στιγμές κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της άσκησης στον εξοπλισμό του προσομοιούμενου μοντέλου στους σταθμούς των εκπαιδευομένων ή και να είναι μέρος του σεναρίου της άσκησης. II. Οι παραπάνω βλάβες και δυσλειτουργίες να μπορούν επίσης να απομονωθούν και να αφορούν συγκεκριμένα συστήματα, υποσυστήματα, δίκτυα προκειμένου να ελεγχθεί η αλληλεπίδραση. III. Στην προσφορά πρέπει να περιλαμβάνεται πλήρης κατάλογος των σφαλμάτων και δυσλειτουργιών που μπορούν να προκληθούν.	ΝΑΙ		
2.3.10	Ο εκπαιδευτής να έχει τη δυνατότητα εμφάνισης στην οθόνη του εκπαιδευομένου κατά τη διάρκεια της άσκησης μηνυμάτων	ΝΑΙ		

	κειμένου.			
2.3.11	Ο σχεδιασμός με τη θέση του εκπαιδευτή θα είναι εργονομικός και φιλικός προς το χρήστη.	ΝΑΙ		
2.3.12	<p>Η/Υ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ</p> <p>I. Ο Η/Υ του εκπαιδευτή θα πρέπει να έχουν κατ' ελάχιστο τις ακόλουθες προδιαγραφές : α) RAM , Τύπος : DDR5 ή ισοδύναμος ή καλύτερος, χωρητικότητα ≥ 32 GB και ταχύτητας ≥3200 MHZ, β) δίσκο SSD NVMe, χωρητικότητας ≥ 460 GB γ) CPU passmark¹ ≥25000 με αριθμό πυρήνων ≥10 (π.χ. intel i7 12700)</p> <p>II. Η κάρτα γραφικών του Η/Υ θα είναι υψηλών προδιαγραφών με τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα : α) video card passmark² ≥20000 (π.χ 4060 ti), β) μνήμη ≥8GB, γ) GDDR6 ,δ) HDMI εκδ. ≥2.0 ή DP εκδ.≥1.4 ή ισοδύναμο (π.χ RTX 3070)</p> <p>III. Ο Η/Υ εκπαιδευτή να περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την λειτουργία του προσομοιωτή (π.χ. ασύρματο πληκτρολόγιο και ασύρματο ποντίκι)</p> <p>Σημείωση 1: Μεγαλύτερη τιμή CPU passmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης. Σημείωση 2: Μεγαλύτερη τιμή video card passmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p>	ΝΑΙ		
2.3.13	<p>SERVER</p> <p>I. Ο Η/Υ SERVER του προσομοιωτή (στην θέση του εκπαιδευτή) θα πρέπει να είναι υψηλών προδιαγραφών τεχνολογίας SERVER και να έχει κατ' ελάχιστο τις ακόλουθες προδιαγραφές : α) CPU passmark ≥17000 (π.χ Intel Xeon E-2378G), β) Μνήμη χωρητικότητας ≥ 32 GB ECC, ταχύτητας ≥2400 MHZ, γ) δίσκο SSD ≥ 460 GB, SCSI/RAID, δ) ανεξάρτητη κάρτα δικτύου ≥1Gbps ε) πυρήνες ≥8, στ) L3 ≥16 MB</p> <p>II. Ο SERVER να περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την λειτουργία του προσομοιωτή (ασύρματο πληκτρολόγιο και ασύρματο ποντίκι)</p> <p>Σημείωση: Μεγαλύτερη τιμή CPU passmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p>	ΝΑΙ		
2.3.14	Θα πρέπει να παραδοθούν μια σειρά βιβλίων σε έντυπη ή σε ηλεκτρονική μορφή όπου είναι διαθέσιμα τελευταίας έκδοσης, σχετικά με την εκπαίδευση δεξαμενοπλοίων ως ακολούθως : α) SIGTTO Liquefied Gas Handling Principles on Ships and in Terminals, β) ICS Tanker Safety Guide (Chemicals), γ) ICS Tanker Safety Guide (Liquefied Gas), δ) ISGOTT (International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals).	ΝΑΙ		
2.4	ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΥ			
2.4.1	I. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευόμενου θα διαθέτει τέσσερα (4)	ΝΑΙ		

¹<https://www.cpubenchmark.net/>

²<https://www.videocardbenchmark.net/>

	<p>μόνιτορ.</p> <p>II. Τα δύο μόνιτορ θα χρησιμεύουν για να παρουσιάζουν console – panel displays και τα άλλα δύο 3D οπτικοποίηση και σύστημα CCTV για επιτήρηση πολλαπλών χώρων καταστρώματος με δυνατότητα εναλλαγής παρουσίασης οι τρεις (3) οθόνες σε console displays και η μία (1) με οπτικοποίηση.</p> <p>III. Τα μόνιτορ θα είναι (α) τύπου LED/IPS, (β) ανάλυσης τουλάχιστον 1920X1080 στα 60 HZ, (γ) διαγωνίου τουλάχιστον 26", (δ) χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, (ε) αντιθαμβωτικά (στ) γωνία θέασης τουλάχιστον κατακόρυφη/οριζόντια 176°/176° (ζ) χρόνο απόκρισης ≤ 8ms (GTG), (η) φωτεινότητα ≥ 300 cd/m², σύνδεση ,HDMI ή DP (1.2), βάση ρυθμιζόμενη καθ' ύψος, κλίση και περιστροφή.</p> <p>IV. Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μόνιτορ.</p>			
2.4.2	<p>I. Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από τρεις (3) σπουδαστές και θα είναι εξοπλισμένος από τουλάχιστον δύο (2) Η/Υ με τα αντίστοιχα ασύρματα πληκτρολόγια και "ποντίκια" για να υποστηρίζει τις λειτουργίες του.</p> <p>II. Οι Η/Υ των εκπαιδευομένων θα πρέπει να έχουν ανεξάρτητη κάρτα γραφικών υψηλών προδιαγραφών με τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά : α) video card passmark³ ≥20000, β) μνήμη ≥10GB, γ) GDDR6 ,δ) HDMI εκδ. ≥2.0 ή DP εκδ.≥1.4 ή ισοδύναμο</p> <p>III. Οι Η/Υ των εκπαιδευομένων Οι Η/Υ των εκπαιδευομένων να πρέπει να έχουν κατ' ελάχιστο τις ακόλουθες προδιαγραφές: α) RAM , Τύπος : DDR5 ή ισοδύναμος ή καλύτερος, χωρητικότητα ≥ 16 GB και ταχύτητας ≥3200 MHZ, β) δίσκο SSD NVMe, χωρητικότητας ≥ 460 GB γ) CPU passmark⁴ ≥25000 με αριθμό πυρήνων ≥10</p> <p>Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των Η/Υ των σταθμών εργασίας.</p>	ΝΑΙ		
	Ρεαλιστικότητα			
2.4.3	<p>Ο προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου θα προσομοιώνει ένα τυπικό σύστημα χειρισμού φορτίου που υφίσταται σε εμπορικά πλοία.</p>	ΝΑΙ		
2.4.4	<p>Κάθε μέρος του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένου του κλειστού κυκλώματος παρακολούθησης CCTV ή της οπτικής αναπαράστασης καταστρώματος) θα είναι τοποθετημένο με διάταξη όμοια των πλοίων ενσωματώνοντας τα απαιτούμενα εξαρτήματα σε οθόνες καθιστώντας εφικτή την πλήρη λειτουργία των απαιτούμενων εξαρτημάτων από το σταθμό εργασίας.</p> <p>Σημείωση 1: Εφόσον υπάρχει δυνατότητα πολλαπλών οπτικών εικόνων του χώρου καταστρώματος από διάφορες κάμερες (διαφορετικές οπτικές γωνίες) που βρίσκονται στο πλοίο καθώς και</p>	ΝΑΙ		

³ <https://www.videocardbenchmark.net/>

⁴ <https://www.cpubenchmark.net/>

	<p>οπτικής εικόνας του πλοίου από ψηλά βαθμολογείται, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης..</p> <p>Σημείωση 2: Εφόσον το σύστημα προσομοίωσης είναι κατασκευασμένο για απεικόνιση στις οθόνες του εκπαιδευομένου των διαφόρων συστημάτων που απαιτούνται στις ενότητες 2.4.5 έως 2.4.11 σε ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ βαθμολογείται, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης..</p>			
Πετρελαιοφόρο πλοίο μεταφοράς αργού πετρελαίου – Crude oil carrier				
2.4.5	<p>Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα και υποσυστήματα για το πλοίο και τις λειτουργίες έκτακτης ανάγκης του (πετρελαιοφόρο) κατάλληλα με το σχεδιασμό του τύπου του πλοίου:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. σύστημα ελέγχου φορτίου, II. σύστημα ελέγχου έρματος, III. σύστημα ελέγχου αδρανούς αερίου/εξαερισμού, IV. σύστημα COW (πλύση με αργό πετρέλαιο) και σύστημα πλύσης δεξαμενών με νερό συμπεριλαμβανομένου του συστήματος παρακολούθησης της πίεσης νερού πλύσης, V. σύστημα συναγερμού (alarms), VI. σύστημα παρακολούθησης απόρριψης πετρελαίου (ODME), VII. σύστημα ανίχνευσης αερίων - ελέγχου ατμόσφαιρας δεξαμενών, VIII. σύστημα ελέγχου θέρμανσης φορτίου, IX. σύστημα ελέγχου αντλιών, X. φορητό σύστημα ανίχνευσης αερίων - ελέγχου ατμόσφαιρας δεξαμενών με δυνατότητες διακρίβωσης (calibration), XI. σύστημα αυτόματης εκφόρτωσης συμπεριλαμβανομένων δεξαμενών διαχωρισμού (separator tanks), αντλιών κενού (vacuumtrumps), και αυτόματου/χειροκίνητου ελέγχου του επιστομίου κατάθλιψης των αντλιών, XII. σύστημα αποστράγγισης σωληνώσεων συμπεριλαμβανομένης αντλίας αποστράγγισης και σωληνώσεων MARPOL, XIII. σύστημα ελέγχου αντλιών μεταφοράς φορτίου, XIV. ανεμιστήρας αντλιοστασίου και χειροκίνητη δυνατότητα ελέγχου αερίων, XV. τερματική σύνδεση και επιλεγμένες δυνατότητες φορτίου, XVI. οπτικό σύστημα για «εξωτερική» οπτική εικόνα μέσα από π.χ. φινιστρίνι και/ή οπτική εικόνα από κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης εάν είναι κατάλληλο για το προσομοιούμενο μοντέλο και περιβάλλον. <p>Σημείωση I: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα βαθμολογείται, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>Σημείωση II: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (fire fighting) βαθμολογείται, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>Σημείωση III: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) από τον εκπαιδευόμενο βαθμολογείται, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>Σημείωση IV: Εάν περιλαμβάνεται και δεύτερο (επιπλέον) μοντέλο</p>	ΝΑΙ		

	πετρελαιοφόρου πλοίου μεταφοράς αργού πετρελαίου (Crude oil carrier) βαθμολογείται, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.			
	Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου (Product Carrier)			
2.4.6	<p>Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα και υποσυστήματα για το πλοίο και τις λειτουργίες έκτακτης ανάγκης (δεξαμενόπλοιο μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου) κατάλληλα στο σχεδιασμό του τύπου του πλοίου:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. σύστημα ελέγχου φορτίου, II. σύστημα ελέγχου έρματος, III. σύστημα ελέγχου αδρανούς αερίου και εξαερισμού, IV. σύστημα ελέγχου πλύσεως για γλυκό και θαλασσινό νερό, V. σύστημα ελέγχου θέρμανσης με ατμό/θερμαντικό έλαιο ή ζεστό νερό ανάλογα με την περίπτωση, VI. σύστημα ανίχνευσης αερίων – ελέγχου ατμόσφαιρας δεξαμενών, VII. φορητό σύστημα ανίχνευσης αερίων με δυνατότητα διακρίβωσης (calibration) σύστημα ελέγχου αντλιών, VIII. σύστημα ελέγχου αντλιών μεταφοράς φορτίου, IX. φορητό σύστημα ανίχνευσης αερίων - ελέγχου ατμόσφαιρας δεξαμενών με δυνατότητες διακρίβωσης (calibration), X. σύστημα αποστράγγισης σωληνώσεων συμπεριλαμβανομένης αντλίας αποστράγγισης και σωληνώσεων MARPOL, XI. σύστημα παρακολούθησης απόρριψης πετρελαίου (ODME), XII. σύστημα συναγερμού (alarm), XIII. σύστημα έκτακτης διακοπής λειτουργίας, XIV. ανεμιστήρας αντλιοστασίου (εάν υφίσταται στο προσομοιούμενο μοντέλο πλοίου) και χειροκίνητη δυνατότητα ελέγχου αερίων, XV. τερματική σύνδεση και επιλεγμένες δυνατότητες φορτίου, XVI. οπτικό σύστημα για «εξωτερική» οπτική εικόνα μέσα από π.χ. φινιστρίνι και/ή οπτική εικόνα από κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης εάν είναι κατάλληλο για το προσομοιούμενο μοντέλο και περιβάλλον. <p>Σημείωση I: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα βαθμολογείται, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>Σημείωση II: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (fire fighting) βαθμολογείται, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>Σημείωση III: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) από τον εκπαιδευόμενο βαθμολογείται, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p>	ΝΑΙ		
Χημικό δεξαμενόπλοιο				
2.4.7	<p>Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα και υποσυστήματα για το πλοίο και τις λειτουργίες έκτακτης ανάγκης (χημικό δεξαμενόπλοιο) κατάλληλα στο σχεδιασμό του τύπου του πλοίου:</p>	ΝΑΙ		

	<p>I. σύστημα ελέγχου φορτίου, II. σύστημα ελέγχου έρματος, III. σύστημα ελέγχου αδρανούς αερίου/αζώτου και εξαερισμού, IV. σύστημα ελέγχου πλύσης για γλυκό και θαλασσινό νερό, V. σύστημα ελέγχου θέρμανσης με ατμό/θερμαντικό έλαιο ή ζεστό νερό ανάλογα με την περίπτωση, VI. σύστημα ελέγχου στεγνώματος δεξαμενών, VII. σύστημα ελέγχου αντλιών, VIII. σύστημα ελέγχου αντλιών μεταφοράς φορτίου, IX. σύστημα συγκροτήματος υδραυλικής ισχύος (powerpacks) ή πίνακες ελέγχου ηλεκτροκινητήρων ανάλογα με την περίπτωση, X. σύστημα παρακολούθησης απόρριψης πετρελαίου (ODME), XI. σύστημα ανίχνευσης αερίων, XII. σύστημα συναγερμού (alarm), XIII. σύστημα έκτακτης διακοπής λειτουργίας, XIV. σύστημα λήψεων manifolds συμπεριλαμβανομένων σωληνώσεων διασταύρωσης (crossoverlines), σωληνώσεων «U» και δυνατότητα σύνδεσης «εύκαμπτων» αγωγών, XV. τερματική σύνδεση και επιλεγμένες δυνατότητες φορτίου, XVI. οπτικό σύστημα για «εξωτερική» οπτική εικόνα μέσα από π.χ. φινιστρίνι και/ή οπτική εικόνα από κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης εάν είναι κατάλληλο για το προσομοιούμενο μοντέλο και περιβάλλον.</p> <p>Σημείωση I: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα βαθμολογείται, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης. Σημείωση II: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία προσομοίωσης πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (fire fighting) βαθμολογείται, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης. Σημείωση III: Εάν περιλαμβάνεται λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) και βιβλίου φορτίου (cargo record book) από τον εκπαιδευόμενο βαθμολογείται, σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p>			
	Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς υγροποιημένου φυσικού αερίου (LNG)			
2.4.8	<p>Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα και υποσυστήματα για το πλοίο και τις λειτουργίες έκτακτης ανάγκης (δεξαμενόπλοιο μεταφοράς υγροποιημένου φυσικού αερίου) κατάλληλα με το σχεδιασμό του τύπου του πλοίου:</p> <p>I. σύστημα ελέγχου φορτίου και ένδειξη διαδικασιών εντός των δεξαμενών, II. σύστημα ελέγχου έρματος, III. σύστημα ελέγχου αδρανούς αερίου/αζώτου και εξαερισμού, IV. σύστημα ελέγχου αντλιών, V. σύστημα συμπιεστών φορτίου υψηλών δυνατοτήτων (highduty cargocompressors), VI. σύστημα συμπιεστών φορτίου χαμηλών δυνατοτήτων (lowduty cargocompressors), VII. συστήματα συγκράτησης δεξαμενών φορτίου (δακτυλιοειδής χώρος και χώρος κυτών για τύπου σφαιρικό (spherical) και</p>	ΝΑΙ		

	<p>πρωτεύοντα/δευτερεύοντα φραγμό για την τύπου μεμβράνης - membranes),</p> <p>VIII. σύστημα ελέγχου χώρου μόνωσης (insulationspace),</p> <p>IX. σύστημα θέρμανσης στεγανών χώρων - cofferdam (μόνο για τύπους μεμβράνης),</p> <p>X. σύστημα διαχείρισης αερίων εξάτμισης (boil - off) και ατμών (vapour) φορτίου,</p> <p>XI. σύστημα ανίχνευσης αερίων,</p> <p>XII. εξατμιστήρας εξαναγκασμού (forcingvapORIZER),</p> <p>XIII. εξατμιστήρας LNG,</p> <p>XIV. σύστημα θέρμανσης χαμηλών δυνατοτήτων,</p> <p>XV. σύστημα θέρμανσης υψηλών δυνατοτήτων,</p> <p>XVI. σύστημα manifolds,</p> <p>XVII. σύστημα ελέγχου υψηλής στάθμης και υπερπλήρωσης δεξαμενών,</p> <p>XVIII. εγκατάσταση ελέγχου και παρακολούθησης της διαφοράς πίεσης δεξαμενών - κυτών και μόνωσης – κυτών,</p> <p>XIX. σύστημα συναγερμού (alarm),</p> <p>XX. σύστημα έκτακτης διακοπής λειτουργίας,</p> <p>XXI. τερματική σύνδεση και επιλεγμένες δυνατότητες φορτίου,</p> <p>XXII. οπτικό σύστημα για «εξωτερική» οπτική εικόνα μέσα από π.χ. φινιστρίνι και/ή οπτική εικόνα από κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης εάν είναι κατάλληλο για το προσομοιούμενο μοντέλο και περιβάλλον.</p>			
2.4.9	<p>Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς υγροποιημένου αερίου πετρελαιοειδών (LPG)</p> <p>Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει τα παρακάτω εξαρτήματα και υποσυστήματα για το πλοίο και λειτουργίες έκτακτης ανάγκης (δεξαμενόπλοιο μεταφοράς υγροποιημένου αερίου πετρελαιοειδών) κατάλληλα με το σχεδιασμό του τύπου του πλοίου:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. σύστημα ελέγχου φορτίου και ένδειξη διαδικασιών εντός των δεξαμενών II. σύστημα ελέγχου έρματος III. σύστημα ελέγχου αδρανούς αερίου/αζώτου και εξαερισμού IV. σύστημα συγκράτησης φορτίου (χώρος κυτών) V. πίνακες συστήματος ελέγχου αντλιών (σύστημα) VI. σύστημα ψύξεως με συμπίεση VII. διατάξεις οργάνων και σύστημα ελέγχου συμπεριλαμβανομένου και ελέγχου χωρητικότητας VIII. σύστημα ελαίου λίπανσης IX. σύστημα εναλλακτών θερμότητας (επανυγροποίησης) X. σύστημα θέρμανσης φορτίου XI. σύστημα ψύξεως θαλασσινού νερού XII. σύστημα ψύξεως γλυκού νερού XIII. σύστημα ανίχνευσης αερίων- gasdetectionsystem XIV. σύστημα επανυγροποίησης XV. σύστημα θέρμανσης και προώθησης (boostersystem) φορτίου XVI. σύστημα ψεκασμού νερού σε δεξαμενές 	ΝΑΙ		

	<p>XVII. σύστημα αίθουσας ελέγχου φορτίου (CCR) με μιμητικό διάγραμμα σωληνώσεων και εξ αποστάσεως λειτουργία με ενδείξεις επιστομίων και άλλων παραμέτρων</p> <p>XVIII. καταγραφείς θερμοκρασίας και πίεσης</p> <p>XIX. σύστημα manifolds</p> <p>XX. σύστημα ελέγχου υψηλής στάθμης και υπερπλήρωσης δεξαμενών</p> <p>XXI. σύστημα αδρανοποίησης/αερισμού κυτών</p> <p>XXII. φορητό σύστημα ανίχνευσης αερίων με δυνατότητα διακρίβωσης (calibration)</p> <p>XXIII. σύστημα συναγερμού (alarm)</p> <p>XXIV. σύστημα έκτακτης διακοπής λειτουργίας</p> <p>XXV. τερματική σύνδεση και επιλεγμένες δυνατότητες φορτίου</p> <p>XXVI. οπτικό σύστημα για «εξωτερική» οπτική εικόνα μέσα από π.χ. φινιστρίνι και/ή οπτική εικόνα από κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης εάν είναι κατάλληλο για το προσομοιούμενο μοντέλο και περιβάλλον.</p>			
2.4.10	Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει υπολογιστή ευστάθειας και κοπώσεων του προσομοιούμενου μοντέλου πλοίου σε σύνδεση "online" ,περιλαμβανομένης λειτουργίας ευστάθειας σε κατάσταση βλάβης (damaged stability)	ΝΑΙ		
2.4.11	Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει υπολογιστή ευστάθειας και κοπώσεων του πλοίου για υπολογισμούς σε κατάσταση «offline»	ΝΑΙ		
	Ρεαλισμός συμπεριφοράς			
2.4.12	Ο προσομοιωτής θα πρέπει να παρέχει στο χειριστή όλες τις πληροφορίες και τα όργανα ελέγχου όπως σε ένα πραγματικό πλοίο, συμπεριλαμβανομένων ασφαλιστικών δικλίδων και συναγερμών. Όλα τα όργανα ελέγχου θα πρέπει να έχουν την ίδια λειτουργία και να χειρίζονται με παρόμοιο τρόπο όπως σε ένα πραγματικό πλοίο.	ΝΑΙ		
2.4.13	Ο προσομοιωτής θα πρέπει να επιτρέπει στο χειριστή να αναλαμβάνει οποιαδήποτε εργασία σε σχέση με το χειρισμό υγρού φορτίου και δεν θα πρέπει να είναι περιοριστική σε χρόνο ή ενέργειες που απαιτούνται και η επακόλουθη προσομοίωση θα πρέπει να παρέχει υψηλό επίπεδο πιστότητας με πραγματικά αποτελέσματα.	ΝΑΙ		
2.4.14	Τα προσομοιούμενα μοντέλα θα πρέπει να μπορούν να αναπαράγουν τη δυναμική συμπεριφορά του συστήματος χειρισμού φορτίου και των παραμέτρων του.	ΝΑΙ		
2.4.15	Τα προσομοιούμενα μοντέλα θα πρέπει να προσομοιώνουν τα εξαρτήματα, τις διαδικασίες και τα συστήματα ελέγχου τους.	ΝΑΙ		
2.4.16	Η πιστότητα των προσομοιούμενων μοντέλων θα πρέπει να τεκμηριώνεται.	ΝΑΙ		
2.4.17	Το προσομοιούμενο μοντέλο θα παρέχει δυνατότητες που να επιτρέπουν την εισαγωγή και την επαναφορά δυσλειτουργιών σε κατάλληλες στιγμές κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ανάλογα την περίπτωση.	ΝΑΙ		
2.4.18	Ο υπολογιστής ευστάθειας και κοπώσεων θα υπολογίζει και θα	ΝΑΙ		

	προβάλλει διαγραμματικά δυνάμεις διάτμησης (SF), καμπτικές ροπές (BM) και καμπύλες ευστάθειας με ορθότητα στα υδροδυναμικά δεδομένα του προσομοιούμενου πλοίου.			
2.4.19	Ι. Ο ερματισμός θα πρέπει να είναι δυνατός τόσο με βαρύτητα όσο και με αντλίες. Σημείωση: Εφόσον σε τουλάχιστον ένα μοντέλο πλοίου περιλαμβάνεται προσομοίωση ερματισμού και αφερματισμού μέσω λειτουργίας του συστήματος επεξεργασίας θαλασσιού έρματος (Ballast water treatment plant) βαθμολογείται, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.	ΝΑΙ		
2.4.20	Η σύνθεση της ατμόσφαιρας των δεξαμενών θα έχει πραγματική συμπεριφορά θερμοδυναμικής αντίδρασης και θα υπολογίζει με ρεαλισμό τις σωστές ποσότητες οξυγόνου, υδρογονανθράκων και διοξειδίου του άνθρακα ως λειτουργία της προσομοιούμενης λειτουργίας (αδρανοποίηση/ εξαερισμός/ πλύση/ φόρτωση εκκαθάριση με ατμούς-gas-up).	ΝΑΙ		
2.4.21	Η σύνθεση της ατμόσφαιρας των σωληνώσεων θα έχει πραγματική συμπεριφορά θερμοδυναμικής αντίδρασης και θα υπολογίζει με ρεαλισμό τις σωστές ποσότητες οξυγόνου, υδρογονανθράκων και διοξειδίου του άνθρακα ως λειτουργία της προσομοιούμενης λειτουργίας (αδρανοποίηση/ εξαερισμός/ πλύση/ φόρτωση/ εκκαθάριση με ατμούς-gas-up).	ΝΑΙ		
2.4.22	Το αποτέλεσμα της μεθόδου καθαρισμού δεξαμενών που χρησιμοποιείται (COW, πλύση με νερό, θέρμανση/ εκκαθάριση (purging)/εξαερισμός) θα απεικονίζεται με οποιαδήποτε μέθοδο.	ΝΑΙ		
2.4.23	Όταν οι αντλίες λειτουργούν παράλληλα, η επίδραση της αναντιστοιχίας (διαφοράς) στροφών ανά λεπτό/ροής θα πρέπει να εκφράζεται με αύξηση στις θερμοκρασίες των κελυφών των ανάλογων αντλιών.	ΝΑΙ		
2.4.24	Η επίδραση της ταχείας διακοπής κενού στην πλευρά αναρρόφησης των φυγόκεντρων αντλιών (π.χ. αντλία έρματος) θα πρέπει να είναι εμφανής.	ΝΑΙ		
2.4.25	Οι θερμοκρασίες των ρουλεμάν, των κελυφών και των αξόνων αντλιών φορτίου και έρματος, ανάλογα την περίπτωση, θα πρέπει να είναι εμφανείς και να μεταβάλλονται ανάλογα με την κατάσταση λειτουργίας τους και τις συνθήκες περιβάλλοντος.	ΝΑΙ		
2.4.26	Οι αντλίες φορτίου θα πρέπει να δημιουργούν φυσαλίδες/σπηλαιώσεις ανάλογα με τη σύνθεση του φορτίου, την πίεση αναρρόφησης, το ρυθμό ροής και την αντλία.	ΝΑΙ		
2.4.27	Τα επιστόμια θα πρέπει να χρειάζονται μία ρεαλιστική χρονική περίοδο για να ανοίξουν και να κλείσουν - όχι να ανοίγουν ή να κλείνουν στιγμιαία.	ΝΑΙ		
2.4.28	Θα πρέπει να διατίθεται σύστημα ανάκτησης αναθυμιάσεων (vapor recovery system) με δυνατότητα επιστροφής των αναθυμιάσεων στην ξηρά και με ενδείξεις περιεκτικότητας σε υδρογονάνθρακες και οξυγόνο στη σωλήνα επιστροφής με μέτρηση στα manifolds (ανάλογα με τον τύπο του πλοίου).	ΝΑΙ		
2.4.29	Θα πρέπει να διατίθεται δυνατότητα αδρανοποίησης/αερισμού των δεξαμενών φορτίου με μεθόδους εκτοπισμού (displacement) ή διάλυσης (dilution) με καθαρά μετρήσιμη διαφορά στο προφίλ των αναθυμιάσεων (vapors).	ΝΑΙ		
2.4.30	Θα πρέπει να διατίθεται με οποιαδήποτε μέθοδο δυνατότητα	ΝΑΙ		

	ελέγχου ηλεκτρικής συνέχειας (electrical continuity) των αγωγών φορτίου και μανικών πλύσης των δεξαμενών πριν από τη χρήση τους.			
2.4.31	Για χημικό δεξαμενόπλοιο θα πρέπει να διατίθεται δυνατότητα προσθήκης υλικού καθαρισμού δεξαμενών στο σύστημα πλύσης.	ΝΑΙ		
2.4.32	Θα πρέπει να διατίθεται σύστημα αυτόματης και χειροκίνητης λειτουργίας για διακοπή λειτουργίας έκτακτης ανάγκης.	ΝΑΙ		
2.4.33	Για δεξαμενόπλοιο μεταφοράς υγροποιημένου φυσικού αερίου: Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα να ποικίλλει η ισχύς που παρέχεται από το μηχανοστάσιο, και κατάλληλες παράμετροι απαιτήσεων καυσίμων, έτσι ώστε τα συστήματα να αντιδράσουν με κατάλληλο έλεγχο αερίων εξάτμισης (boil - off).	ΝΑΙ		
2.4.34	Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει σύστημα επικοινωνίας που θα επιτρέπει να πραγματοποιούνται εσωτερικές επικοινωνίες και επικοινωνίες πλοίου - ξηράς.	ΝΑΙ		
2.4.35	Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει επαρκή όργανα ελέγχου σχετικά με συγκεκριμένους τύπους πλοίων προκειμένου να βοηθά στη ρεαλιστική προσομοίωση της διασύνδεσης πλοίου - ξηράς και τους απαιτούμενους ελέγχους/λειτουργίες: 1) σύνδεση / αποσύνδεση αγωγών ξηράς, 2) επιλογή φορτίου, 3) έλεγχος ρυθμού ροής, 4) πραγματοποίηση διακοπής λειτουργίας έκτακτης ανάγκης, 5) έλεγχος purging, 6) δυνατότητες προσομοίωσης επιπτώσεων υπερβολικών πιέσεων στις σωληνώσεις (lines) και επακόλουθων ενεργειών.	ΝΑΙ		
2.4.36	Για δεξαμενόπλοιο μεταφοράς υγροποιημένου αερίου πετρελαιοειδών (LPG) θα πρέπει να διατίθενται εναλλακτικοί τρόποι λήψης στάθμης φορτίου δεξαμενών για χρήση κατά τη διάρκεια πλήρωσης (topping up) των δεξαμενών φορτίου.	ΝΑΙ		
2.4.37	Για δεξαμενόπλοιο μεταφοράς υγροποιημένου αερίου πετρελαιοειδών (LPG) θα πρέπει να διατίθεται σύστημα έγχυσης αλκοόλης μέσα στις δεξαμενές φορτίου με σκοπό την απόψυξη.	ΝΑΙ		
	Λειτουργικό περιβάλλον			
2.4.38	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα προσομοίωσης περιορισμών και βλαβών κατά τη μεταφορά του φορτίου που να προκαλούνται από τον προσομοιούμενο τερματικό σταθμό της ξηράς.	ΝΑΙ		
2.4.39	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα προσομοίωσης διαδικασίας μεταφόρτωσης (lightering operation) με οποιαδήποτε μέθοδο.	ΝΑΙ		
2.4.40	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα λήψης δειγμάτων αερίων με προσομοιούμενα φορητά όργανα λήψης δειγμάτων ατμόσφαιρας σε δεξαμενές φορτίου, σωληνώσεων στο κατάστρωμα, manifolds, στο αντλιοστάσιο ή στο χώρο των συμπιεστών ανάλογα με την περίπτωση του προσομοιούμενου πλοίου.	ΝΑΙ		
2.4.41	Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα προγραμματισμού των μηχανημάτων πλύσης των δεξαμενών και πραγματοποίησης κύκλων λειτουργίας πλυσίματος, προκειμένου να προσομοιώνονται ρεαλιστικά διαφορετικά μοτίβα πλυσίματος (washing pattern) και να προσδιορίζεται η αποτελεσματικότητά τους.	ΝΑΙ		
2.4.42	Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επιλογής στα σενάρια των ασκήσεων διαφορετικών τύπων φορτίων (cargoes) που συνήθως μεταφέρουν οι τύποι των προσομοιούμενων πλοίων.	ΝΑΙ		

2.5	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΙΩΣΗΣ			
2.5.1	<p>I. Να διατεθεί σε ηλεκτρονική μορφή το λογισμικό του προσομοιωτή (αρχεία εγκατάστασης) και το λειτουργικό σύστημα.</p> <p>II. Το λογισμικό του προσομοιωτή και το λειτουργικό σύστημα να συνοδεύεται από την/τις άδειες απεριόριστης χρήσης και σήμανση (όπου απαιτείται).</p> <p>III. Όπου απαιτείται λογισμικό προσομοίωσης, ο προμηθευτής να δεσμευτεί:</p> <p>(Α) Για την προμήθεια και εγκατάσταση μελλοντικής έκδοσης (λόγω αλλαγών απαιτήσεων ή λόγω βελτίωσης/αναβάθμισης του λογισμικού ή λόγω ανάγκης να προστεθούν επιπλέον συστήματα και υποσυστήματα πλοίου) δωρεάν εντός του χρόνου ισχύος της εγγυημένης λειτουργίας.</p> <p>(Β) Για την προμήθεια λογισμικού και παροχή οδηγιών εγκατάστασης μελλοντικής έκδοσης δωρεάν για τα επόμενα τρία (3) χρόνια μετά τη λήξη της εγγυημένης λειτουργίας.</p>	ΝΑΙ		
2.5.2	Το λειτουργικό σύστημα θα είναι βασισμένο σε λειτουργικό σύστημα και server νέας/πρόσφατης τεχνολογίας και θα υποστηρίζεται πλήρως από την εταιρία κατασκευής.	ΝΑΙ		
3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
	Ακολουθούν οι ειδικοί όροι για το σύστημα προσομοίωσης χειρισμού υγρού φορτίου.			
3.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ/ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ/ ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
3.1.1	<p>I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/Π Λακωνίας.</p> <p>II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.</p>	ΝΑΙ		
3.1.2	Η εγκατάσταση-παράδοση θα πραγματοποιηθεί εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.	ΝΑΙ		
3.1.3	<p>Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική, ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία, από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής η οποία θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια.</p> <p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για τη διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.</p> <p>Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.</p> <p>Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της οικείας ΑΕΝ. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (1) μηνός από την επόμενη της ημερομηνίας ολοκλήρωσης εγκατάστασης- παράδοσης από τον Ανάδοχο και εφόσον</p>	ΝΑΙ		

	πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος, θα παραληφθεί οριστικά. Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο, ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.			
3.1.4	Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού, ως και γενικά σχέδια. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την ΑΕΝ του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
3.1.5	Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της ΑΕΝ/Π Λακωνίας, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος, τις οδηγίες της ΑΕΝ.	ΝΑΙ		
3.1.6	Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της ΑΕΝ που θα υποδειχθούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού. Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών της οικείας ΑΕΝ. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες/προσφορά τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω.	ΝΑΙ		
3.1.7	I. Η ΑΕΝ Λακωνίας υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος. II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης	ΝΑΙ		

	<p>των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης.</p> <p>III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u></p> <p>IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της οικείας ΑΕΝ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ, και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους. Σε περίπτωση που οι χώροι της ΑΕΝ βρίσκονται υπό διαμόρφωση, θα δοθούν από την επισπεύδουσα υπηρεσία οι διαστάσεις ή τυχόν κάτοψη του χώρου ή σκαρίφημα κλπ, χωρίς να απαιτείται βεβαίωση αυτοψίας.</p>			
3.1.8	Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.	ΝΑΙ		
3.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ			
3.2.1	<p>I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσης και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα, στην ΑΕΝ όπου θα πραγματοποιηθούν οι σχετικές προμήθειες.</p> <p>II. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή (τουλάχιστον ένα αντίτυπο σε έκαστη μορφή). Η ηλεκτρονική μορφή να παρασχεθεί σε memory stick καθώς και στον Η/Υ του εκπαιδευτή.</p> <p>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να υποβάλει τα</p>	ΝΑΙ		

	εγχειρίδια λειτουργίας του προσομοιωτή (εκπαιδευτή και εκπαιδευομένου).			
3.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
3.3.1	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει με δαπάνη του, πάνω στη λειτουργία του συστήματος τρεις (03) τουλάχιστον εκπαιδευτές για τουλάχιστον (05) εργάσιμες μέρες, (5 ημέρες X 6 ώρες ημερησίως = 30 ώρες συνολικά) πιστοποιώντας τους αναλόγως. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου.	ΝΑΙ		
3.3.2	<p>Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας, εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία/συντήρηση του εξοπλισμού.</p> <p>Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα.</p> <p>Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του Αναδόχου.</p> <p>Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με εκπρόσωπο της ΑΕΝ.</p> <p>Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΑΕΝ μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2.</p> <p>Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη ή memory stick ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας.</p> <p>Ο προμηθευτής θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαίδευσης.</p> <p>Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του προσφορά ότι θα διαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με διερμηνεία στην Ελληνική και με τους όρους που αναφέρονται στο</p>	ΝΑΙ		

	παρόν εδάφιο. Η εν λόγω βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.			
3.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			
3.4.1	<p>I. Ολόκληρος ο προσομοιωτής θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για έξι (6) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του προσομοιωτή). Μεγαλύτερος χρόνος εγγυημένης λειτουργίας θα θεωρηθεί πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός εικοσιπέντε (25) ημερών από τη γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο Ανάδοχος θα υπόκειται σε πρόστιμο για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των εικοσιπέντε (25) ημερών, και σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.4 της παρούσης, ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 25% της Συμβατικής τιμής.</p> <p>Σημείωση: Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (6) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p>	ΝΑΙ		
3.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαραίνει τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
3.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος ακινητοποίησης κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τον ένα μήνα ετησίως.	ΝΑΙ		
3.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος, ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή, ίδιων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repair by replacement).	ΝΑΙ		
3.4.5	Στο πλαίσιο της εξαετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για τον Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς – μετάβασης – διαμονής).	ΝΑΙ		
3.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (6)ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β' των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.	ΝΑΙ		

3.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			
3.5.1	Με την τεχνική προσφορά θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή, στην ελληνική γλώσσα ή με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική, αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα (1) μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.	ΝΑΙ		
3.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει με την τεχνική προσφορά έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού όπου θα αναγράφονται τουλάχιστον τα part numbers.	ΝΑΙ		
3.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ			
3.6.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον το υπό προμήθεια είδος (προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου) κατασκευάζεται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένο. Σε περίπτωση που το πιστοποιητικό δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτού στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως επικυρωμένο.	ΝΑΙ		
3.6.2	<p>Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής:</p> <p>(Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε, σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα και της Οδηγίας 2014/90/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά.</p> <p>(Β) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να υποβάλλονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI), - Εξοικονόμησης ενέργειας (energy Star 5.0) και - Πιστοποίηση EPEAT Gold. <p>Τα ανωτέρω (Α) και (Β) πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την</p>	ΝΑΙ		

	παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.			
4	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
4.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.			
4.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
4.3	Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 80 και 20 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο: $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
5	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			
5.1	Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος: $\text{Βαθμός} = 100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.}),$ Όπου: «M προσφ.» είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερ κάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου			

	<p>«Μ ελαχ. » είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής</p> <p>«Μ μέγ. » είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερέκλυση του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.</p>			
--	--	--	--	--

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]
ΟΜΑΔΑ Α		
ΓΕΝΙΚΑ	2.2	(4)
UPS Επιπλέον χρόνος υποστήριξης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται	2.2.8	4
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ	2.3	(10)
Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης Μεγαλύτερος ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται	2.3.2 (V)	2
Πρόσθετα σετ μελάνια Μεγαλύτερος αριθμός πρόσθετων μελανιών θα θεωρηθούν πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται	2.3.2 (VI)	2
CPU passmark Μεγαλύτερη τιμή CPU passmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται	2.3.12 [I(γ)] Σημείωση I	2
Video card passmark Μεγαλύτερη τιμή video card passmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται	2.3.12 [II.α] Σημείωση II	2
SERVER - CPU passmark Μεγαλύτερη τιμή CPU passmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται	2.3.13 [I(α)] Σημείωση	2
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΥ	2.4	(66)
Διαγώνιος (Μεγαλύτερη διαγώνιος θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται	2.4.1 (III.γ.)	3
Εφόσον υπάρχει δυνατότητα οπτικών εικόνων του χώρου καταστρώματος από διάφορες κάμερες (διαφορετικές οπτικές γωνίες) που βρίσκονται στο πλοίο καθώς και οπτικής εικόνας του πλοίου από ψηλά βαθμολογείται καλύτερα.	2.4.4 (σημείωση1)	12
Εφόσον το σύστημα προσομοίωσης είναι κατασκευασμένο για απεικόνιση στις οθόνες του εκπαιδευομένου των διαφόρων συστημάτων που απαιτούνται στις ενότητες 2.4.5 έως 2.4.11 σε ανάλυση $\geq 1920 \times 1080$ βαθμολογείται καλύτερα.	2.4.4 (σημείωση2)	12
Πετρελαιοφόρο πλοίο oil tanker Crude oil carrier (Λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται	2.4.5 (Σημείωση I)	1
Πετρελαιοφόρο πλοίο oil tanker Crude oil carrier (Λειτουργία προσομοίωση πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο	2.4.5 (Σημείωση II)	1

Είδος Γ': Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για την ΑΕΝ/Γλιούρχων Λακωνίας

σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (firefighting) θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται)		
Πετρελαιοφόρο πλοίο oil tanker Crude oil carrier (Λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) από τον εκπαιδευόμενο θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται)	2.4.5 (Σημείωση III)	1
Εάν περιλαμβάνεται και δεύτερο (επιπλέον) μοντέλο πετρελαιοφόρου πλοίου μεταφοράς αργού πετρελαίου (Crude oil carrier) θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται).	2.4.5 (Σημείωση IV)	10
Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου (ProductCarrier) (Λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται)	2.4.6 (Σημείωση I)	1
Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου (Product Carrier) (Λειτουργία προσομοίωση πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (firefighting) θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται)	2.4.6 (Σημείωση II)	1
Δεξαμενόπλοιο μεταφοράς προϊόντων πετρελαίου (Product Carrier) (Λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου (ORB Part II) από τον εκπαιδευόμενο θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται)	2.4.6 (Σημείωση III)	1
Χημικό δεξαμενόπλοιο (Λειτουργία προσομοίωσης διαρροής φορτίου στο κατάστρωμα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται)	2.4.7 (Σημείωση I)	1
Χημικό δεξαμενόπλοιο (Λειτουργία προσομοίωση πυρκαγιάς στο κατάστρωμα και κατάσβεσης με το μόνιμο σύστημα κατάσβεσης πυρκαγιάς του πλοίου (firefighting) θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται)	2.4.7 (Σημείωση II)	1
Χημικό δεξαμενόπλοιο (Λειτουργία συμπλήρωσης ηλεκτρονικού βιβλίου πετρελαίου χώρων φορτίου από τον εκπαιδευόμενο θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται)	2.4.7 (Σημείωση III)	1
Εφόσον σε τουλάχιστον ένα μοντέλο πλοίου περιλαμβάνεται προσομοίωση ερματισμού και αφερματισμού μέσω λειτουργίας του συστήματος επεξεργασίας θαλασσίου έρματος (Ballast water treatment plant) θα θεωρηθεί	2.4.19 (Σημείωση)	20

24PROC015257240 2024-08-07

Είδος Γ': Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για την ΑΕΝ/Γλοιάρχων Λακωνίας

πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται)		
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α		80
ΟΜΑΔΑ Β		
ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3.4	(20)
Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (6)ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	3.4.1	20
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β		20

**ΕΙΔΟΣ Δ' : ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ECDIS RADAR ARPA
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΙΔΟΣ 4: ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ECDIS - RADAR / ARPA

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ECDIS - RADAR / ARPA			
1.1	Ο προμηθευτής έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες απαιτήσεις και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.	ΝΑΙ		
1.2	Ως Κριτήριο Κατακύρωσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής.	ΝΑΙ		
2	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
	Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις του προσομοιωτή ECDIS - RADAR / ARPA.			
2.1	ΣΚΟΠΟΣ – ΣΤΟΧΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
2.1.1	<p>Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις Δημόσιες Σχολές Εμπορικού Ναυτικού, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής.</p> <p>Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Π.Δ. 11/2023 (Α' 19) ιδρύθηκε Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Λακωνίας με έδρα τη Νεάπολη του Δήμου Μονεμβασιάς, για την οποία απαιτείται η προμήθεια κατάλληλου τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού, προκειμένου να παρασχεθούν σύγχρονα εκπαιδευτικά εργαλεία στους σπουδαστές της.</p> <p>Για το σκοπό αυτό το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής προτίθεται να προβεί στην απόκτηση συστήματος προσομοιωτή ECDIS - RADAR / ARPA για την ΑΕΝ/Π/Λακωνίας που θα έχει οκτώ (8) σταθμούς εργασίας έκαστος των οποίων θα αντιπροσωπεύει ένα «ίδιο πλοίο» (ownship) καθώς και ένα (1) σταθμό εκπαιδευτή.</p> <p>Ο σκοπός της απόκτησης των συσκευών και συστημάτων είναι η εκπαίδευση των σπουδαστών των σχολών σε σύγχρονα συστήματα προσομοίωσης γεφύρας, ECDIS-RADAR/ARPA όπως προβλέπεται στην Διεθνή Σύμβαση STCW, όπως ισχύει.</p> <p>Στόχος είναι η κάλυψη των εργαστηριακών αναγκών, για πρακτική εκπαίδευση και εφαρμογή κανόνων σε πραγματικές συνθήκες πλου ώστε να αποφοιτούν ανταγωνιστικοί Αξιωματικοί από τις σχολές.</p>			
2.1.2	Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» αναγράφονται οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα κλπ. από τα οποία τεκμηριώνονται και	ΝΑΙ		

	αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς. Οι παραπομπές θα γίνονται κατά το δυνατόν σε συγκεκριμένη σελίδα ή σελίδες του υλικού τεκμηρίωσης.			
2.2	ΓΕΝΙΚΑ			
2.2.1	I. Το σύστημα προσομοίωσης ECDIS - RADAR / ARPA του θα αποκτηθεί, θα πρέπει να περιλαμβάνει λογισμικό πλέον πρόσφατης έκδοσης με τον απαραίτητο εξοπλισμό πλέον πρόσφατης τεχνολογίας σε όργανα, υπολογιστές, και οπτικό σύστημα όπως περιγράφεται παρακάτω. II. Να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ότι ο εξοπλισμός / τα συστήματα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, πλέον πρόσφατης τεχνολογίας, κατασκευασμένα εντός της τελευταίας τριετίας, και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή τους ή να βρίσκεται στην κατάσταση EndOfLife.	NAI		
2.2.2	Η εγκατάσταση συγκροτήματος προσομοιωτή ECDIS - RADAR / ARPA περιλαμβάνει οκτώ (8) σταθμούς εργασίας εκπαιδευομένων έκαστος των οποίων θα αντιπροσωπεύει ένα «ίδιο πλοίο» (ownership) καθώς και ένα (1) σταθμό εκπαιδευτή.	NAI		
2.2.3	I. Οι προμηθευτές οφείλουν πριν την υποβολή των προσφορών, σε συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες της Αναθέτουσας Αρχής να επισκεφτούν το χώρο εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων στην ΑΕΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ. Σε περίπτωση που οι χώροι της ΑΕΝ βρίσκονται υπό διαμόρφωση, θα δοθούν από την επισπεύδουσα υπηρεσία οι διαστάσεις ή τυχόν κάτοψη του χώρου ή σκαρίφημα κλπ, χωρίς να απαιτείται βεβαίωση αυτοψίας. II. Το σύστημα θα βασίζεται σε προσομοίωση μέσω Η/Υ (Pc-Based) διαθέτοντας το κατάλληλο λογισμικό που θα επιδέχεται μελλοντική επέκταση και αναβάθμιση.	NAI		
2.2.4	Η διαμόρφωση, χωροθέτηση και εξοπλισμός των σταθμών εργασίας θα πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο, ώστε να υπάρχει επαρκής χώρος, για την εκπαίδευση τριών (3) τουλάχιστον ατόμων συγχρόνως. Θα προσφερθούν οκτώ (08) σταθμοί/πάγκοι εργασίας εκπαιδευομένων. Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από (03) τρεις σπουδαστές. Επιπρόσθετα, θα προσφερθεί ένας (01) σταθμός εργασίας εκπαιδευτή (γραφείο, δύο καρέκλες γραφείου τροχήλατες διευθυντικές με πεντάκτινη βάση από αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή με μπράτσα και συρταριέρα γραφείου). Οι κατάλληλοι πάγκοι εργασίας και στήριξης του εξοπλισμού εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή, οι θέσεις των εκπαιδευομένων (08 σταθμοί/πάγκοι εργασίας X 3 καρέκλες, σύνολο 24 καρέκλες) και του εκπαιδευτή (2 καρέκλες γραφείου τροχήλατες με μπράτσα) και η τοποθέτησή τους θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. Με την τεχνική προσφορά να δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.	NAI		
2.2.5	I. Το σύστημα προσομοίωσης ECDIS - RADAR / ARPA πρέπει να εκπληρώνει τα ακόλουθα αντικείμενα εκπαίδευσης σύμφωνα με την Διεθνή Σύμβαση STCW, όπως ισχύει. STCW ANTIKEIMENO EKPAIDΕΥΣΗΣ A-II/1.1 Σχεδιασμός και πραγματοποίηση πλου και προσδιορισμός θέσης. A-II/1.2 Τήρηση ασφαλούς φυλακής ναυσιπλοΐας. A-II/1.3 Χρήση του Ραντάρ και του ARPA για τήρηση ασφάλειας	NAI		

	<p>ναυσιπλοΐας.</p> <p>A-II/1.4 Χρήση του ECDIS για την τήρηση ασφαλούς ναυσιπλοΐας .</p> <p>A-II/1.5 Ανταπόκριση σε επείγουσες καταστάσεις.</p> <p>A-II/1.6 Ανταπόκριση σε σήματα κινδύνου στην θάλασσα.</p> <p>A-II/1.8 Εκπομπή και λήψη πληροφοριών με οπτικά σήματα.</p> <p>A-II/1.9 Χειρισμός πλοίου</p> <p>A-II/2.1 Προγραμματισμός ταξιδιού και εκτέλεση εργασιών ναυσιπλοΐας</p> <p>A-II/2.2 Προσδιορισμός στίγματος και ακρίβεια του προσδιορισθέντος στίγματος με οιονδήποτε τρόπο.</p> <p>A-II/2.3 Προσδιορισμός & περιθώριο για τα σφάλματα πυξίδα</p> <p>A-II/2.4 Συντονισμός επιχειρήσεων έρευνας και διάσωσης</p> <p>A-II/2.5 Θέσπιση διαδικασιών και ρυθμίσεων τήρησης φυλακής</p> <p>A-II/2.6 Διατήρηση ασφαλούς ναυσιπλοΐας με χρήση πληροφοριών εξοπλισμού ναυσιπλοΐας και συστημάτων προς υποβοήθηση στη λήψη αποφάσεων διακυβέρνησης</p> <p>A-II/2.7 Διατήρηση της ασφάλειας της ναυσιπλοΐας με την χρησιμοποίηση του ECDIS και των άλλων παρεμφερών συστημάτων ναυσιπλοΐας προκειμένου να βοηθηθεί η λήψη αποφάσεων διακυβέρνησης</p> <p>A-II/2.10 Ελιγμοί & χειρισμός πλοίου σε όλες τις συνθήκες</p> <p>A-II/2.11 Χειρισμός απομακρυσμένου ελέγχου του συστήματος πρόωσης και μηχανικών συστημάτων και υπηρεσιών</p> <p>A-II/3.1 Σχεδιασμός και διεξαγωγή παράκτιας ναυσιπλοΐας και προσδιορισμός θέσης</p> <p>A-II/3.2 Διατήρηση ασφαλούς φυλακής ναυσιπλοΐας</p> <p>A-II/3.3 Ανταπόκριση σε καταστάσεις κινδύνου</p> <p>A-II/3.4 Ανταπόκριση σε σήμα κινδύνου στην θάλασσα</p> <p>II.Κανονισμός I/12</p> <p>III.Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στις παραπάνω απαιτήσεις πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή και πιστοποίηση από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών.Τα ανωτέρω να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δeneίνεται στα Ελληνικά.</p>			
2.2.6	<p>I.Το σύστημα προσομοίωσης ECDIS - RADAR / ARPA επιπλέον θα πρέπει να εκπληρώνει τα ακόλουθα αντικείμενα εκπαίδευσης σύμφωνα με τους ακόλουθους πρότυπους κύκλους του IMO:</p> <p>I. IMO Model course 1.07 - RADAR NAVIGATION, RADAR PLOTTING AND USE OF ARPA Radar Navigation at Operational level</p> <p>II. IMO Model course 1.08 - RADAR, ARPA, BRIDGE TEAMWORK AND SEARCH AND RESCUE Radar Navigation at Management level</p> <p>III. IMO Model Course 1.22 - SHIP SIMULATOR AND BRIDGE TEAMWORK</p> <p>IV. IMO Model Course 1.27 - OPERATIONAL USE OF ELECTRONIC CHART DISPLAY AND INFORMATION SYSTEMS (ECDIS)</p>	NAI		

	V. IMOModelCourse 1.34 – AIS			
	II. Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στις παραπάνω απαιτήσεις πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προσφορών. Η βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.			
2.2.7	Η καλωδίωση στον χώρο του προσομοιωτή να είναι δομημένη με τρόπο που να δημιουργεί καλαίσθητο αποτέλεσμα.	ΝΑΙ		
2.2.8	I. Ο προσομοιωτής πρέπει να είναι εξοπλισμένος με Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές και SERVER υψηλών επιδόσεων και υπολογιστικής ισχύος ούτως ώστε να μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα οι σταθμοί εκπαιδευομένων χωρίς προβλήματα, κολλήματα και υστερήσεις (lagging) στο περιβάλλον εργασίας των σεναρίων και ειδικότερα των πιο πολύπλοκων σεναρίων (π.χ. mooring με ταυτόχρονους χειρισμούς ρυμουλκών και σχοινιών, παρουσίαση κινουμένων ή ακυροβολημένων πλοίων στόχων με 6 βαθμούς ελευθερίας, μεθορμισμένων πλοίων, καιρικών συνθηκών, κλπ). II. Το σύστημα τοπικού δικτύου του προσομοιωτή (διακόπτης διαχείρισης, καλώδια δικτύου κλπ) να είναι προδιαγραφών ταχύτητας τουλάχιστον 1 Gbps ούτως ώστε να λειτουργεί απρόσκοπτα η ροή των δεδομένων ανάμεσα στον SERVER και στους Η/Υ κατά την πλήρη λειτουργία του προσομοιωτή και ειδικότερα των πιο πολύπλοκων σεναρίων ασκήσεως με ταυτόχρονη λειτουργία όλων των σταθμών . <i>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του διακόπτη διαχείρισης δικτύου, κατηγορία καλωδίων και χαρακτηριστικά τυχόν άλλων εξαρτημάτων (π.χ. rack).</i>	ΝΑΙ		
2.2.9	Όλες οι μονάδες των Η/Υ και UPS να τοποθετηθούν με τρόπο που να μην έχουν επαφή με το έδαφος (π.χ. τροχήλατες βάσεις ή τοποθέτηση σε rackcabinet).			
2.2.10	Εκτός των ειδών που περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη θα διατεθεί και όλος ο συνδεδεμένος εξοπλισμός (καλώδια, adaptors, ράγες καλωδίων, βάσεις κλπ) ώστε ο εξοπλισμός του προσομοιωτή στο σύνολό του να παραδοθεί πλήρως λειτουργικός, διασυνδεδεμένος και έτοιμος για χρήση.	ΝΑΙ		
2.2.11	I. Στην περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος υποστηρίζει τεχνικά το σύστημα του προσομοιωτή από απόσταση (remotesupport) να γίνεται με τρόπο που διασφαλίζει ασφάλεια στον κυβερνοχώρο. Να αναφερθεί ο τρόπος. II. Στην περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος υποστηρίζει τεχνικά το σύστημα του προσομοιωτή από απόσταση (remotesupport) να γίνεται υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχουν επιπτώσεις στην ασφάλεια των πληροφοριακών συστημάτων και υποδομών, με τρόπο που διασφαλίζει ασφάλεια στον κυβερνοχώρο και κατόπιν συνεννόησης με τις αρμόδιες Υπηρεσίες. Να αναφερθεί ο τρόπος. Σε κάθε περίπτωση οι ενέργειες του αναδόχου θα είναι σύμφωνες με την ισχύουσα Πολιτική Ασφαλείας Πληροφοριακών Συστημάτων του Υ.ΝΑ.Ν.Π. (ΑΔΑ: ΨΘΔ04653ΠΩ-01Λ) . III. Το κόστος των υλικών (καλώδια, ράγες κλπ) καθώς και των σχετικών εργασιών για την διασύνδεση του προσομοιωτή με τον δρομολογητή – router της Ακαδημίας βαραίνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		

2.2.12	<p>Ολόκληρος ο προσομοιωτής θα υποστηρίζεται από μονάδα ή μονάδες UPS, ικανή/ές να υποστηρίζει τη λειτουργία του για τουλάχιστον 10 λεπτά . (Δεν περιλαμβάνεται η μονάδα/ες κλιματισμού, το πολυμηχάνημα, το προβολικό, και η οθόνη προβολής)</p> <p><i>Σημείωση: Επιπλέον χρόνος υποστήριξης από μονάδα ή μονάδες UPS θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>	NAI		
2.3	<p>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ – ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ – ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)</p>			
2.3.1	<p>Το σύστημα προσομοίωσης για κάθε σταθμό εργασίας πρέπει να προσομοιώνει πλήρως και ρεαλιστικά διαφορετικούς τύπους πλοίων (Ε/Γ-Ο/Γ, Φ/Γ, Δ/Ξ, Containers, HIGHSPEEDCRAFTS κ.λπ.). Έκαστος τύπος πλοίου πρέπει να συνοδεύεται από το μοντέλο λογισμικού που το περιγράφει.</p>	NAI		
2.3.2	<p>I. Το σύστημα προσομοίωσης πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ίδια πλοία –Ownships διαφορετικών τύπων και καταστάσεων φόρτωσης. Πρέπει δε να έχει τη δυνατότητα επέκτασης σε περισσότερα ίδια πλοία ανά πάσα στιγμή κατά τη διάρκεια της ζωής του συστήματος.</p> <p><i>Σημείωση: Η ύπαρξη επιπλέον ίδιων πλοίων θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p>II. Ο προσομοιωτής ενδεικτικά θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον τους ακόλουθους τύπους ίδιων πλοίων :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Αλιευτικό 40-65 μέτρα μήκος με bow και/ήsternthruster 2. Ρυμουλκό Conventional 30-45 μέτρα μήκος με δύο προπέλες (το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να ρυμουλκήσει άλλα ίδια πλοία) 3. Ε/Γ-Ο/Γ τύπου «παντόφλα» conventional μήκους 40-60 μέτρα με δύο προπέλες ή εναλλακτικά HighSpeedCraft 4. Coaster ferry 100-130 μέτραμήκοςμε bowκαι/ή stern thrusters 5. Coaster bulk carrier ή tanker ship 85-120 μέτραμε bow και/ή stern thrusters 6. LNGCarrier μήκους 270-330 μέτρα 7. Passenger ship 180-220 μέτραμήκοςμε bow και/ή stern thrusters 8. Passenger ship 250-290 μέτραμήκοςμε bow και/ή stern thrusters 9. Feeder container 170-220 μέτραμήκοςμε bow και/ή stern thrusters 10. BulkcarrierPanamaxήhandymax 11. Container vessel 280-360 μέτραμήκος, full load/part load 12. Product ή Chemical carrier περίπου 30-45,000 dwt 13. OilTanker 95-120,000 dwt 14. Capesizebulkcarrier 140-180,000 dwt 15. TankerVLCC 280-320,000 dwt 	NAI		
2.3.3	<p>Η προσομοίωση ίδιου πλοίου θα βασίζεται σε μαθηματικό μοντέλο με 6 βαθμούς ελευθερίας.</p>	NAI		
2.3.4	<p>Το μοντέλο θα προσομοιώνει ρεαλιστικά την υδροδυναμική του πλοίου σε συνθήκες</p>	NAI		

	ανοικτής θάλασσας, συμπεριλαμβανομένης της επίδρασης ανέμων, κυματισμού, παλίρροιας και ρευμάτων.			
2.3.5	Το μοντέλο θα προσομοιώνει ρεαλιστικά την υδροδυναμική του πλοίου σε περιορισμένους διαύλους, συμπεριλαμβανομένης της επίδρασης αβαθών και επίδραση πλευράς πλοίου (bankeffect), της αλληλεπίδρασης με άλλα πλοία και άμεσων, αντίθετων ρευμάτων και εκτροπών.	NAI		
2.3.6	I. Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει περιοχές ασκήσεων συμπεριλαμβανομένων ορθών δεδομένων για τη στεριά, το βάθος, τους σημαντήρες, τα παλιρροϊκά ρεύματα και απεικονίσεις (visuals) που να είναι κατάλληλα με τους ναυτικούς χάρτες και τις εκδόσεις που χρησιμοποιούνται για τους σχετικούς εκπαιδευτικούς στόχους. II. Οι περιοχές ασκήσεων θα καλύπτουν τουλάχιστον δεκαπέντε (15) διαφορετικές περιοχές ανά τον κόσμο και θα επιλεγούν από την υπηρεσία για διάφορους τύπους ναυσιπλοΐας. <i>Σημείωση: Η ύπαρξη επιπλέον περιοχών ασκήσεων θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης. Εφόσον διατεθούν περιοχές ασκήσεων επιπλέον των ελάχιστα απαιτούμενων (15) τότε οι επιπλέον περιοχές δεν είναι απαραίτητο να είναι εφοδιασμένες με χάρτες ENC.</i>	NAI		
2.3.7	Ο εξοπλισμός προσομοίωσης του ραντάρ θα πρέπει να έχει δυνατότητα απεικόνισης προτύπων μετεωρολογικών συνθηκών, παλιρροϊκών ρευμάτων, ρευμάτων, τυφλούς τομείς, εσφαλμένες ανακλάσεις και άλλα φαινόμενα μετάδοσης, και να απεικονίζουν ακτογραμμές, σημαντήρες ναυσιπλοΐας και αναμεταδότες έρευνας και διάσωσης (STCW ενότητα A-1/12.4.2).	NAI		
	Περιβάλλον εργασίας			
2.3.8	I. Ο προσομοιωτής θα μπορεί να παρουσιάζει διαφορετικούς τύπους πλοίων στόχων (τουλάχιστον εξήντα (60) διαφορετικών τύπων πλοίων και μεγεθών), κάθε ένα εξοπλισμένο με μαθηματικό μοντέλο, το οποίο θα αιτιολογεί την κίνηση, την μετατόπιση και τις γωνίες πηδαλιουχίας σύμφωνα με τις δυνάμεις που θα προκαλούνται από το ρεύμα, τον άνεμο ή τον κυματισμό. <i>Σημείωση1: Μεγαλύτερος αριθμός διαφορετικών τύπων πλοίων στόχων θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i> <i>Σημείωση2: Εφόσον τα πλοία στόχοι μπορούν αυτόματα να εκτελούν χειρισμούς αποφυγής σύγκρουσης (αλλαγή πορείας, μείωση ταχύτητας ή/και συνδυασμός) προς αποφυγής σύγκρουσης με άλλα πλοία και χαρτογραφημένα αντικείμενα κατά την διάρκεια του σεναρίου θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>	NAI		
2.3.9	Οι στόχοι θα είναι εξοπλισμένοι με φανούς ναυσιπλοΐας, σημάτων, σχήματα και ηχητικά σήματα, σύμφωνα με τους Διεθνείς Κανονισμούς Αποφυγής Συγκρούσεων. Τα σήματα θα είναι ξεχωριστά ελεγχόμενα από τον εκπαιδευτή, και τα ηχητικά σήματα θα είναι κατευθυνόμενα και θα σβήνουν με την απόσταση. Κάθε πλοίο θα έχει όψη (aspect) αναγνωρίσιμη σε απόσταση 6 ναυτικών μιλίων με αίθριο καιρό.	NAI		

	Ένα πλοίο που βρίσκεται εν πλω θα προκαλεί κυματισμό στην πλώρη και την πρύμνη του.			
2.3.10	<p>Ο προσομοιωτής θα είναι εξοπλισμένος με στόχους που θα διευκολύνουν την έρευνα και διάσωση ατόμων στη θάλασσα, θα βοηθούν ένα πλοίο που κινδυνεύει και θα ανταποκρίνονται σε έκτακτες ανάγκες που θα προκύπτουν σε λιμάνι. Τέτοιοι στόχοι θα πρέπει τουλάχιστον να είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> - φωτοβολίδες αλεξιπτώτου - βεγγαλικά - πλευστά καπνογόνα - SART (αναμεταδότης έρευνας και διάσωσης) - δορυφορικό EPIRB (ραδιοφάρος ένδειξης στίγματος έκτακτης ανάγκης) - σωσίβια λέμβος - σωσίβια σχέδια - ελικόπτερο διάσωσης - αεροσκάφος διάσωσης - άτομα στο νερό. 	NAI		
2.3.11	Ο προσομοιωτής θα είναι ικανός να παρουσιάζει τουλάχιστον εκατό (100) πλοία-στόχους ταυτόχρονα, όπου ο εκπαιδευτής θα μπορεί να προγραμματίζει 20 διαδρομές ταξιδιού για κάθε πλοίο-στόχο ξεχωριστά.	NAI		
	Εξωτερική οπτική εικόνα			
2.3.12	Το οπτικό σύστημα θα πρέπει να είναι τελευταίας τεχνολογίας, υψηλότερης ποιότητας και ακρίβειας στην παρουσίαση του εξωτερικού περιβάλλοντος και να είναι ανεπτυγμένο και σχεδιασμένο ειδικά για ναυτικούς προσομοιωτές και ναυτική εκπαίδευση.	NAI		
2.3.13	<p>I. Σε κάθε σταθμό εργασίας εκπαιδευμένου το οπτικό σύστημα να προβάλλεται μέσω οθόνης διαγώνιου $\geq 32''$ και θα αποτελείται από τουλάχιστον ένα (1) οπτικό κανάλι.</p> <p><i>Σημείωση: Οθόνη μεγαλύτερης διαμέτρου από την ελάχιστη απαιτούμενη (32'') θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p>II. Η οθόνη θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα: α) ανάλυση τουλάχιστον 3840x2160pixels, β) γωνία θέασης οριζόντια/κατακόρυφη $\geq 176^\circ/176^\circ$ γ) χρόνο απόκρισης $\leq 8ms$ (GTG) , δ) θύρες HDMI ή DP (HDCP 2.2), ε) φωτεινότητα $\geq 300 cd/m^2$, στ) ρυθμός ανανέωσης $\geq 60hz$.</p>	NAI		
2.3.14	<p>I. Ικανότητα ανάλυσης: Το οπτικό σύστημα πρέπει να υποστηρίζει οπτικά συστήματα υψηλής ανάλυσης, τουλάχιστον 1920 X1080pixels ή ανώτερης.</p> <p>II. Το σύστημα να είναι εξοπλισμένο με υψηλών προδιαγραφών και σύγχρονου τύπου κάρτα γραφικών ώστε να υποστηρίζει γραφικά 3D της οπτικής σκηνής.</p> <p><i>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κάρτας γραφικών που θα χρησιμοποιηθεί για την οπτικοποίηση.</i></p>	NAI		
2.3.15	Ο προσομοιωτής θα παρέχει ένα ρεαλιστικό οπτικό σενάριο ημέρας, λυκόφωτος ή	NAI		

	<p>νυκτός, συμπεριλαμβανομένης μεταβλητής ορατότητας, που μεταβάλλεται με το χρόνο. Θα μπορεί να δημιουργεί μία ποικιλία οπτικών συνθηκών, από πυκνή ομίχλη μέχρι αίθριες καιρικές συνθήκες. Θα πρέπει να είναι δυνατόν να αλλάζουν αυτόματα οι συνθήκες με βάση την ώρα της ημέρας και ανάλογα με την περιοχή που έχει οριστεί ότι βρίσκεται το ίδιο πλοίο αυτόματα ή χειροκίνητα από τον σταθμό του εκπαιδευτή μόνον. Όλες οι εικόνες πρέπει να εμφανίζονται με τα φυσικά τους χρώματα και να περιλαμβάνουν χαρακτηριστικά εδάφους, φάρους, σημαντήρες, λουπά πλοία περιοχής. Επίσης, πρέπει οι εικόνες να περιλαμβάνουν κατασκευές όπως κτίρια, γέφυρες, προβλήτες, πύργους, εικόνες τριών διαστάσεων και πλοία στόχους που μεταβάλλονται με την οπτική γωνία.</p>			
2.3.16	<p>Το οπτικό σύστημα πρέπει να δίνει ιδιαίτερα την αίσθηση του τρισδιάστατου εξωτερικού περιβάλλοντος, με την ρεαλιστική παρουσίαση των κυμάτων, των κτιρίων, των ακτών, των λιμανιών κλπ.</p>	NAI		
2.3.17	<p>Σκίαση: Για να γίνει αντιληπτή η προβολή του βάθους 3 διαστάσεων (3D) στην εικόνα, θα υπάρχει κατάλληλη σκίαση που θα δίνει ρεαλισμό στην οπτική εικόνα σε πραγματικό χρόνο.</p>	NAI		
2.3.18	<p>Ουρανός: Ποικιλία διάφορων ρεαλιστικών περιπτώσεων ουρανού και νεφών αντιπροσωπεύοντας τις διάφορες καιρικές συνθήκες. Η γωνία ηλιακής ακτινοβολίας θα πρέπει να καθορίζεται αυτόματα, ανάλογα με την ώρα της άσκησης, την περιοχή και χειροκίνητα από τον σταθμό του εκπαιδευτή. Τη νύχτα θα πρέπει να υπάρχουν αστέρια για να κάνουν πιο ρεαλιστικό το σενάριο.</p>	NAI		
2.3.19	<p>Οπτική εικόνα ίδιου πλοίου: Θα πρέπει να είναι ρεαλιστική ανάλογα με τον τύπο του πλοίου.</p>	NAI		
2.3.20	<p>Υπόλοιπα πλοία και στόχοι: Όλα τα πλοία πρέπει να είναι τρισδιάστατα (3D) και να περιλαμβάνουν όλα τα ναυτιλιακά φώτα και λεπτομερή παρουσίαση της υπερκατασκευής. Τα πλοία (ίδιο πλοίο και στόχοι) θα πρέπει να μπορούν να κινούνται με ρεαλισμό σε όλη την περιοχή του σεναρίου ανάλογα με την πορεία τους και την κατάσταση θάλασσας, π.χ., να έχουν διατοιχισμό, προνευστασμό, πλάγια κίνηση κλπ.</p>	NAI		
2.3.21	<p>Γεωμετρία Γης: Η οπτική απεικόνιση θα πρέπει να είναι σφαιρικής γεωμετρίας, ώστε να δίνει ρεαλιστική παρουσίαση της καμπυλότητας.</p>	NAI		
2.3.22	<p>Anti-aliasing: Το οπτικό σύστημα θα πρέπει να έχει δυνατότητα anti-aliasing υψηλής ταχύτητας, ώστε να αποφεύγονται μη ευκρινείς αναπαραστάσεις στην οθόνη.</p>	NAI		
2.3.23	<p>Το οπτικό σύστημα θα αναπαράγει κινήσεις του ίδιου πλοίου σύμφωνα με 6 βαθμούς ελευθερίας.</p>	NAI		
2.3.24	<p>Η οπτική εικόνα θα ανανεώνεται με συχνότητα τουλάχιστον 30 Hz μετρήσιμη σε μία τυπική οπτική σκηνή για τις προτιθέμενες ασκήσεις και θα έχει γωνιακή ανάλυση $\leq 2,5$ πρώτων λεπτώντόξου. <i>Σημείωση: Συχνότητα ανανέωσης της οπτικής εικόνας μεγαλύτερης από 30Hz θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>	NAI		
2.3.25	<p>Ι. Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει κάθετη εικόνα (vertical view) από τους σταθμούς εργασίας για την ναυσιπλοΐα, την παρακολούθηση της κίνησης και τους χειρισμούς διευκολύνοντας τον ναυτίλο να ανιχνεύει και να παρακολουθεί αντικείμενα οπτικά στην επιφάνεια της θάλασσας μέχρι τον ορίζοντα μέσα στο</p>	NAI		

	απαιτούμενο οριζόντιο οπτικό πεδίο όταν το πλοίο προνευστάζει και διατοιχίζεται. II. Το οπτικό σύστημα θα έχει την δυνατότητα αλλαγής κατακόρυφης κλίσης (tilting) δηλαδή να μπορούμε να βλέπουμε προς τον ουρανό και προς την επιφάνεια της θάλασσας.			
2.3.26	Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει όλες τις ναυτιλιακές ενδείξεις σύμφωνα με τους χάρτες που χρησιμοποιούνται.	NAI		
2.3.27	Το οπτικό σύστημα θα προβάλλει αντικείμενα αρκετά ρεαλιστικά (αρκετά λεπτομερή ώστε να μπορούν να αναγνωρίζονται όπως στην πραγματικότητα).	NAI		
2.3.28	Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει ρεαλιστικά τον κυματισμό πλήρης, τον ψεκασμό της θάλασσας και τα απόνερα σύμφωνα με την ισχύ των πλοίων, την ταχύτητα και τις καιρικές συνθήκες.	NAI		
2.3.29	Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει ρεαλιστικά τις εξαγωγές καυσαερίων και το «φαινόμενο κυματισμού της σημαίας» σύμφωνα με την ισχύ των πλοίων, την ταχύτητα και τις καιρικές συνθήκες.	NAI		
	Πλεύσιμα ύδατα			
2.3.30	Τα πλεύσιμα ύδατα θα περιλαμβάνουν ένα μοτίβο ρεύματος, μεταβλητό με το χρόνο, σύμφωνα με τους χάρτες που χρησιμοποιούνται. Τα παλιρροϊκά ύδατα θα προσομοιώνονται.	NAI		
2.3.31	Η προσομοίωση θα περιλαμβάνει το βάθος σύμφωνα με τους χάρτες που χρησιμοποιούνται, αντανακλώντας το επίπεδο του νερού σύμφωνα με την κατάσταση της παλίρροιας.	NAI		
2.3.32	Ο προσομοιωτής θα παρουσιάζει τουλάχιστον δύο διαφορετικά φάσματα κυματισμού, μεταβλητά σε διεύθυνση, ύψος και περίοδο.	NAI		
2.3.33	I. Το οπτικό σύστημα θα παρουσιάζει ρεαλιστικά κύματα ανέμου συμπεριλαμβανομένης και λευκής επικάλυψης (whitcaps) σύμφωνα με την κλίμακα Μποφόρ II. Ο προσομοιωτής θα παρουσιάζει την δύναμη του ανέμου, μεταβλητή σε διεύθυνση και ταχύτητα. III. Οι δυνάμεις του περιβάλλοντος, (π.χ. ρεύμα, κυματισμός, άνεμος) θα μπορούν να εισαχθούν και ως άμεση αλλαγή και με μεταβολή κατά την διάρκεια του χρόνου. Επιπρόσθετα θα μπορεί να μεταβληθούν και κατά την φορά των δεικτών του ρολογιού καθώς και αντίστροφα.	NAI		
2.3.34	Επιπρόσθετες απαιτήσεις για εκπαίδευση στην ναυσιτολία σε πάγους (STCW Ενότητα Β-V/g Οδηγίες που αφορούν στην εκπαίδευση πλοιάρχων και αξιωματικών πλοίων που κινούνται σε πολικά ύδατα)			
2.3.34.1	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλλει συγκεντρώσεις συμπαγούς και θρυμματισμένου πάγου διαφορετικού πάχους.	NAI		
2.3.34.2	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλλει το αποτέλεσμα θραύσης του πάγου συμπεριλαμβανομένης της διάνοιξης, της διπλής θραύσης (twinbreaking) και της συμπίεσης διαύλου (channel).	NAI		
2.3.34.3	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλλει τα αποτελέσματα του προβολέα έρευνας.	NAI		
2.3.34.4	Το οπτικό σύστημα θα μπορεί να προβάλλει τα αποτελέσματα συσσώρευσης πάγου στο μοντέλο του ίδιου πλοίου.	NAI		
2.4	ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΤΗΣ ECDIS - RADAR / ARPA ΣΤΑΘΜΟΣΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ			

2.4.1	<p>I. Ο σχεδιασμός με την θέση του εκπαιδευτή θα είναι εργονομικός και φιλικός προς τον χρήστη.</p> <p>II. Η προμήθεια κατάλληλων πάγκων(γραφεία) στήριξης του εξοπλισμού του εκπαιδευτή καθώς και η τοποθέτηση τους βαρύνουν τον προμηθευτή.</p> <p>III. Ο σταθμός του εκπαιδευτή θα περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο Η/Υ όπου ο ένας εξ'αυτών να είναι με προδιαγραφές SERVER.</p>	NAI		
2.4.2	<p>I. Ο Η/Υ του εκπαιδευτή θα πρέπει να έχουν κατ' ελάχιστο τις ακόλουθες προδιαγραφές ή καλύτερες: α) RAM , Τύπος : DDR5 ή ισοδύναμος ή καλύτερος, χωρητικότητα ≥ 32 GB, β) δίσκο SSD NVMe, χωρητικότητας ≥ 460 GB γ) CPU passmark¹≥ 27000 με αριθμό πυρήνων ≥ 10</p> <p>II. Η κάρτα γραφικών του Η/Υ θα είναι υψηλών προδιαγραφών με τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα : α) videocard passmark² ≥ 23000 (π.χ. RTX4070), β) μνήμη ≥ 10GB, γ) GDDR6 ,δ) HDMI εκδ. ≥ 2.0 ή DP εκδ. ≥ 1.4 ή ισοδύναμο.</p> <p>III. Ο Η/Υ εκπαιδευτή να περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την λειτουργία του προσομοιωτή (ασύρματο πληκτρολόγιο και ασύρματο ποντίκι)</p> <p><i>Σημείωση 1 : Μεγαλύτερη τιμή CPU passmark θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση 2 : Μεγαλύτερη τιμή videocard passmark θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>	NAI		
2.4.3	<p>SERVER</p> <p>I. Ο Η/Υ SERVER του προσομοιωτή θα πρέπει να είναι υψηλών προδιαγραφών τεχνολογίας SERVER και να έχει κατ' ελάχιστο τις ακόλουθες προδιαγραφές : α) CPU passmark³≥ 17000 β) Μνήμη χωρητικότητα ≥ 32 GB, γ) δίσκο SSD ≥ 460 GB, SCSI/RAID, δ) ανεξάρτητη κάρτα δικτύου ≥ 1Gbps), ε) πυρήνες ≥ 8 στ) L3 ≥ 16 MB</p> <p>III. Ο SERVER να περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την λειτουργία του προσομοιωτή (ασύρματο πληκτρολόγιο και ασύρματο ποντίκι)</p> <p><i>Σημείωση: Μεγαλύτερη τιμή CPU passmark θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>	NAI		
2.4.4	<p>I. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευτή θα διαθέτει τουλάχιστον τρεις (3) οθόνες LED για τις λειτουργίες του εκπαιδευτή (βλέπε ενότητα 2.4.5)</p> <p>II. Οι παραπάνω οθόνες θα έχουν τις ακόλουθες προδιαγραφές ή καλύτερες : α) αντιθαμβωτική, β) ανάλυση τουλάχιστον 1920X1080 pixels γ) διαγώνιου τουλάχιστον 26 ιντσών , δ) θύρες HDMI ή DP (HDCP 1.4), ε) φωτεινότητα ≥ 300 cd/m², στ) βάση ρυθμιζόμενη καθ ύψος, κλίση και περιστροφή, ζ) γωνία</p>	NAI		

¹<https://www.cpubenchmark.net/>

²<https://www.videocardbenchmark.net/>

³<https://www.cpubenchmark.net/>

	<p>θέασης οριζόντια/κατακόρυφη $\geq 176^\circ/176^\circ$ η) χρόνο απόκρισης $\leq 8ms$ (GTG),θ)ρυθμός ανανέωσης$\geq 60hz$.</p> <p><i>Σημείωση: Η ύπαρξη επιπλέον οθόνης οπτικοποίησης (visualization) για τον οπτικό έλεγχο της σκηνής του θέματοςθα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>			
2.4.5	<p>I. Πριν από την έναρξη της άσκησης ενδεικτικά ο εκπαιδευτής θα πρέπει να είναι ικανός να εκτελεί τουλάχιστον τις κάτωθι ενέργειες:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Επιλογή θαλάσσιας περιοχής για κάθε σταθμό εργασίας. 2. Να λειτουργεί τους σταθμούς εργασίας ανεξάρτητα και μεμονωμένα. 3. Να λειτουργεί τους σταθμούς εργασίας είτε με κοινό σενάριο ασκήσεως στην ίδια περιοχή είτε κάθε σταθμός εργασίας να λειτουργεί σε διαφορετική περιοχή ασκήσεως. 4. Να επιλέγει και να κατεβάζει ασκήσεις από το αρχείο. 5. Να επιλέγει υδροδυναμικά μοντέλα ιδίων πλοίων για προσομοίωση στους σταθμούς εργασίας. 6. Να ορίζει στους σταθμούς εργασίας αρχικά στίγματα, πορείες και ταχύτητες ως προς την επιφάνεια ή τον βυθό. 7. Να καθορίζει σφάλματα στον εξοπλισμό/όργανα των σταθμών εργασίας, είτε σαν αρχικό δεδομένο είτε να ενεργοποιείται σε προσδιοριζόμενο χρόνο. 8. Να καθορίζει τύπους παραπλεόντων πλοίων. 9. Να καθορίζει την πορεία των παραπλεόντων πλοίων. 10. Να καθορίζει περιβαλλοντολογικές συνθήκες (π.χ. ανέμου, ρεύματος, βροχής, κυμάτων, ομίχλης, χρώμα θάλασσας κλπ.) τόσο σε όλη την περιοχή ασκήσεως όσο και σε ορισμένη περιοχή εντός της περιοχής ασκήσεως. 11. Να ταξιδεύει το ίδιο πλοίο μιας γέφυρας σε μια προσχεδιασμένη πορεία. 12. Ρύθμιση και έλεγχος σημάτων ήχου, φανών ναυσιπλοΐας των πλοίων στόχων και ιδίων πλοίων. <p><i>Σημείωση: Εφόσον ο εκπαιδευτής μπορεί να τοποθετήσει οπτική κάμερα (visual camera) σε οποιοδήποτε σημείο στον χάρτη (π.χ. σε πλοία στόχους, στην θάλασσα) και να ελέγχει την κατεύθυνση και το ύψος της με σκοπό την οπτική παρακολούθηση του περιβάλλοντος χώρου κατά την διάρκεια του σεναρίουθα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p>II. Κατά την διάρκεια μιας άσκησης ο εκπαιδευτής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να εκτελεί τουλάχιστον τις κάτωθι ενέργειες:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να επιβλέπει την άσκηση (τρέξιμο, πάγωμα, διακοπή και επαναφορά) 2. Να παρακολουθεί τις γέφυρες. 3. Έλεγχο παραπλεόντων πλοίων. Χειροκίνητος έλεγχος, τροποποίηση πορειών, δημιουργία νέων πορειών. 4. Πρόσθεση, αλλαγή, σβήσιμο και αλλαγή πορείας παραπλεόντων πλοίων. 5. Πρόσθεση, αλλαγή, μετακίνηση, σβήσιμο διαφόρων αντικειμένων όπως π.χ. Βοηθημάτων ναυσιπλοΐας, αντικειμένων Searchandrescue, επιπλεόντων αντικειμένων, bollards,fenders,ελικοπτέρων, αεροπλάνων,κλπ. 	ΝΑΙ		

	<p>6. Έλεγχο και εισαγωγή βλαβών εξοπλισμού και συναγερμών (alarms) στον εξοπλισμό και όργανα των γεφυρών.</p> <p>7. Παρακολούθηση και έλεγχος επικοινωνιών και επικοινωνίες με άλλες γέφυρες</p> <p>8. Έλεγχο περιβαλλοντικών ρυθμίσεων (π.χ. ανέμου, ρεύματος, βροχής, κυμάτων, ομίχλης , χρώμα θάλασσας , νέφωσης, ορατότητας, ομίχλης, παλιρροιών, νεφών, μετώπων (fronts) κλπ.) τόσο σε όλη την περιοχή ασκήσεως όσο και σε ορισμένη περιοχή εντός της περιοχής ασκήσεως</p> <p>9. Καταγραφή ασκήσεως ήχου και εικόνας</p> <p>10. Ρύθμιση και έλεγχος σημάτων ήχου, φανών ναυσιπλοΐας των πλοίων στόχων.</p> <p>11. Έλεγχος αγκυρών πρόσδεσης του πλοίου.</p> <p>12. Έλεγχο ρυμουλκών (τουλάχιστον 6 Ρ/Κ ταυτοχρόνως). Ο έλεγχος των ρυμουλκών να είναι δυνατός και από την θέση του εκπαιδευτή και του εκπαιδευομένου. Ο έλεγχος των ρυμουλκών να γίνεται τόσο με χειροκίνητο τρόπο όσο και με αυτόματο.</p> <p>13. Έλεγχο σχοινιών πρόσδεσης (τουλάχιστον 12 σχοινιά ταυτόχρονα) και από την θέση του εκπαιδευτή και του εκπαιδευομένου.</p>			
2.4.6	<p>I. Πολυμηχάνημα (έγχρωμος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής διπλής όψης, αντιγραφικό) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inkjet έγχρωμος, αυτόματος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής διπλής όψης, αντιγραφικό και με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων ≥ 35 φύλλων (ADF). 2. Συνδέσεις (τουλάχιστον): USB, Θύρα Ethernet , Ασύρματη 3. Ανάλυση εκτύπωσης (τουλάχιστον): 4800 x 1200 dpi. 4. Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 24 σελ/λεπτό. 5. Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό. 6. πρόσθετα ένα (1) σετ μελάνια με δυνατότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 1500 σελίδων το καθένα μελάνι. <p><i>Σημείωση1: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πολυμηχανήματος.</i></p> <p><i>Σημείωση 2: Μεγαλύτερη ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p>II. Το πολυμηχάνημα θα είναι συνδεδεμένο με τον Η/Υ του εκπαιδευτή ώστε να χρησιμεύει για την εκτύπωση διαφόρων δεδομένων, πινάκων, γραφημάτων κλπ.</p>	ΝΑΙ		
2.5	ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ (DEBRIEFING)			
2.5.1	<p>I. Όλη η αποτίμηση θα πρέπει να ελέγχεται από την θέση του καθηγητή. Απαιτούνται τα ακόλουθα:</p>	ΝΑΙ		

	<p>1) Καταγραφής όλης της άσκησης συμπεριλαμβανομένης και της φωνητικής επικοινωνίας (audioandvideologger) για τουλάχιστον 24 ώρες, μαζί με τις ενέργειες των σπουδαστών και τις ενέργειες που έγιναν από τον καθηγητή.</p> <p>2) Η λειτουργία να επιτρέπει την αποθήκευση των στοιχείων της άσκησης που υλοποιείται σε μονάδα αποθήκευσης (σκληρός δίσκος Η/Υ).</p> <p>3) Ο προσομοιωτής θα επιτρέψει την επανάληψη των στοιχείων της άσκησης και σε πραγματικό χρόνο και σε γρήγορη και αργή κίνηση και μετάβαση προς τα εμπρός και πίσω σε προκαθορισμένο χρόνο.</p> <p>II. Τα αποτελέσματα της αποτίμησης (debriefing) θα προβάλλονται σε συσκευή προβολέα υψηλής ανάλυσης και οθόνη προβολής τοίχου.</p> <p>III. Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ (VideoProjector) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τεχνολογία: ισοδύναμη με 3LCD. 2. Ανάλυση (τουλάχιστον): 1920x1080pixels 3. Φωτεινότητα (τουλάχιστον): 4000 Lumens. 4. Αντίθεση (τουλάχιστον): 1000:1. 5. Διάρκεια ζωής λάμπας (τουλάχιστον): 4000 ώρες. 6. Συνδέσεις (τουλάχιστον): HDMIin (2x), ethernet, ασύρματη 7. Ενσωματωμένα ηχεία ισχύος τουλάχιστον 14W 8. Εξαρτήματα για εγκατάσταση σε οροφή 9. Μία (1) πρόσθετη λάμπα εφεδρείας (αμοιβή) 10. Να διαθέτει χειριστήριο <p>IV. Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει και Οθόνη Προβολής τοίχου ηλεκτρική.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαστάσεις εικόνας (τουλάχιστον): 2x1,3 m. 2. Τηλεχειριστήριο: εμβέλεια τουλάχιστον 10 μέτρα. 3. Βαθμός αντανάκλασης: ισοδύναμος με GAIN 1.0 ή ανώτερος. 4. Γωνία θέασης (τουλάχιστον): 140 degrees. <p><i>Σημείωση1: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά του να προσδιορίσει τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του projector καθώς και της οθόνης προβολής.</i></p> <p><i>Σημείωση 2: Μεγαλύτερη ανάλυση θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση3: Μεγαλύτερη φωτεινότητα θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p>V. Η καλωδίωση να είναι δομημένη με τρόπο που να δημιουργεί καλαισθητο αποτέλεσμα.</p>			
<p>2.6</p>	<p>Εκτίμηση και Αξιολόγηση</p>			
<p>2.6.1</p>	<p>I. Ο προσομοιωτής θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα ενσωματωμένο σύστημα εκτίμησης και αξιολόγησης της εκπαιδευτικής προσπάθειας.</p> <p>II. (α) Τα αποτελέσματα των αξιολογήσεων θα παρουσιάζονται σε ευκόλως κατανοητή και ευανάγνωστη μορφή.</p> <p>(β) Το αποτέλεσμα πρέπει να παρουσιάζεται στην οθόνη και σε εκτύπωση.</p>	<p>NAI</p>		
<p>2.7</p>	<p>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΔΙΟΥ ΠΛΟΙΟΥ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ)</p>			
<p>2.7.1</p>	<p>I. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι εγκατεστημένα, τοποθετημένα και</p>	<p>NAI</p>		

	<p>διαρρυθμισμένα εργονομικά. Έκαστος σταθμός θα απαρτίζεται από τέσσερις (4) οθόνες. Η μία οθόνη θα χρησιμοποιείται για οπτικοποίηση (ενότητα 2.3.13) και θα τοποθετηθεί ακριβώς υπεράνω των τριών άλλων οθονών. Οι δύο οθόνες θα προσομοιώνουν ECDIS/RADAR-ARPA της ενότητα 2.7.13 και θα είναι τοποθετημένες η μία αριστερά και η άλλη δεξιά και στο ενδιάμεσο θα ευρίσκεται οθόνη που θα εμφανίζει τις πληροφορίες της ενότητας 2.7.6(Να δοθεί γραφική απεικόνιση της διαμόρφωσης του σταθμού εργασίας, όπως θα είναι με τα όργανα και τα χειριστήρια)</p> <p>II. Η καλωδίωση να είναι δομημένη με τρόπο που να δημιουργεί καλαίσθητο αποτέλεσμα.</p>			
2.7.2	Οι ενδείξεις των οργάνων θα πρέπει να είναι ψηφιακές ή αναλογικές εκτός εάν διαφορετικά ορίζεται.	ΝΑΙ		
2.7.3	Κάθε σταθμός εργασίας θα πρέπει να λειτουργεί ανεξάρτητα, ώστε οι λειτουργίες/βλάβες ενός ίδιου πλοίου να μην επηρεάζουν τους υπόλοιπους σταθμούς εκπαιδευομένων.	ΝΑΙ		
2.7.4	Ο προσομοιωτής θα περιλαμβάνει ένα σύστημα ενδοεπικοινωνιών που θα επιτρέπει να διεξάγονται εσωτερικές επικοινωνίες μεταξύ των σταθμών και σταθμών-εκπαιδευτή.	ΝΑΙ		
2.7.5	Όλα τα συστήματα που σχετίζονται με το ολοκληρωμένο σύστημα γέφυρας θα πρέπει να περιλαμβάνουν όργανα ελέγχου βλαβών και μέθοδο(ους) εκπαίδευσης και αξιολόγησης του εκπαιδευόμενου στη χρήση προηγμένου εξοπλισμού, τεχνολογίας και να διευκολύνουν την εξοικείωση και την εκπαίδευση για την κατανόηση των περιορισμών αυτόματων συστημάτων.	ΝΑΙ		
2.7.6	<p>Οθόνη συγκεντρωτικών πληροφοριών και ελέγχου (Conning display)</p> <p>I. Ο κάθε σταθμός εργασίας θα είναι εξοπλισμένος με οθόνη (Conning) LED με τις ακόλουθες προδιαγραφές ή καλύτερες : α) αντιθαμβωτική, β) ανάλυση τουλάχιστον 1920X1080 pixelsγ) διαγώνιου τουλάχιστον 26 ιντσών , δ) θύρες HDMI ή DP (HDCP 1.4), ε) φωτεινότητα $\geq 300 \text{ cd/m}^2$, στ) βάση ρυθμιζόμενη καθ ύψος, κλίση και περιστροφή , ζ) γωνία θέασης οριζόντια/κατακόρυφη $\geq 176^\circ/176^\circ$ η) χρόνο απόκρισης $\leq 8 \text{ ms}$ (GTG), θ) συχνότητα $\geq 60 \text{ hz}$.</p> <p>II. Η Οθόνη conning θα εκτελεί τουλάχιστον τις κάτωθι λειτουργίες και επιπλέον θα εμφανίζει συγκεντρωτικά διάφορες πληροφορίες (ή πίνακες οργάνων) ναυτιλιακών οργάνων και αισθητήρων (sensors) που είναι αναγκαίες για τον Αξιωματικό φυλακής γέφυρας όπως :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δρομόμετρο που να δείχνει την ταχύτητα στο νερό για πλοία κάτω των 50.000 GRT και επιπρόσθετα ταχύτητα και απόσταση ως προς το βυθό σε διαμήκη και εγκάρσια διεύθυνση για πλοία άνω των 50.000 GRT. 2. Πίνακας ελέγχου και πληροφοριών πρωραίας και πρυμναίας πλευρικής έλικας (Bow&SternThruster) ανάλογα με τον τύπο του πλοίου με επίσης δυνατότητα παρεμβολής λαθών από τον εκπαιδευτή. 1. Πίνακας ελέγχου και ένδειξης φανών ναυσιπλοΐας σύμφωνα με τον Διεθνή κανονισμό αποφυγής σύγκρουσης. 2. Λειτουργία εκπομπής οπτικών σημάτων (λάμπα σημάτων μορς) και προβολέα έρευνας. 	ΝΑΙ		

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Πίνακας ελέγχου ηχητικών σημάτων σύμφωνα με τον Διεθνή κανονισμό αποφυγής συγκρούσεων. 4. Πίνακας ελέγχου σχημάτων ημέρας (Shapes) σύμφωνα με τους Διεθνείς κανονισμούς αποφυγής Συγκρούσεων. 5. Πίνακα χειρισμού σημάτων κινδύνου (π.χ. πυροτεχνικών) 6. Ενδείκτες στροφών ελίκων (πραγματικές και επιθυμητές) 7. Ενδείκτες περιστροφών κύριων μηχανών στην περίπτωση μηχανής με μειωτήρα στροφών 8. Όργανα ελέγχου λειτουργιών κύριων μηχανών πρόωσης. Τα όργανα ελέγχου κύριων μηχανών θα συμπεριλαμβάνουν χειρισμούς κράτησης έκτακτης ανάγκης 9. Πίνακας ελέγχου και ένδειξης βήματος έλικων. 10. Τα όργανα ελέγχου κύριων μηχανών θα περιλαμβάνουν ενδείξεις συναγερμού / βλαβών όπως για παράδειγμα slowdown , overload , overspeed, κλπ. 11. Θα υπάρχουν ενδείκτες βήματος έλικων. Θα υπάρχουν όργανα ελέγχου για δύο έλικες. 12. Ενδείκτης πύεσεως αέρα προ-εκκίνησης κυρίων μηχανών. 13. Σύστημα ελέγχου για συναγερμό πυρκαγιάς, συναγερμό πυρκαγιάς και συναγερμό σωσιβίων λέμβων (εγκατάλειψης πλοίου). 14. Θα εμφανίζει πληροφορίες ιδιαίτερες για τον τύπο του ίδιου πλοίου όπως π.χ. pilotcard, χαρακτηριστικά χειρισμών (manoeuvringdata), magneticdeviation κλπ. 15. Αναλογικός επαναλήπτης γυροπυξίδας 16. Ένδειξη κατεύθυνσης μαγνητικής πυξίδας 17. Σύστημα (ή πίνακας) ελέγχου αυτόματου πηδαλίου που θα περιλαμβάνει τους συνήθεις ρυθμιστές που συναντώνται στα εμπορικά πλοία όπως π.χ. (α) ρυθμιστής counterrudder (β) ρυθμιστής rudderlimit (γ) ρυθμιστής yawing (δ) ρυθμιστής στροφής ROT/radius (ε) offcourselimit (στ) ρυθμιστής rudder (ζ) ρυθμιστής πορείας (η) Deviationlimit 18. Το σύστημα αυτόματου πηδαλίου θα έχει την δυνατότητα τήρησης της πορείας με την μαγνητική πυξίδα ή την δεύτερη (spare) γυροσκοπική πυξίδα σε περίπτωση βλάβης της κύριας γυροσκοπικής πυξίδας. 19. Διακόπτη επιλογής αντλίας πηδαλίου. Να περιλαμβάνεται επιλογή για τουλάχιστον δύο αντλίες πηδαλίου 20. Θα υπάρχουν ενδείκτες γωνίας πηδαλίου (πραγματικής και επιθυμητής) και ρυθμού στροφής (ROT). 21. Θα υπάρχει επιλογέα χειροκίνητης και αυτόματης πηδαλιουχίας καθώς και non-followup (έκτακτης ανάγκης). 22. Στο σύστημα πηδαλιουχίας να περιλαμβάνεται και λειτουργία πηδαλιουχίας έκτακτης ανάγκης (non-followup) 23. Η Πυξίδα πηδαλιουχίας θα έχει ακρίβεια τουλάχιστον 1 μοίρας. 24. Θα πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα ενδείξεων βλαβών τιμονιού (όπως π.χ. αυτόματου πιλότου, μπλοκάρισμα πηδαλίου, απώλεια σήματος γυροσκοπικής πυξίδας κ.λπ.). 25. Πίνακα ελέγχου και χειρισμού αγκυρών (αριστερή και δεξιά) και σχετικών ενδείξεων. 26. Πίνακα ελέγχου σχοινιών/βαρούλκων πρόσδεσης και βαρούλκων και ρυμουλκών. 27. Ένδειξη κατεύθυνση (πορεία) πλοίου 			
--	--	--	--	--

	<p>28. Ενδείξεις μετεωρολογικών οργάνων όπως π.χ. θερμοκρασίας αέρα, σχετικής/αληθής διεύθυνσης και έντασης του ανέμου κ.α.</p> <p>29. Όργανα ελέγχου λειτουργιών κύριων μηχανών πρόωσης ανάλογα με τον τύπο του πλοίου.</p> <p>30. Έλεγχος οπτικοποίησης (βλέπε ενότητα 2.3.25)</p>			
2.7.7	Πρόσθετες απαιτήσεις για εκπαίδευση ναυσιπλοΐας σε πάγους (STCW Ενότητα B-V/g Οδηγίες που αφορούν στην εκπαίδευση πλοιάρχων και αξιωματικών πλοίων που κινούνται σε πολικά ύδατα)			
2.7.7.1	Δύο συσκευές μέτρησης ταχύτητας και απόστασης. Κάθε συσκευή θα πρέπει να λειτουργεί σε μια διαφορετική αρχή, και τουλάχιστον μία συσκευή θα πρέπει να μπορεί να λειτουργεί τόσο στη θάλασσα όσο και στη σταθεροποιημένη μέθοδο εδάφους(ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ).	ΝΑΙ		
2.7.8	Όλα τα παραπάνω θα λειτουργούν από κοινού και θα έχουν τις απαραίτητες αλληλεπιδράσεις όπως σε ένα πραγματικό πλοίο, θα είναι ευκρινή και εύκολα στον χειρισμό.	ΝΑΙ		
2.7.9	Ο καθηγητής /εκπαιδευτής δε θα πρέπει να έχει κανέναν περιορισμό και θα δύναται να προκαλεί σφάλματα σε οποιαδήποτε λειτουργία, οποιουδήποτε οργάνου, συστήματος και υποσυστήματος που περιγράφηκε παραπάνω. Στην προσφορά πρέπει να περιλαμβάνεται πλήρης κατάλογος των σφαλμάτων που μπορούν να προκληθούν.	ΝΑΙ		
2.7.10	<p>Να διατεθεί ανεξάρτητη κονσόλαπου θα τοποθετηθεί στον πάγκο εργασίας εκάστου σταθμού εργασίας εκπαιδευομένουπου θα εκτελεί τουλάχιστον τις ακόλουθες λειτουργίες :</p> <p>I. Να έχει ανεξάρτητα χειριστήρια (τηλέγραφο) για έλεγχο της αριστερής και δεξιάς κύριας μηχανής.</p> <p>II. Μοχλό ή πηδάλιο μικρού μεγέθους ή περιστρεφόμενο τροχό για τον χειροκίνητο έλεγχο της γωνία του πηδαλίου (αριστερά και δεξιά).</p> <p>III. Κουμπιά (ή άλλου τύπου χειριστήρια) για τον έλεγχο των πλευρικών προωθητηρίων (πλωριού και πρυμναίου)</p> <p>IV. Κουμπιά ελέγχου οπτικού συστήματος όπως π.χ. περιστροφής της εικόνας αριστερά και δεξιά κατά 360° , κατακόρυφης κλίσης (πάνω/κάτω), παρουσίαση οπτικής εικόνας από θέση στις βαρδιόλες και στην πρύμη (portandstardboardwings)</p> <p>V. Άλλα κουμπιά άμεσης πρόσβασης στο μενού της οθόνης της ενότητας 2.7.6</p> <p>VI. Να διατεθεί μία (1) επιπλέον αμοιβή κονσόλα</p>	ΝΑΙ		
	ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΓΑΝΩΝ			
2.7.11	<p>I. Έκαστος σταθμός εργασίας θα διαθέτει ενσωματωμένα όργανα ενδείξεων και λειτουργιών για έκαστο ίδιο πλοίο / γέφυρα. Τα συστήματα / όργανα αυτά θα είναι επίσης σε μορφή πινάκων ελέγχου / ενδείξεων (panels) και θα είναι τουλάχιστον τα εξής:</p> <p>1) D-GPS</p> <p>2) Βυθόμετρο</p> <p>3) Ρολόι</p> <p>4) AIS</p>	ΝΑΙ		

	<p>II. Οι συσκευές που περιγράφονται, όπου είναι φυσικό, θα υλοποιούνται εικονικά. Όλα τα παραπάνω συστήματα και οι ενδείξεις αυτών θα πρέπει να είναι πλήρως ολοκληρωμένα (integrated) με τον προσομοιωτή, να λειτουργούν μαζί και πλήρως με τα υπόλοιπα συστήματα του πλοίου, να αλληλεπιδρούν επί αυτών και το πιο σημαντικό, οι ενδείξεις να παρέχονται με ρεαλιστική ακρίβεια, όπως σε πραγματικό πλοίο. Επίσης η ένδειξη βάθους από το EchoSounder να ταυτίζεται με την ένδειξη βάθους που δίνεται από τον χάρτη ECDIS για μία συγκεκριμένη περιοχή ασκήσεων και πάντα σε συνάρτηση με τις διαστάσεις, τα χαρακτηριστικά και το βύθισμα του πλοίου, Swot κλπ. Η συνεργασία των συγκεκριμένων οργάνων είναι ιδιαίτερως χρήσιμη σε περίπτωση προσάραξης (grounding), στην περίπτωση αυτή (βυθός αμμώδης) η άσκηση να μην σταματά, για να γίνει προσπάθεια αποκόλλησης.</p> <p>III. Ο καθηγητής θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα πρόκλησης σφαλμάτων στα διάφορα ράδιο-ναυτιλιακά όργανα.</p> <p>IV. Τα ανωτέρω όργανα δύναται να προσομοιώνονται στην οθόνη της ενότητας 2.7.6</p>			
	RADAR-ARPA&ECDIS			
2.7.12	Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία.	ΝΑΙ		
2.7.13	<p>I. Ο κάθε σταθμός εκπαιδευομένου θα πρέπει να εξοπλιστεί με δύο (2) τουλάχιστον οθόνες «multifunctional displays» που να προσομοιώνει RADAR-ARPA και ECDIS σύμφωνα με τις τελευταίες λειτουργικές απαιτήσεις του IMO/IHO (IMO performance standards, κλπ.) καθώς και τις απαιτήσεις της Διεθνούς Σύμβασης STCW, όπως ισχύει, για εκπαίδευση (δείτε STCW Ενότητα B-1/12 παράγραφοι από 36 έως 66). Συνεπώς έκαστη οθόνη θα προσομοιώνει κατ' επιλογή του χειριστή και RADAR-ARPA και ECDIS.</p> <p>II. Η ανταπόκριση του προσομοιωτή στις παραπάνω λειτουργικές απαιτήσεις (performance standards) πρέπει να βεβαιώνεται με έγγραφη δήλωση του κατασκευαστή ή του προμηθευτή και πιστοποίηση από διαπιστευμένο προς τούτο φορέα κατά το στάδιο υποβολής των τεχνικών προφορών. Η βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα στην περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά.</p>	ΝΑΙ		
2.7.14	<p>Έκαστος σταθμός εργασίας εκπαιδευομένου θα εξοπλιστεί με δύο (2) Η/Υ με τις ακόλουθες προδιαγραφές ή καλύτερες :</p> <p>I. Μνήμη RAM, Τύπος : DDR5 ή ισοδύναμος ή καλύτερος, χωρητικότητα ≥ 16 GB</p> <p>II. Δίσκο SSD NVMe, χωρητικότητας ≥ 460 GB</p> <p>III. Επεξεργαστής. CPU passmark⁴ ≥ 27000 με αριθμό πυρήνων ≥ 10</p> <p>IV. Η κάρτα γραφικών του Η/Υ θα είναι υψηλών προδιαγραφών με τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα : α) videocard passmark⁵ ≥ 19000 (π.χ. RTX4060), β) μνήμη ≥ 8GB, γ) GDDR6, δ) HDMI εκδ. ≥ 2.0 ή DP εκδ. ≥ 1.4 ή ισοδύναμο.</p> <p><i>Σημείωση 1: Μεγαλύτερη τιμή CPU passmark θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση 2: Μεγαλύτερη τιμή videocard passmark θα θεωρείται πλεονέκτημα και η</i></p>	ΝΑΙ		

⁴ <https://www.cpubenchmark.net/>

⁵ <https://www.videocardbenchmark.net/>

	<i>προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i>			
2.7.15	Θα υπάρχει δυνατότητα προσομοίωσης τόσο ενός ραντάρ 10 εκ. όσο και ενός ραντάρ 3 εκ. Το ραντάρ θα μπορεί να λειτουργεί στην προσομοιωμένη μέθοδο σχετικής κίνησης και στις προσομοιωμένες μεθόδους αληθούς κίνησης θάλασσας και πυθμένα (δείτε STCW Ενότητα A-1/12.4. και 5 και παράγραφο 2 της ενότητας B-I/12).	NAI		
2.7.16	Ο εξοπλισμός προσομοίωσης ARPA θα έχει ενσωματωμένες δυνατότητες για: I. χειροκίνητη και αυτόματη απόκτηση στόχων II. πληροφορίες πορειών που έχουν διανυθεί (tracks) III. χρήση εξαιρούμενων περιοχών IV. διανυσματική/διαγραμματική χρονική κλίμακα και απεικόνιση δεδομένων V. δοκιμαστικούς χειρισμούς. (δείτε STCW Ενότητα A-1/12.5)	NAI		
2.7.17	Οι απαιτήσεις της συσκευής RADAR θα είναι σύμφωνη με IMO Performance standards for Radar equipment για κατηγορία πλοίου ≥ 10000 gt ως ακολούθως : i. Αυτόματη απόκτηση στόχων = NAI ii. Ελάχιστη ικανότητα απόκτησης στόχων RADAR = 40 στόχοι iii. Ελάχιστη ικανότητα ενεργοποίησης στόχων AIS = 40 στόχοι iv. Ελάχιστη ικανότητα "sleeping" στόχων AIS = 200 στόχοι v. Δοκιμαστικοί χειρισμοί = NAI	NAI		
2.7.18	I. Ο προμηθευτής θα πρέπει να προμηθεύσει το σύστημα ECDIS με όλους τους διαθέσιμους ηλεκτρονικούς χάρτες ENC των περιοχών που θα περιλαμβάνει ο προσομοιωτής γεφύρας (όλων των διαθέσιμων κλιμάκων). II. Το σύστημα ECDIS να χρησιμοποιεί επίσημους Ηλεκτρονικούς Ναυτικούς Χάρτες (ENC) III. Οι ηλεκτρονικοί χάρτες θα πρέπει να διαθέτουν άδειες απεριόριστου ή ετήσιας ισχύος με υποχρέωση ετήσιας ανανέωσης των αδειών και παράλληλη αποστολή των διορθώσεων. Η υποχρέωση ετήσιας ανανέωσης των αδειών και αποστολής των διορθώσεων υφίσταται τουλάχιστον κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας.	NAI		
2.7.19	Το σύστημα ECDIS (σύστημα ηλεκτρονικών χαρτών) θα προβάλλει επιλεγμένες πληροφορίες από ένα σύστημα ηλεκτρονικού χάρτη (SENC) με πληροφορίες στίγματος από αισθητήρες πλεύσης όπως το AIS, το Ραντάρ, το βυθόμετρο, δρομόμετρο, ανεμόμετρο, Navtex, GPS, πυξίδες, κλπ, προκειμένου να βοηθάει το ναυτικό στο σχεδιασμό και την παρακολούθηση πορείας, και προβάλλοντας πρόσθετες πληροφορίες σχετικές με τη ναυσιπλοΐα. (δείτε STCW παρ. 35 της ενότητας B-I/12).	NAI		
2.7.20	Ο εξοπλισμός προσομοίωσης ECDIS θα έχει ενσωματωμένες δυνατότητες για: 1) ενσωμάτωση με άλλα συστήματα ναυσιπλοΐας 2) στίγμα πλοίου 3) απεικόνιση θαλάσσιας περιοχής 4) μέθοδο και προσανατολισμό 5) απεικόνιση δεδομένων χαρτών 6) παρακολούθηση διαδρομής	NAI		

	<p>7) εισαγωγή πληροφοριών από το χρήστη</p> <p>8) επαφές (όταν διασυνδεθεί με εντοπισμό AIS και/ή ραντάρ)</p> <p>9) λειτουργίες επίθεσης της εικόνας του ραντάρ.</p> <p>10) Εμφάνιση στόχων υποτυπωμένων από το ARPA</p> <p>11) AdmiraltyInformationOverlay (AIO)</p> <p>12) Διαχείριση συναγερμών</p> <p>13) Επιπρόσθετες δυνατότητες όπως : α) Predictor, β) λειτουργία Manoverboard, γ) διαχείριση συναγερμών, δ) παρουσίαση χαρτών πάγου, ε) ηλεκτρονική καταγραφή (log) συμβάντων ναυσιπλοΐας</p> <p>14) Απεικόνιση χαρτών RNC</p>			
2.7.21	<p>I. Το σύστημα ECDIS να έχει προηγμένες δυνατότητες προγραμματισμού πορείας και προηγμένου πλήρους σχεδιασμού ταξιδιού και θα πρέπει να συνδέεται με το σύστημα αυτόματου πηδαλίου για δυνατότητα συστήματος trackcontrol .</p> <p>II. Το σύστημα ECDIS να έχει λειτουργίες διαχείρισης ηλεκτρονικών χαρτώνναυσιπλοΐας, παραγγελιών κλπ</p>	NAI		
2.7.22	<p>Το RADAR-ARPA και το ECDIS:</p> <p>I. Θα έχει οθόνες με τις ακόλουθες προδιαγραφές ή καλύτερες : α) αντιθαμβωτική, β) ανάλυση τουλάχιστον 1920X1080pixels γ) διαγώνιου τουλάχιστον 26 ιντσών , δ) θύρες HDMI ή DP (HDCP 1.4), ε) φωτεινότητα $\geq 300 \text{ cd/m}^2$, στ) βάση ρυθμιζόμενη καθ ύψος, κλίση και περιστροφή.ζ) γωνία θέασης οριζόντια/κατακόρυφη $\geq 176^\circ/176^\circ$ και η) χρόνο απόκρισης $\leq 8\text{ms}$ (GTG), θ) ρυθμόςανανέωσης$\geq 60\text{hz}$.</p> <p>II. πρέπει να είναι πιστοποιημένα από επίσημη Αρχή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του IMO για εκπαίδευση.</p> <p>III. Θα έχουν ασύρματο πληκτρολόγιο και ποντική (userinterface).</p> <p>IV. Το RADAR/ARPA και το ECDIS σε κάθε ίδιο πλοίο/σταθμό θα πρέπει να προσομοιάζουν λειτουργίες πραγματικού τύπου σε οθόνες/monitors και Η/Υ.</p> <p><i>Σημείωση: Εφόσον οι συσκευές RADAR-ARPA και ECDIS θα έχουν πληκτρολόγιο/trackball (user interface) το οποίο να είναι πραγματική συσκευή (Real equipment) των συσκευών RADAR-ARPA και συστήματος ECDIS που προσομοιώνονται ώστε να δίνεται ρεαλιστική αίσθηση στον χρήστη θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>	NAI		
2.7.23	Τα συστήματα RADAR-ARPA και ECDIS θα πρέπει να είναι πλήρως ολοκληρωμένα και συνεργαζόμενα (integrated) καθώς και με τα άλλα ναυτιλιακά όργανα (όπως GPS, γυροσκοπική/μαγνητική πυξίδα, GPS, βυθόμετρο, δρομόμετρο,AIS).	NAI		
	ΗΧΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)	NAI		
2.7.24	Το ηχητικό σύστημα θα πρέπει να είναι ένα σύγχρονο ηχητικό σύστημα αναπαραγωγής όλων των ήχων που παράγονται στο πλοίο από το μηχανοστάσιο, την άγκυρα, αέρα, σφυρίχτρες, κουδούνια, σύστημα συναγερμών, ήχοι από άλλα πλοία στην περιοχή, άνεμος κλπ. ανάλογα με τις καταστάσεις που προσομοιώνονται.	NAI		
2.7.25	Το ηχητικό σύστημα θα είναι τουλάχιστον δύο (2) δρόμων. Συχνότητα : 50–20,000	NAI		

	Hz. Με έλεγχο: Volume, Bass, Treble, Συνολικής ισχύος≥12WATTS			
2.7.26	Ο προσομοιωτής θα παρέχει ήχο κύριας μηχανής του πλοίου καθώς και των πλευρικών προωθητήρων (thrusters) ανάλογα με την ισχύ της μηχανής και τον τύπο του πλοίου.	ΝΑΙ		
2.7.27	Τα ηχητικά σήματα πρέπει να έχουν ρεαλιστικές συχνότητες βάσει των διεθνών κανονισμών αποφυγής σύγκρουσης, π.χ. εξαρτώμενες από τον τύπο και το μήκος του πλοίου.	ΝΑΙ		
2.8	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ (Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία)	ΝΑΙ		
2.8.1	<p>I. Το λειτουργικό σύστημα και αντίστοιχα το λογισμικό προσομοίωσης θα πρέπει να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Να είναι σε παραθυρικό περιβάλλον. 2) Να είναι τελευταίας τεχνολογίας. 3) Να συνοδεύεται από όλες τις απαιτούμενες άδειες χωρίς χρονικούς περιορισμούς (timelimitations). <p>Ειδικότερα, για το λογισμικό προσομοίωσης:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Θα είναι πλήρως επεκτάσιμο για το μέλλον, για να προστεθούν νέοι σταθμοί εργασίας. 2) Θα είναι πλήρως επεκτάσιμο όσον αφορά το οπτικό σύστημα. 3) Θα είναι πλήρως επεκτάσιμο ώστε να είναι δυνατόν να προστεθούν επιπλέον συστήματα και υποσυστήματα πλοίου. 4) Θα δέχεται μεγάλο αριθμό νέων υδροδυναμικών μοντέλων, καθώς και περιοχών ασκήσεων. <p>II. Να διατεθεί σε ηλεκτρονική μορφή το λογισμικό του προσομοιωτή (αρχεία εγκατάστασης) και το λειτουργικό σύστημα μαζί με τις απαραίτητες άδειες.</p> <p>III. Όπου απαιτείται λογισμικό προσομοίωσης, ο προμηθευτής να δεσμευτεί για την προμήθεια και εγκατάσταση μελλοντικής έκδοσης (λόγω αλλαγών απαιτήσεων (π.χ υιοθέτηση προτύπου S-101 στο ECDIS) ή λόγω βελτίωσης / αναβάθμιση του λογισμικού ή λόγω ανάγκης να προστεθούν επιπλέον συστήματα και υποσυστήματα πλοίου] δωρεάν εντός του χρόνου ισχύος της εγγυημένης λειτουργίας.</p> <p><i>Σημείωση: Προμήθεια λογισμικού προσομοίωσης και παροχή οδηγιών εγκατάστασης μελλοντικής έκδοσης(αναβάθμισης) δωρεάν άνω των τριών (3) ετών μετά την λήξη της εγγυημένης λειτουργίας θα θεωρείται πλεονέκτημα και η προσφορά θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>	ΝΑΙ		
2.9	ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΒΣ)			
2.9.1	Οι βάσεις δεδομένων του οπτικού συστήματος και των ραντάρ πρέπει να καλύπτουν την ίδια περιοχή ασκήσεων και να συνεργάζονται απολύτως.	ΝΑΙ		
2.9.2	Πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα εισαγωγής επιπλέον μοντέλων εμπορικών πλοίων που διατίθενται στην βάση δεδομένων του προσομοιωτή.	ΝΑΙ		
2.9.3	Η γεωγραφική βάση δεδομένων θα πρέπει να προσομοιώνει ένα σύνολο σεναρίων άσκησης διαφόρων γεωγραφικών περιοχών και να είναι πλήρης, με ακτές, λιμενικές κατασκευές, σημάδια ναυσυτλοΐας, φώτα ξηράς, κ.λπ.	ΝΑΙ		

2.10	ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
2.10.1	Όρια λειτουργίας συστήματος: Το σύστημα πρέπει να λειτουργεί σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από 10°C έως 35°C, και υπό τροφοδοσία 220-230 VAC/50-60Hz.	NAI		
2.10.2	I.Τα έξοδα εγκατάστασης και προμήθειας εξοπλισμού κλιματισμού (ψύξη + θέρμανση) στον χώρο εγκατάστασης του προσομοιωτή (γέφυρες και σταθμός εκπαιδευτή) βαρύνει τον προμηθευτή. II. Ο κλιματισμός να είναι ο κατάλληλος για το συγκεκριμένο σύστημα προσομοίωσης, τον αριθμό των σπουδαστών και το μέγεθος της αίθουσας. Σε κάθε περίπτωση να είναι ονομαστικής ισχύος τουλάχιστον 24000 BTU/h. III. Τα κλιματιστικά θα πρέπει: (α) να είναι τύπου Inverter, (β) να είναι υψηλής ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+, (γ) να διαθέτουν λειτουργία χαμηλού θορύβου και (δ) να διαθέτουν σύστημα αφύγρανσης αέρα και ιονιστή.	NAI		
2.10.3	Να υποβληθεί οποιοδήποτε επιπλέον στοιχείο που τεκμηριώνει πληρέστερα την Τεχνική Προσφορά του υποψήφιου αναδόχου και απαντά στις επιμέρους απαιτήσεις που τίθενται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή.	NAI		
3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
3.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
3.1.1	I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ. II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.	NAI		
3.1.2	Η παράδοση-εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί εντός έξι (6) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.	NAI		
3.1.3	Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική, ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία, από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής η οποία θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του. Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (01) μηνός από την επομένη της ημερομηνίας ολοκλήρωσης εγκατάστασης-παράδοσης του εξοπλισμού από τον Ανάδοχο και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος θα παραληφθεί οριστικά. Η αποκατάσταση τυχόν παρουσιαζόμενων βλαβών κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου	NAI		

	δοκιμή του συστήματος.			
3.1.4	Οι υποψήφιοι ανάδοχοι φείλονται να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού, ως και γενικά σχέδια. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την ΑΕΝ του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
3.1.5	Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της ΑΕΝ με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και, τέλος, τις οδηγίες της ΑΕΝ.	ΝΑΙ		
3.1.6	Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της ΑΕΝ που θα υποδειχθούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού. Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των κτιριακών υποδομών της οικείας ΑΕΝ. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες/προσφορά τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω.	ΝΑΙ		
3.1.7	I. Η ΑΕΝΛακωνίας υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Η προετοιμασία του χώρου για την εγκατάσταση των υπό προμήθεια υλικών θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης. III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u> IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης	ΝΑΙ		

	του υπό προμήθεια εξοπλισμού της οικείας ΑΕΝ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ, και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους. Σε περίπτωση που οι χώροι της ΑΕΝ βρίσκονται υπό διαμόρφωση, θα δοθούν από την επισπεύδουσα υπηρεσία οι διαστάσεις ή τυχόν κάτοψη του χώρου ή σκαρίφημα κλπ, χωρίς να απαιτείται βεβαίωση αυτοψίας.			
3.1.8	Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.	ΝΑΙ		
3.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ			
3.2.1	<p>I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (OperationManuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα, στην ΑΕΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ όπου θα πραγματοποιηθούν οι σχετικές προμήθειες.</p> <p>II. Όλα τα ανωτέρω να δοθούν τόσο σε έντυπη όσο και σε ηλεκτρονική μορφή. (τουλάχιστον ένα αντίτυπο σε έκαστη μορφή).</p> <p><i>Σημείωση: Ο προμηθευτής στην τεχνική προσφορά να υποβάλει τα εγχειρίδια λειτουργίας του προσομοιωτή (εκπαιδευτή και εκπαιδευομένου).</i></p>	ΝΑΙ		
3.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
3.3.1	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει με δαπάνη του, πάνω στη λειτουργία του συστήματος προσομοίωσης τρεις (03) τουλάχιστον εκπαιδευτές για τουλάχιστον 5 ημέρες, (5 ημέρες X 6 ώρες ημερησίως = 30 ώρες συνολικά) πιστοποιώντας τους αναλόγως. Επιπλέον θα εκπαιδεύσει τους παραπάνω εκπαιδευτές και επί της λειτουργίας των ηλεκτρονικών χαρτών (ECDIS) παρέχοντάς τους SpecificCertificate για τον συγκεκριμένο τύπο ECDIS καθώς και πιστοποιητικό εκπαιδευτή ECDIS όπως ορίζει η Διεθνή Σύμβαση STCW , όπως ισχύει. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου.	ΝΑΙ		
3.3.2	Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας, εκπαιδευτές) και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό, (εγχειρίδια χρήσης και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία/συντήρηση του εξοπλισμού. Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		

	<p>Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με εκπρόσωπο της ΑΕΝ.</p> <p>Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΑΕΝ μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2.</p> <p>Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας.</p> <p>Ο Ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαίδευσης.</p> <p>Οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται επίσης να δηλώνουν στην τεχνική τους προσφορά ότι θα διαθέσουν στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με διερμηνεία στην Ελληνική και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο. Η εν λόγω βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.</p>			
3.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ			
3.4.1	<p>I. Ολόκληρος ο προσομοιωτής θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για έξι (06) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του προσομοιωτή).</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός εικοσιπέντε (25) ημερών από την γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.4 της παρούσης για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των εικοσιπέντε (25) ημερών, θα υπόκειται σε πρόστιμο, ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 25% της Συμβατικής τιμής.</p> <p>III. Ο υποψήφιος ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.</p>	NAI		
3.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαραίνει τον προμηθευτή.	NAI		
3.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας κατά την διάρκεια της εγγυημένης	NAI		

	λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τις σαράντα πέντε (45) ημέρες ετησίως αθροιστικά.			
3.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος των είκοσι πέντε (25) ημερών, ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repairbyreplacement).	ΝΑΙ		
3.4.5	Στο πλαίσιο της εξαετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για το Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς-μετάβασης-διαμονής).	ΝΑΙ		
3.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (6) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β' των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.	ΝΑΙ		
3.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			
3.5.1	Με την τεχνική προσφορά θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.	ΝΑΙ		
3.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει κατά την παράδοση των ειδών με την τεχνική προσφορά έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού (partnumbers, κλπ).	ΝΑΙ		
3.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ			
3.6.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη κατασκευάζονται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ. Πιστοποιητικά και άλλα δικαιολογητικά υποβάλλονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στους όρους της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
3.6.2	Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής: (Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CEMark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του	ΝΑΙ		

	<p>Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) και της Οδηγίας 2014/90/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά.</p> <p>(B) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να υποβάλλονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI) - Εξοικονόμησης ενέργειας (energyStar 5.0) και - Πιστοποίηση EPEAT Gold <p>Τα ανωτέρω (A) και (B) πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.</p>			
4	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
4.1	<p>Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες:</p> <p>A. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης.</p> <p>B. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.</p>			
4.2	<p>Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.</p>			
4.3	<p>Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 75 και 25 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο:</p> $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ <p>Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.</p> <p>Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.</p> <p>Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η</p>			

	<p>συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.</p>			
5	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			
5.1	<p>Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος:</p> <p>Βαθμός = $100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.})$,</p> <p>Όπου:</p> <p>«M προσφ.» είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερ κάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου</p> <p>«M ελαχ.» είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής</p> <p>«M μέγ.» είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερ κάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.</p>			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]
ΟΜΑΔΑ Α		
ΓΕΝΙΚΑ	2.2	(3)
Επιπλέον χρόνος υποστήριξης από μονάδα ή μονάδες UPS θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται	2.2.12	3
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ-ΥΔΡΟΔΥΝΑΜΙΚΑ ΜΟΝΤΕΛΑ-ΠΕΡΙΟΧΕΣ	2.3	(25)
Μεγαλύτερος αριθμός ίδιων πλοίων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται	2.3.2 (I)	5
Μεγαλύτερος αριθμός περιοχών ασκήσεων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται	2.3.6 (II)	5
Μεγαλύτερος αριθμός διαφορετικών τύπων πλοίων στόχων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται	2.3.8(Σ.1)	3
Εφόσον πλοία στόχοι μπορούν αυτόματα να εκτελούν χειρισμούς αποφυγής σύγκρουσης (αλλαγή πορείας, μείωση ταχύτητας ή/και συνδυασμός) με άλλα πλοία και χαρτογραφημένα αντικείμενα κατά την διάρκεια του σεναρίου θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.3.8(Σ.2)	5
Οθόνη μεγαλύτερης διαμέτρου από την ελάχιστη απαιτούμενη των 32" θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.3.13(I)	4
Συχνότητα ανανέωσης της οπτικής εικόνας μεγαλύτερης των 30Hz θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται	2.3.24	3
ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ	2.4	(24)
Μεγαλύτερη τιμή CPUpassmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.4.2 (Σ.1)	5
Μεγαλύτερη τιμή videocardpassmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.4.2 (Σ.2)	5
Μεγαλύτερη τιμή CPUpassmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.4.3	3
Η ύπαρξη επιπλέον οθόνης οπτικοποίησης (visualization) για τον οπτικό έλεγχο της σκηνής του θέματος θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.4.4 (Σημείωση)	4
Εφόσον ο εκπαιδευτής μπορεί να τοποθετήσει οπτική κάμερα (visualcamera) σε οποιοδήποτε σημείο στον χάρτη (π.χ. σε πλοία στόχους, στην θάλασσα) και να ελέγχει την κατεύθυνση και το ύψος της με σκοπό την οπτική παρακολούθηση του περιβάλλοντος χώρου	2.4.5 (Σημείωση)	6

κατά την διάρκεια του σεναρίου θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται..		
Μεγαλύτερη ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται..	2.4.6	1
ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ	2.5	(2)
Μεγαλύτερη ανάλυση θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.5.1(Σ.2)	1
Μεγαλύτερη φωτεινότητα θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.5.1(Σ.3)	1
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΙΔΙΟΥ ΠΛΟΙΟΥ (ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ)	2.7	(17)
Μεγαλύτερη τιμή CPUpassmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.7.14 (Σ.1)	2
Μεγαλύτερη τιμή videocardpassmark θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.7.14 (Σ.2)	2
Εφόσον οι συσκευές RADAR-ARPA και ECDIS θα έχουν πληκτρολόγιο/trackball (userinterface) το οποίο να είναι πραγματική συσκευή (Realequipment) των συσκευών RADAR-ARPA και συστήματος ECDIS που προσομοιώνονται ώστε να δίνεται ρεαλιστική αίσθηση στον χρήστη θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.7.22 (Σημείωση)	13
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ – ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ	2.8	(4)
Προμήθεια λογισμικού προσομοίωσης και παροχή οδηγιών εγκατάστασης μελλοντικής έκδοσης(αναβάθμισης) δωρεάν <u>άνω των τριών (3) ετών</u> μετά την λήξη της εγγυημένης λειτουργίας θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	2.8.1 (Σημείωση)	4
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α		75
ΟΜΑΔΑ Β		
ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3.4	(25)
Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (06) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται.	3.4.1	25
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β		25

**ΕΙΔΟΣ Ε' : ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ
ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ – ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΙΔΟΣ 5: ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ – ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ – ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ			
1.1	Ο προμηθευτής έλαβε γνώση των Τεχνικών Προδιαγραφών (Τ.Π.) και δεσμεύεται ότι θα συμμορφώνεται με όλους τους όρους της Τεχνικής Προδιαγραφής του υπό προμήθεια είδους, όπως αυτοί περιγράφονται λεπτομερώς στις ακόλουθες απαιτήσεις και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.	ΝΑΙ		
1.2	Ως Κριτήριο Κατακύρωσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής.			
2.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ – ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ			
	Ακολουθούν οι τεχνικές απαιτήσεις για τον εκπαιδευτικό εξοπλισμό για οργάνωση αίθουσας τηλεκπαίδευσης - τηλεδιάσκεψης			
2.1	ΣΚΟΠΟΣ – ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
2.1.1	<p>I. Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις Δημόσιες Σχολές Εμπορικού Ναυτικού, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής και ενωσιακής νομοθεσίας όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Στο πλαίσιο αυτό απαιτείται εκσυγχρονισμός και αναβάθμιση του εξοπλισμού των Σχολών μέσω της προμήθειας σύγχρονου εκπαιδευτικού εξοπλισμού για αυτές.</p> <p>II. Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Π.Δ. 11/2023 (Α' 19) ιδρύθηκε Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Λακωνίας με έδρα τη Νεάπολη του Δήμου Μονεμβασιάς, για την οποία απαιτείται η προμήθεια κατάλληλου τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού, προκειμένου να παρασχεθούν σύγχρονα εκπαιδευτικά εργαλεία στους σπουδαστές της.</p> <p>III. Για το λόγο αυτό το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής προτίθεται να προβεί στην προμήθεια πρότυπου εκπαιδευτικού εξοπλισμού τηλεκπαίδευσης και τηλεδιάσκεψης.</p> <p>IV. Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα παρέχει δυνατότητα σύγχρονης τηλεκπαίδευσης επιτρέποντας στους συμμετέχοντες εκπαιδευτές και εκπαιδευόμενους να επικοινωνούν (με ήχο και εικόνα) από απόσταση σε πραγματικό χρόνο.</p> <p>V. Θα παρέχεται η δυνατότητα ο εκπαιδευτής να διεξάγει μία διάλεξη στην αίθουσα τηλεκπαίδευσης και οι εκπαιδευόμενοι να βρίσκονται</p>			

	κατανεμημένοι γεωγραφικά είτε στην ίδια αίθουσα είτε σε διαφορετικές αίθουσες της Σχολής είτε απομακρυσμένα.			
2.1.2	Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» αναγράφονται οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα κλπ. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς. Οι παραπομπές θα γίνονται κατά το δυνατόν σε συγκεκριμένη σελίδα ή σελίδες του υλικού τεκμηρίωσης .	ΝΑΙ		
2.2	ΓΕΝΙΚΑ			
2.2.1	I. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα προμηθεύσει την ΑΕΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό με σκοπό την οργάνωση αίθουσας τηλεκπαίδευσης – τηλεδιάσκεψης για εκπαιδευτικούς λόγους. II. Ο εξοπλισμός θα είναι υψηλής ποιότητας και θα παρέχει την δυνατότητα ο εκπαιδευτής να διεξάγει μία διάλεξη στην αίθουσα τηλεκπαίδευσης και οι εκπαιδευόμενοι να βρίσκονται κατανεμημένοι γεωγραφικά είτε στην ίδια αίθουσα είτε σε διαφορετικές αίθουσες της Σχολής είτε απομακρυσμένα.	ΝΑΙ		
2.2.2	I. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος, δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να βρίσκεται στην κατάσταση End Of Life. II. Να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ότι ο εξοπλισμός / τα συστήματα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, πλέον πρόσφατης τεχνολογίας και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή τους. III. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να συνδέσει κατάλληλα όλο τον εξοπλισμό με τα απαραίτητα εξαρτήματα, καλώδια κλπ ώστε να είναι πλήρως λειτουργικός και καλαίσθητος. IV. Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει, ρυθμίσει και παραμετροποιήσει τα προσφερόμενα συστήματα στο χώρο που θα υποδειχθεί από την ΑΕΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ. V. Οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί στην υφιστάμενη υποδομή της αίθουσας κατά την εγκατάσταση (όπως τρύπες σε τοίχους που δεν χρησιμοποιούνται κτλ.) θα αποκατασταθούν από τον ανάδοχο στην αρχική κατάσταση χωρίς επιπλέον κόστος.	ΝΑΙ		
2.2.3	I. Το κόστος εγκατάστασης (εργασίες – ανταλλακτικά) κλιματισμού (ψύξη + θέρμανση) στο χώρο εγκατάστασης της αίθουσας βαρύνει τον Ανάδοχο. Η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. II. Ο κλιματισμός να είναι κατάλληλος για το συγκεκριμένο σύστημα, τον αριθμό των σπουδαστών και για το μέγεθος της αίθουσας. III. Τα κλιματιστικά/-ό πρέπει να: (α) είναι τύπου Inverter ονομαστικής ισχύς 24000 BTU, (β) είναι υψηλής ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A+, (γ) διαθέτουν λειτουργία χαμηλού θορύβου και (δ) διαθέτουν σύστημα αφύγρανσης αέρα και ιονιστή.	ΝΑΙ		
2.2.4	Εκτός των ειδών που περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη θα διατεθεί και όλος ο συνδεόμενος εξοπλισμός (adaptors, ράγες καλωδίων, βάσεις, βύσματα συνδέσεων, ενδοκαλωδιώσεις κριωμάτων, βάσεις στήριξης, μικρολικά,	ΝΑΙ		

	καλώδια κλπ.) ώστε ο εξοπλισμός τηλεδιάσκεψης και τηλεκπαίδευσης στο σύνολό του να παραδοθεί πλήρως λειτουργικός, διασυνδεδεμένος και έτοιμος για χρήση.			
2.2.5	<p>Η καλωδίωση στην αίθουσα τηλεκπαίδευσης και τηλεδιάσκεψης να είναι δομημένη ώστε να δημιουργεί ένα καλαίσθητο αποτέλεσμα.</p> <p>Όλες οι διαδρομές καλωδιώσεων που θα διατρέχουν εξωτερικά οροφές και κάθετους τοίχους θα τοποθετηθούν εντός λευκών πλαστικών καναλιών εσωτερικού χώρου, ενώ οι καλωδιώσεις δαπέδων θα τοποθετηθούν σε ελλειψοειδές (κουρμπαριστό) κανάλι αντοχής. Όλα τα κανάλια θα στερεωθούν με κατάλληλες πλαστικές φωλιές (ούπα) και βίδες.</p>	ΝΑΙ		
2.2.6	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ			
	<p>Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει στην Α.Ε.Ν. Λακωνίας όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό (μηχανογραφικό/επίπλωση), με σκοπό την οργάνωση μιας (01) αίθουσας τηλεκπαίδευσης- τηλεδιάσκεψης δεκατεσσάρων (14) ατόμων με εγγυημένη λειτουργία έξι (06) ετών.</p> <p>Η αίθουσα απαιτείται να περιλαμβάνει ενδεικτικά τα κάτωθι:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Σύστημα τηλεδιάσκεψης το οποίο θα δίνει τη δυνατότητα στους χρήστες να πραγματοποιούν τηλεσυνεδρίες (μηχ/κος εξοπλισμός, κάμερα, μικρόφωνα), με την απαραίτητη άδεια λειτουργίας του, αυτόματη και χειροκίνητη εστίαση, ψηφιακή μικροφωνική και μεγαφωνική εγκατάσταση, διαχείριση εικόνας και ήχου. Πολυκαναλική πρόσβαση συμμετεχόντων. 2. Κάμερα τηλεδιάσκεψης (τεμ.01) 3. Οθόνη αφής (τεμ.01) 4. Desktop PC (τεμ.01) με τα παρελκόμενα (οθόνη, ποντίκι, πληκτρ. κλπ) 5. Φορητό υπολογιστή (τεμ.01) 6. Διαδραστικούς πίνακες αφής (τεμ.02) 7. Σύστημα ασύρματης παρουσίασης (τεμ.01) 8. Εγκατάσταση βίντεο 9. Κάμερα υψηλής ανάλυσης αυτόματης παρακολούθησης ομιλητή (PZT) (τεμ.01) 10. Συνοδευόμενο εξοπλισμό (Scaler, Βίντεο μεταγωγέας, ενισχυτή - Διανομέας HDMI 1x2, rack 11. Εξοπλισμό τοπικής καταγραφής και streaming (τεμ.01) 12. Ψηφιακή μικροφωνική και μεγαφωνική εγκατάσταση με ασύρματα μικρόφωνα, ενισχυτή και Οθόνη αφής ελέγχου AV εξοπλισμού, Ethernet Switch, ηχεία και ups 13. Τραπέζι συνεδριάσεων με 14 καρέκλες, Έδρανο Η/Υ με καρέκλα 14. Λογισμικά εφαρμογών γραφείου, εικόνας, ήχου κλπ 			
2.3	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ			
2.3.1	<ol style="list-style-type: none"> I. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο. II. Να αναφερθεί ο χρόνος ανακοίνωσης του μοντέλου III. Αριθμός μονάδων: ένα (1). IV. Εύροςζώνης (bandwidth) point to point κλήσης<= 10Mbps. 	ΝΑΙ		

	<p>V. Ελάχιστο εύρος για ανάλυση ανά ρυθμό ανανέωσης 720p30 >= 768 kbps.</p> <p>VI. Πρότυπα Video: H.264, H.265.</p> <p>VII. Δυνατότητα επέκτασης του ελάχιστου εύρους. Ενδεικτικές επεκτάσεις: 720p30 from 768 kbps ,720p60 from 1152 kbps ,1080p30 from 1472 kbps, 1080 p60 from 2560 kbps.</p> <p>VIII. Είσοδοι Video: Τρία (3) HDMI με μέγιστη ανάλυση 4K (3840 x 2160) στα 30 fps.</p> <p>IX. Διασύνδεση τείχους προστασίας H.460.18 , H.460.19.</p> <p>X. Τύποι εξόδου Video: Τουλάχιστον 3 HDMI με μέγιστη ανάλυση 4K/30fps.</p> <p>XI. Υποστηριζόμενα πρότυπα Audio: G.711 , G.722 ,G.722.1 ,G.729 , AAC-LD ,OPUS.</p> <p>XII. ΧαρακτηριστικάAudio: Υψηλήποιότητα 20 KHz,Subwoofer έξοδος, Automatic Gain Control (AGC) ,Automatic noise reduction, Active lip synchronization</p> <p>XIII. Είσοδοι Audio>= 6.</p> <p>XIV. Τύποι εισόδου Audio: α) Τρία (3) μικρόφωνα 4-pin minijack, β) Τρία(3) είσοδος audio in από HDMI.</p> <p>XV. Έξοδοι Audio>=4.</p> <p>XVI. Τύποι εξόδου Audio: α) Μία (1) minijack για line out (stereo), β) Τρία (3) HDMI.</p> <p>XVII. Υποστήριξη Dual Stream για: α) H.239 (H.323) dual stream β) BFCP (SIP) dual stream ,γ) Υποστηριζόμενη ανάλυση μέχρι 3840 x 2160p5 (4Kp5) και 1080p30</p> <p>XVIII. Ασύρματη κοινή χρήση.</p> <p>XIX. Δυνατότητα υποστήριξη Σύνδεσης Πολλαπλών Σημείων (Multipoint).</p> <p>XX. Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα:H.323 , SIP.</p> <p>XXI. Δυνατότητες ενσωματωμένης κρυπτογράφησης: α) H.323 και SIP point-to-point β) Πρότυπα που βασίζονται σε: H.235 v3 και Advanced Encryption Standard (AES) γ) Αυτόματη παραγωγή κλειδιών και ανταλλαγή.</p> <p>XXII. Δικτυακές δυνατότητες: α) DNS lookup για παραμετροποίηση των υπηρεσιών β)Υπηρεσίες QoS γ) IP-adaptive bandwidth management (including flow control) δ) Αυτόματη ανακάλυψη gatekeeper ε) Dynamic playout and lip-sync buffering στ) H.245 Dual Tone Multifrequency (DTMF) tones in H.323 ζ) RFC 4733 DTMF τόνοι κατά τις SIP κλήσεις η) Network Time Protocol (NTP) θ) Media adaption and resilience ι) Uniform resource identifier (URI) dialing κ) DHCP λ) 802.1x network authentication μ) 802.1Q Virtual LAN.</p> <p>XXIII. Υποστήριξη IPv6: α) Single call stack support for both H323 and SIP β) Dual-stack IPv4 and IPv6 for DHCP, SSH, HTTP, HTTPS, DNS, DiffServ γ)Υποστήριξηγια Static και Auto IP (stateless address auto configuration).</p>			
--	--	--	--	--

	<p>XXIV. Χαρακτηριστικά ασφάλειας: α) Διαχείριση με HTTPS και SSH, β)Κωδικός διαχείρισης IP, γ)Κωδικός επιλογών διαχείρισης, δ) Απενεργοποίηση υπηρεσιών IP, ε) Προστασία ρυθμίσεων δικτύου.</p> <p>XXV. Διεπαφές: α) Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 Mbit για LAN, β) Ethernet (RJ-45) 10/100/1000 για απευθείας διασύνδεση με την κάμερα, γ) Wi-Fi 802.11z/b/g/n/ac 2.4GHz /5 GHz για LAN 2x2 MIMO δ) USB (για σειριακό έλεγχο).</p> <p>XXVI. Να προσφερθεί με την απαραίτητη άδεια εγγραφής στο Cloud (π.χ. Microsoft teams).</p>			
<p>2.3.2</p>	<p>ΚΑΜΕΡΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ</p> <p>Κάθε σύστημα Τηλεδιάσκεψης θα συνοδεύεται από μία κάμερα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά,Μοντέλο. II. Τεμάχια (1). III. Τύπος κάμερας: Pan-Tilt-Zoom (PTZ). IV. Αισθητήρας εικόνας: τύπου 1/2.5" MOS. V. Ανάλυση: 4K/30p. VI. Zoom: ψηφιακότουλάχιστον 4x. VII. Pan και tilt: ΨηφιακόPanrange: +/- 45 μοίρες Tiltrange: +/- 30 μοίρες, χειροκίνητο Pan range: +/- 110 μοίρες Tilt range: +/- 25 μοίρες. VIII. Field of View:Horizontal FoV: 110 μοίρες,κατακόρυφο FOV: 75 μοίρες. IX. focus distance: τουλάχιστον 700 mm. X. Internal Mic: stereo. XI. F-value: Να αναφερθεί. XII. IP Streaming: Video Compression Format: MJPEG (HTTP), H.264 (RTSP/RTMP/RTMPS), H.265 (RTSP), Resolution: MJPEG 1280 x 720, 640 x 360, H.264/H.265 3840 x 2160, 1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 360. XIII. Υποστήριξη PoE. XIV. Camera control: Ethernet. XV. white balance: ATW, AWB A, AWB B, 3200 K, 5600 K. XVI. Εξοδος: HDMI. XVII. Είσοδος/έξοδος: USB, RJ-45. <p><i>Σημείωση: Η δυνατότητα οπτικού zoom βαθμολογείται,σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>	<p>NAI</p>		
<p>2.3.3</p>	<p>ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Κάθε σύστημα Τηλεδιάσκεψης θα συνοδεύεται από μία οθόνη αφής με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα: <ol style="list-style-type: none"> I. Χωρητική οθόνη αφής LCD 10" η μεγαλύτερη. II. Τεμάχια (01). III. TCP/IP Πρωτόκολλα σηματοδότησης. IV. Ανάλυση 1920 x 1200. V. Μνήμη 4GB. VI. Τροφοδοσία Power over Ethernet (PoE) 802.3af, 802.3, class 3 and 4. 	<p>NAI</p>		

2.3.4	Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση.	NAI		
2.4	DesktopPC, μεΟθόνηκαιHDMItoUSBgrabber			
2.4.1	<p>DesktopPC Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα.</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Τεμάχια (01). II. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο. III. Λειτουργικό Σύστημα συμβατό με Windows 11 Pro 64 bit. IV. Μνήμη RAM DDR4 ≥16 GB, Ταχύτητα διαύλου: τουλάχιστον 2400 MHz. V. Δίσκος: α) M.2 2280, Ονομαστικής χωρητικότητας 1 TB, Gen 3 PCIe, NVMe (δίσκος εκκίνησης, ένα τεμάχιο), β) SSD Ονομαστικής χωρητικότητας 2 TB, PCIExpress 4.0, NVMe. VI. DVD +/-RW, SATA εσωτερικό. VII. Κάρτα ήχου: On board ή ξεχωριστή επιπρόσθετη, τουλάχιστον ισοδύναμη με 5.1. VIII. Συνδέσεις: α) Συσκευή ανάγνωσης καρτών πολυμέσων SD, β) Υποδοχή ήχου ,γ) Θύρες USB 2.0 (3) δ) Θύρα USB 3.1 1ης γενιάς (χ2) και 2^{ης} γενιάς (χ2) ,ε) Έξοδος ήχου στ) DisplayPort ή HDMI (2), ζ) Σειριακή θύρα, η) Θύρα PS/2 για πληκτρολόγιο ,θ) Θύρα PS/2 για ποντίκι ι) υποδοχή ethernet 1G (χ2), WIFI, BLUETOOTH. IX. CPU PASSMARK¹ ≥20000. X. Ελάχιστος αριθμός πυρήνων: ≥8 (2 logical cores per physical). XI. Ανεξάρτητη κάρτας γραφικών υψηλών προδιαγραφών (videocard passmark ≥20000², μνήμη RAM ≥8GB DDR6 ή ισοδύναμη ή ανώτερη, HDMI ή DP τουλάχιστον τρεις (3). XII. Στο H/Y να εγκατασταθεί το λογισμικό που θα ελέγχει (auto-tracking) την κάμερα που σκοπεύει τον ομιλητή. XIII. Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση. 	NAI		
2.4.2	<p>Οθόνη Η Οθόνη να έχει τουλάχιστον τις ακόλουθες προδιαγραφές ανώτερα:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Τεμάχια (01). II. Εγχρωμη με ανάλυση τουλάχιστον 2560×1440 στα 60hz. III. διαγώνιο τουλάχιστον 27". IV. Τύπος οθόνης: IPS. V. αντιθαμβωτική. VI. γωνία θέασης τουλάχιστον κατακόρυφη/οριζόντια 176°/176°. VII. χρόνο απόκρισης ≤ 8ms. VIII. φωτεινότητα ≥ 300 cd/m². IX. τουλάχιστον υποδοχή θύρας HDMI 1.4 ή ισοδύναμης ή ανώτερης. X. βάση ρυθμιζόμενη καθ' ύψος, κλίση και περιστροφή. 	NAI		
2.4.3	HDMI to USB grabber (1 τεμάχιο)	NAI		

¹<https://www.cpubenchmark.net>

²<https://www.videocardbenchmark.net/>

	<p>I. Ναδιαθέτειεπαφές: α) DVI-I (integrated, digital and analog), β) USB 3.0 ΤύπουB.</p> <p>II. Είσοδος: HDMI (audio compatible), VGA, DVI.</p> <p>III. Κωδικοποίηση και ανάλυση ήχου (HDMI): α) PCM στα 16-bit / 24-bit με συχνότητες δειγματοληψίας 32 kHz, 44.1 kHz και 48 kHz.</p> <p>IV. Ανάλυση ήχου εξόδου (UAC): 16-bit με συχνότητα δειγματοληψίας 48 kHz stereo audio.</p> <p>V. Υποστήριξη Λειτουργικών Συστημάτων (32-bit/64bit): α) Windows 7, Windows 10, β)Mac OSX10.10 και άνω.</p> <p>VI. Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους ναπαραδοθούν πλήρως λειτουργικά,διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση.</p>			
2.4.4	<p>Ποντίκι</p> <p>I. Χρήση: Desktop.</p> <p>II. Τεχνολογίας: Optical ή Laser.</p> <p>III. Πλήκτρα με τροχός κύλισης.</p> <p>IV. Θύρα σύνδεσης: USB.</p> <p>V. Σύνδεση: ασύρματη.</p> <p>VI. Αριθμός: ένα.</p>	NAI		
2.4.5	<p>Πληκτρολόγιο</p> <p>I. Χρήση: Desktop.</p> <p>II. Διάταξη πλήκτρων: Αγγλικά, Ελληνικά.</p> <p>III. Θύρα σύνδεσης: USB.</p> <p>IV. Σύνδεση: ασύρματη.</p> <p>V. Αριθμός: ένα.</p>	NAI		
2.4.6	<p>ΗΧΕΙΑ</p> <p>I. Ισοδύναμα με 2 δρόμων.</p> <p>II. Τεμάχια: ένα ζεύγος.</p> <p>III. Ισχύς (τουλάχιστον): 2x 12 Watt.</p> <p>IV. Απόκριση (τουλάχιστον): 50 Hz-20 KHz.</p> <p>V. Μαγνητική θωράκιση.</p> <p>VI. Κουμπιά αυξομείωσης ήχου, μπάσσω, treble.</p>	NAI		
2.4.7	<p>Βιντεοκάμερα/ Μικρόφωνο (web)</p> <p>I. Ανάλυση video: τουλάχιστον: 1920 x 1080 pixels.</p> <p>II. Frames/sec (τουλάχιστον): 30.</p> <p>III. Σύνδεση: USB.</p> <p>IV. Εστίαση: autofocus.</p> <p>V. Τεμάχια: ένα.</p>	NAI		
2.5	<p>ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ Με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα:</p> <p>I. Τεμάχια:ένα (01).</p> <p>II. Τύπος: Ultrabook.</p> <p>III. Βάρος:≤ 1,6 κιλά.</p> <p>IV. Οθόνη: IPS με ανάλυση τουλάχιστον 1920x1080.</p> <p>V. Οθόνη Αφής, άρθρωση 360 μοιρών.</p> <p>VI. Διαστάσεις οθόνης (διαγώνιος): από 13.3 έως 14.0 ίντσες.</p> <p>VII. Greek Keyboard.</p> <p>VIII. Θύρες: HDMI ή ισοδύναμη, USB 3.0 (2),Thunderbolt(1).</p> <p>IX. Συνδεσιμότητα: WIFI,BLUETOOTH.</p> <p>X. Δίσκος: SSD ≥512GB PCIeNVMe.</p>	NAI		

	<p>XI. Μνήμη: RAM DDR5 η ανώτερη, μέγεθος>=16GB. XII. CPU PassMark³>=12000. XIII. Πένες αφής: δύο (2). XIV. Λειτουργικό: παραθυρικό περιβάλλον συμβατό με windows 11 pro. XV. Ασύρματο ποντίκι: ένα (1),Θύρα σύνδεσης: USB. XVI. Θήκη μεταφοράς: μία (1). XVII. Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση.</p> <p><i>Σημείωση 1: Μεγαλύτερη χωρητικότητα δίσκου βαθμολογείται,σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i> <i>Σημείωση 2: Μεγαλύτερος αριθμός CPU rassmark βαθμολογείται,σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>			
<p>2.6</p>	<p>ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΘΟΝΗ ΑΦΗΣ με ενσωματωμένο λογισμικό ασπροπίνακα(2 τεμάχια)</p> <p>Η οθόνη να διαθέτει τουλάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα:</p> <p>I. Να αναφερθούν Κατασκευαστής – Τύπος –Σειρά Μοντέλο. II. Ποσότητα: δύο (2) οθόνες. III. Διαγώνιο: ονομαστική τουλάχιστον 75". IV. Τύποςοθόνης : VA-ADS,VA,IPS. V. Διαθέτει υπεριώδες πάνελ 4K ταχύτατης απόκρισης με δυνατότητα υποστήριξης 40 ταυτόχρονων σημείων αφής. VI. Μέγιστη ανάλυση σε πίξελ 3840 x 2160. VII. Διαθέτει τεχνολογία οπίσθιου φωτισμού DirectLED. VIII. Αναλογία απεικόνισης: 16:9. IX. MTBF 50,000 hours. X. Ικανότητα αποτύπωσης χρωμάτων: 1.07 ΔΙΣ. XI. Διαθέτει πλήκτρα ελέγχου και ασύρματο τηλεχειριστήριο. XII. Διαθέτει SOC Controller player για την αναπαραγωγή αρχείων Media χωρίς την χρήση PC. XIII. Φωτεινότητα τουλάχιστον 400 cd/m² (τυπική). XIV. Ανάλυση οθόνης τουλάχιστον 3.840 x 2.160 στα 60 Hz. XV. Γωνία θέασης, 178° (κατακόρυφη) τυπική, 178° (οριζόντια) τυπική. XVI. Χρόνος απόκρισης τουλάχιστον 8 ms τυπική (gtg). XVII. Διασύνδεση τοποθέτησης επίπεδης οθόνης: VESA XVIII. Συνδεσιμότητα (τουλάχιστον): Ops slot: 1, HDMI: 3, ,Audio/Headphone 3.5mm Jack (output): 1,LAN Port (RJ-45) 1000 Mbit/sec: 1,USB (3.0): 3, Digital audio-video-data ports USB 3.0 type –C: 2. XIX. Συμπεριλαμβάνει ειδικά σχεδιασμένη πένα για την οθόνη αφής. Να διατεθούν τουλάχιστον τρεις (3) γραφίδες. XX. Να διαθέτει μονάδα τηλεχειρισμού (χειριστήριο). XXI. Να έχει contrast ratio 5000:1. XXII. Glass Hardness MOHS 8. XXIII. RAM : 8 GB DDR4 8 cores. XXIV. Λειτουργικόσύστημα: Android 13. XXV. Να διαθέτει WEBBROWSER και WIFI. XXVI. Ενσωματώνει στερεοφωνικά ηχεία: αριθμός: 2, Ισχύς ηχείων 2X20 W.</p>	<p>NAI</p>		

³ <https://www.cpubenchmark.net>

	<p>XXVII. Να διαθέτει δυνατότητες άμεσης αναπαραγωγής φωτογραφιών, βίντεο και ήχου απευθείας από τη θύρα USB,εξαλείφοντας την ανάγκη για πρόσθετη συσκευή αναπαραγωγής.</p> <p>XVIII. Να προσφερθεί μεταλλική βάση ανάρτησης από την οροφή ή στήριξης σε τοίχο για τη στήριξη και των δύο διαδραστικών οθονών. Θα αποτελεί στιβαρή κατασκευή που δεν θα ταλαντώνει κατά τη γραφή στις διαδραστικές οθόνες.</p> <p>XXIX. Διαθέτει πιστοποιήσεις ασφαλείας: CE.</p> <p>XXX. Μέγιστες ημερήσιες ώρες λειτουργίας: 18.</p> <p>XXXI. Να διαθέτει wireless sharing.</p> <p>XXXII. Να διαθέτει ενσύρματη και ασύρματη παρουσίαση (wireless presenting). Ο εκπαιδευτής να μπορεί να παρουσιάζει ασύρματα και ενσύρματα με Η/Υ στη διαδραστική οθόνη. Η ενσύρματη σύνδεση να γίνεται μόνο μέσω ενός καλωδίου.</p> <p>XXIII. Λογισμικό ή σουίτα λογισμικών του ιδίου κατασκευαστή με την διαδραστική οθόνη απεριόριστου χρήσης πλούσιο σε γραφικά, εργαλεία σχεδιασμού , επιλογής, μεγέθυνσης και σμίκρυνσης, μετατόπισης, αντιγραφής, επικόλλησης, διαγραφής, σχημάτων, κειμένου, σημειώσεων, επιλογή χρωμάτων γραφής, τριγώνου (μοιρογνωμονίου), χάρακα ,διαβήτη, εισαγωγής εικόνων, σχολιασμού πάνω από άλλες εφαρμογές και λήψη στιγμιότυπων οθόνης (annotate), μετακίνησης περιοχής προβολής, προσθήκη νέου πίνακα , διαγραφή και μετακίνηση πίνακα, διπλότυπο πίνακα, αποθήκευση και εισαγωγή πίνακα, εξαγωγή και διαμοιρασμός πίνακα (share) (με pdf, με email, με QR code, σε USB), ,λειτουργία μαυροπίνακα, Widgets κ.α.</p> <p>XXIV. Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση.</p>			
<p>2.7</p>	<p>Σύστημα ασύρματης παρουσίασης - BYOD</p> <p>I. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο.</p> <p>II. Τεμάχια (1).</p> <p>III. Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα.</p> <p>IV. Υποστηριζόμενα λειτουργικά συστήματα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7/8/8.1/10 32 & 64 bit • macOS 10.14/10.15 • Android 9 & 10 • iOS 11, 12 & 13 <p>V. 2x έξοδοι HDMI 1.4b με ανάλυση έως 4K DCI (4096x2160) @ 60Hz.</p> <p>VI. 2x είσοδοι HDMI 1.4b με ανάλυση έως 4K DCI (4096x2160) @ 60Hz.</p> <p>VII. Υποστήριξη ήχου:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Audio Via HDMI • analog via Audio Jack 3.5mm • S/PDIF <p>VIII. Ρυθμός ανανέωσης σήματος HDMI inputs:</p> <ul style="list-style-type: none"> • έως 60fps με ένα σήμα εισόδου @ 4K • έως 30fps με δύο σήματα εισόδους @ 4K <p>IX. Μέγιστος αριθμός πηγών σε ταυτόχρονης αναπαράστασης στην οθόνη: 8 (4 ανά οθόνη).</p> <p>X. Μέγιστος αριθμός πηγών σε παράλληλη σύνδεση με τη συσκευή: 64.</p> <p>XI. Δυνατότητα διαμοιρασμού δεδομένων συμβατή με iPad, iPhone & Android.</p> <p>XII. Δυνατότητα επέκτασης Desktop διαθέσιμη σε Windows.</p>	<p>NAI</p>		

	<p>XIII. Authentication protocol:</p> <ul style="list-style-type: none"> • WPA2-PSK σε stand-alone mode • WPA2-PSK ή IEEE 802.1X με χρήση Button σε network integration mode <p>XIV. Wireless transmission protocol:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11 a/b/g/n • IEEE 802.15.1 <p>XV. Ρυθμιζόμενη εμβέλεια ασύρματης σύνδεσης βασιζόμενη στη διαμόρφωση του σήματος: max. 30m (100 ft) μεταξύ Button και μονάδας βάσης.</p> <p>XVI. Συχνότητες λειτουργίας ασύρματου δικτύου:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2.4 GHZ • 5 GHz (DFSchannelsnotsupported) <p>XVII. Διασυνδέσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2xEthernetLAN 1Gbit • 2xUSB 2.0; 2x USB 3.0 (back) • 2x USB 3.0 (front) • Audio analog line out on mini jack socket (3.5mm) • digital S/PDIF <p>XVIII. Να υποστηρίζει λειτουργίες Moderation, blackboarding and annotation.</p> <p>XIX. Να υποστηρίζεται από κεντρικό σύστημα διαχείρισης του κατασκευαστικού οίκου.</p> <p>XX. Αντικλεπτικό σύστημα: Kensington lock.</p>			
<p>2.8</p>	<p>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ VIDEO</p>			
<p>2.8.1</p>	<p>I. Η εγκατάσταση VIDEO που θα προσφερθεί στο σύνολό της θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις ανάγκες του έργου.</p> <p>II. Να καλύπτεται πλήρως η καταλληλότητα, συμβατότητα και διαλειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού σε σχέση με τη συνολική λύση που θα προσφερθεί από τον Ανάδοχο.</p> <p>III. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος, δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να βρίσκεται στην κατάσταση End Of Life.</p>	<p>NAI</p>		
<p>2.8.2</p>	<p>Κάμερα υψηλής ανάλυσης αυτόματης παρακολούθησης ομιλητή (PZT) Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα:</p> <p>I. Τεμάχια (1).</p> <p>II. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο.</p> <p>III. Τύπος κάμερας: Pan-Tilt-Zoom (PTZ).</p> <p>IV. Αισθητήρας εικόνας: τύπου 1/2.3" ή 1/2.5" MOS ή 1/2.8" CMOS.</p> <p>V. Zoom φακού τουλάχιστον 24x.</p> <p>VI. Οριζόντιο πεδίο HFV≥74 μοιρών.</p> <p>VII. Ψηφιακό Zoom τουλάχιστον 20x.</p> <p>VIII. Να διαθέτει προεπιλεγμένες Λειτουργίες Εξισορρόπησης Λευκού.</p> <p>IX. Οριζόντια κίνηση τουλάχιστον 350 μοίρες.</p> <p>X. Κάθετη κίνηση τουλάχιστον 120 μοίρες.</p> <p>XI. Ρύθμιση εστίασης φακού: Αυτόματη/Χειροκίνητη.</p> <p>XII. Λειτουργία σε πολύ χαμηλό φωτισμό.</p> <p>XIII. Σύστημα βίντεο σήματος: 4K.</p> <p>XIV. Ρύθμιση κέρδους: Αυτόματη/Χειροκίνητη.</p> <p>XV. Είσοδος σήματος audio.</p> <p>XVI. Έξοδος σήματος video HDMI.</p> <p>XVII. Να υποστηρίζει τροφοδοσία μέσω Ethernet (POE+).</p> <p>XVIII. Δυνατότητα ελέγχου από σειριακό interface RS422.</p>	<p>NAI</p>		

	<p>XIX. Δυνατότητα ελέγχου από δικτυακό interface εντός τοπικού δικτύου (LAN).</p> <p>XX. Δυνατότητα ελέγχου με IR τηλεχειριστήριο, το οποίο θα περιλαμβάνεται.</p> <p>XXI. Υποστήριξη αναστροφής εικόνας.</p> <p>XXII. Υποστήριξη προσαρμογής σε οροφή.</p> <p>XXIII. Να διαθέτει κατ' ελάχιστον 90 θέσεις μνήμης για την αποθήκευση προκαθορισμένων θέσεων PTZ.</p> <p>XXIV. Υποστήριξη προσαρμογής σε κάθετο τοίχο.</p> <p>XXV. Να προσφερθεί IR ένα (1) τηλεχειριστήριο.</p> <p>XXVI. Να προσφερθεί λογισμικό ανίχνευσης κίνησης για την κάμερα που θα εντοπίζει τον ομιλητή. Το λογισμικό θα είναι του ίδιου κατασκευαστή με την κάμερα.</p> <p>XXVII. Το σύστημα ανίχνευσης κίνησης θα είναι συνδυασμός πολλαπλών αλγορίθμων ανίχνευσης και θα καθιστά δυνατή την παρακολούθηση με ελάχιστο σφάλμα παρακολούθησης, ανεξάρτητα από το αν ο καθηγητής γράφει σε πίνακα με την πλάτη του προς την κάμερα.</p> <p>XXVIII. Οι ρυθμίσεις παρακολούθησης θα μπορούν να γίνουν εύκολα χάρη στον έξυπνο GUI μόνο με τα απαραίτητα εικονίδια .</p> <p>XXIX. Ο έλεγχος και η λειτουργία της κάμερας της τάξης με το λογισμικό ανίχνευσης θα γίνεται μέσω IP.</p> <p>XXX. Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση.</p> <p>XXXI. Θα προσφερθεί η βάση τοποθέτησης σε οροφή ή τοίχο (ανάλογα με την τοποθέτηση στο χώρο) του κατασκευαστή.</p> <p><i>Σημείωση. Η δυνατότητα οπτικής σταθεροποίησης εικόνας (optical image stabilization) βαθμολογείται, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>			
<p>2.9</p>	<p>Scaler, Βίντεο μεταγωγέας 8x4 με Μονάδα Ψηφιακής Επεξεργασίας Σημάτων Ήχου και Αυτόματης Ακύρωσης Ηχούς (AEC)</p> <p>Ένα (1) τεμάχιο.</p> <p>Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Να αναφερθούν Κατασκευαστής – Τύπος – Σειρά Μοντέλο. II. Μεταγωγέας βαθμίδων σημάτων βίντεο και ήχου, ομαλής εναλλαγής (Seamless Matrix Scaling Switcher) 8x4, με ενσωματωμένο ψηφιακό επεξεργαστή ακουστικού σήματος και ακύρωση ακουστικής ηχούς (Audio DSP with AEC. III. Να υποστηρίζει την τεχνολογία DTP (Digital Twisted Pair – Ψηφιακή μετάδοση πάνω από συνεστραμμένα ζεύγη) για τη μεταφορά ήχου, βίντεο, ελέγχου, και τροφοδοσίας απομακρυσμένης συσκευής πάνω θωρακισμένο καλώδιο CATx. IV. Να υποστηρίζει αναλύσεις μέχρι 4096 x 2160 στα 30Hz για δειγματοληψία χρώματος 4:4:4 με μέγιστο βάθος χρώματος τα 8 bit ανά χρώμα. V. Τύπο σήματος HDMI 1.4, HDCP 1.4. VI. Ρυθμός μετάδοσης βίντεο στα 10.2 Gbps (3.4Gbps ανά χρώμα. VII. Είσοδοι βίντεο: α) 6 x HDMI (HDCP συμμορφούμενες), β) 2 DTP (παραμετροποιημένες). VIII. Έξοδοι βίντεο Matrix (μη κλιμακούμενες) : 2 x HDMI (HDCP συμμορφούμενες). 	<p>NAI</p>		

	<p>IX. Έξοδοι βίντεο Matrix (Συνεστραμμένου ζεύγους κλιμακούμενες): α) 2 DTP, ή HDBaseT (παραμετροποιήσιμες) β) 2 HDMI έξοδοι με απομονωτή (HDCP συμμορφούμενες).</p> <p>X. Να διαθέτει έλεγχο εικόνας για τη φωτεινότητα, την αντίθεση, το χρώμα, την απόχρωση, τη λεπτομέρεια, καθώς και οριζόντιο και κάθετο προσδιορισμό θέσης και ελέγχου μεγέθους - DTP έξοδοι.</p> <p>XI. Να υποστηρίζονται: α) «εφέ μετάβασης» (transition effects) όταν εναλλάσσονται οι πηγές όπως «Πάγωμα/ εξασθένηση (Freeze/Fade), κόψιμο (Cut), Εξασθένηση (Fade)» β) Εισαγωγή Logo της ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ σε παρουσιάσεις όταν χρησιμοποιούνται οι κλιμακούμενες (Scaled) έξοδοι βίντεο.</p> <p>XII. Οι έξοδοι DTP να είναι συμβατές με εξοπλισμό προβολής (π.χ. οθόνες, προβολικά) HDBaseT – enabled</p> <p>XIII. Να διαχειρίζεται αυτόματα επικοινωνία EDID (Extended Display Identification Data) μεταξύ των συνδεδεμένων συσκευών.</p> <p>XIV. Να υποστηρίζει HDCP έλεγχο ταυτότητας και επιβεβαίωση της παρουσίας του σήματος βίντεο.</p> <p>XV. Να υποστηρίζει HDCP οπτική επιβεβαίωση παρέχοντας ένα πράσινο σήμα, όταν κρυπτογραφημένο περιεχόμενο αποστέλλεται σε μια μη συμβατή οθόνη.</p> <p>XVI. Να υποστηρίζει επιλέξιμη από το χρήστη HDCP εξουσιοδότηση.</p> <p>XVII. Να υποστηρίζει αυτόματο επαναχρονισμό (reclocking) των HDMI εξόδων</p> <p>XVIII. Να υποστηρίζει:α) Ενσωμάτωση ήχου στο HDMI β) Απο-ενσωμάτωση ήχου από το HDMI.</p> <p>XIX. Να υποστηρίζει μεταγωγή ήχου και απόσχιση (breakaway) για όλες τις οκτώ πηγές βίντεο και τέσσερις εισόδους Mic /Line που θα μπορούν να είναι αναμιχθούν σε οποιαδήποτε έξοδο.</p> <p>XX. Είσοδοι ήχου: α) 6 στερεοφωνικές, επίπεδο αναλογικής γραμμής, ισοσταθμισμένες η μη 6 στερεοφωνικές, απενσωματωμένες από το HDMI (PCM) β) 2 DTP (απενσωματωμένες από HDMI (PCM) και απομακρυσμένη αναλογική ισοσταθμισμένη ή μη.</p> <p>XXI. Είσοδοι Mic/line ή καλύτερα: α) 4 μονοφωνικές, mic / line, ισοσταθμισμένες ή μη (με phantom power) β)Σύνθετης αντίστασης 10kΩ ισοσταθμισμένες, 20kΩ μη ισοσταθμισμένες γ) Ονομαστικής Στάθμης -60 dBV, +4 dBu, 10 dBV, ρυθμιζόμενες μέσω της ενίσχυσης του σήματος εισόδου δ) Εύρος έντασης Μικροφώνου -100 dB έως + 12dB , ε) DC phantom power + 48V DC ± 10% (είσοδοι 1-4) switched on or off.</p> <p>XXII. Έξοδοι ήχου: α) 4 ενσωματωμένες στο HDMI β) 2 DTP (ενσωματωμένες ψηφιακά και αναλογική απομακρυσμένη ισοσταθμισμένη ή μη), ή HDBaseT (ενσωματωμένη ψηφιακά),γ) 4 στερεοφωνικές ισοσταθμισμένες ή μη, αναλογικές, δ) 1 SPDIF.</p> <p>XXIII. Ο ενσωματωμένος ψηφιακός επεξεργαστής ηχητικού σήματος (Audio DSP) θα παρέχει συνολική ψηφιακή επεξεργασία εξαιρετικά χαμηλής καθυστέρησης, ακόμα και αν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία AEC, ώστε να διατηρείται ο συγχρονισμός μεταξύ του σήματος βίντεο και του ήχου του/ων παρουσιαστή/ων.</p> <p>XXIV. Να υποστηρίζει MIC ducking.</p> <p>XXV. Να υποστηρίζει ακύρωσης ήχους (AEC - acoustic echo cancellation) και επιλεγόμενη ακύρωση θορύβου (noise cancellation) σε τουλάχιστον 4 κανάλια.</p>			
--	--	--	--	--

	<p>XXVI. Οποιοσδήποτε ή όλες οι παράμετροι ψηφιακής επεξεργασίας, τα επίπεδα ήχου, οι “σχέσεις” του AV πίνακα μεταγωγής, και η ανάμειξη του πίνακα ήχου θα μπορούν να αποθηκεύονται ως προεπιλογές (presets).</p> <p>XXVII. Το PC based λογισμικό διαχείρισης του ψηφιακού επεξεργαστή θα επιτρέπει την πλήρη εγκατάσταση και τη διαμόρφωση των ψηφιακών εργαλείων επεξεργασίας ήχου, καθώς και τις λειτουργίες δρομολόγηση και μίξης.</p> <p>XXVIII. Θα έχει θύρες επικοινωνίας: σειριακή RS232, USB, Ethernet (RJ45).</p> <p>XXIX. Θα υποστηρίζει τα πρωτόκολλα επικοινωνίας Ethernet, όπως DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, NTP, SFTP, SMTP, SNMP, SSH, TCP/IP, UDP/IP, ARP, Telnet.</p> <p>XXX. Θα διαθέτει ενσωματωμένες σελίδες Web ώστε με τη χρήση ενός τυπικού προγράμματος περιήγησης να πραγματοποιείται η παρακολούθηση της συσκευής και αντιμετώπιση προβλημάτων μέσω μιας διεπαφής Web.</p> <p>XXXI. Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση.</p>			
<p>2.10</p>	<p>Ενισχυτής -Διανομέας HDMI 1x2</p> <p>Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Τεμάχια: δύο ή περισσότερα ανάλογα με την σύνδεση. II. Να αναφερθούν Κατασκευαστής – Τύπος – Σειρά Μοντέλο. III. Να υποστηρίζει 1 είσοδο HDMI και 2 εξόδους HDMI μέσω συνδέσμων HDMI. IV. Να υποστηρίζει τα πρωτόκολλα HDMI V1.4, HDCP V1.1, DVI V1.0 NAI A.7.5 Να διαθέτει εύρος ζώνης video 300MHz / 9Gbps. V. Να υποστηρίζει μέγιστη ανάλυση PC/DVI WUXGA@60Hz VI. Να υποστηρίζει μέγιστες αναλύσεις HDTV/UHD 1080p60, 2560x1600@60, 3840x2160@30, 4096x2160@24. VII. Να υποστηρίζει μέγιστες αποστάσεις από την πηγή μέχρι τον διανομέα 20 μέτρα στα 1080p με 8-bit χρώμα και 15 μέτρα στα 1080p με 12-bit χρώμα. VIII. Να υποστηρίζει μέγιστες αποστάσεις από τον διανομέα μέχρι τη συσκευή προβολής 15 μέτρα στα 1080p με 8-bit χρώμα και 10 μέτρα στα 1080p με 12-bit χρώμα. IX. Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση. 	<p>NAI</p>		
<p>2.11</p>	<p>Εξοπλισμός τοπικής καταγραφής και streaming</p> <p>Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα:</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Τεμάχια: Ένα (1) II. Να αναφερθούν Κατασκευαστής – Τύπος – Σειρά Μοντέλο. III. Μεταγωγέας και διαβαθμιστής (scaler) εικόνας τουλάχιστον πέντε εισόδων και μιας εξόδου με δύο στερεοφωνικές εισόδους ήχου, δυνατότητα καταγραφής σε αποθηκευτικό μέσο και δικτυακής διανομής περιεχομένου (streaming). IV. Να υποστηρίζει streaming κατ’ ελάχιστον δύο σημάτων video διαφορετικής ανάλυσης μεταξύ 512x288 και 1080p/30fps ταυτόχρονα. 	<p>NAI</p>		

V.	Μέγιστη δυνατότητα εισόδων βίντεο: τουλάχιστον 5 : 1 Ψηφιακή SDI (κατ' ελάχιστον), 3 HDMI (HDCP συμμορφούμενες). Η SDI είσοδος θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί με την μελλοντική ενσωμάτωση συμπληρωματικής κάρτας/module.			
VI.	Έξοδοι βίντεο: α) ≥ 1 HDMI , β) 1 RJ-45 (streaming)			
VII.	Είσοδοι Ήχου: α) 2 Αναλογικές στερεοφωνικές captive για balanced και unbalanced σήματα τύπου line $\leq +18\text{dBu}$ β) 3 ψηφιακές στερεοφωνικές έπειτα από απενσωμάτωση του ήχου του σήματος HDMI.			
VIII.	Έξοδος Ήχου: α) 1 Αναλογική στερεοφωνική captive που παραδίδει σήματα τύπου line balanced ή unbalanced β) 1 ψηφιακή στερεοφωνική (ενσωματωμένος ήχος στο HDMI).			
IX.	Αναλύσεις video σημάτων εισόδου: α) 640x480 έως 1920x1200 β) 480p, 480i γ) 576p, δ) 720p ε) 1080i, 1080p			
X.	Τύποι video σημάτων εισόδου: α) 3G-SDI, HD-SDI, SD-SDI β) HDMI (HDCP συμμορφούμενη).			
XI.	Δειγματοληψία σημάτων video με βάθος 8,10 ή 12bit.			
XII.	Ψηφιακή επεξεργασία σημάτων video με βάθος 8 bit και χρωματική δειγματοληψία 4:2:2.			
XIII.	Κωδικοποίηση/συμπύεση video εξόδου: α) H.264/AVC σε ρυθμούς μετάδοσης μεταξύ 200kbps και 10Mbps β) Ρυθμός ανανέωσης καρτέ εως 30fps.			
XIV.	Αναλύσεις διαβαθμισμένων video σημάτων εξόδου: α) 512x288, 1024x768, 1280x1024 β) 480p, 720p, 1080p γ) Επιλεγόμενη από το χρήστη.			
XV.	Κωδικοποίηση ήχου στερεοφωνική AAC-LC MPEG-4 σε ρυθμούς μετάδοσης μεταξύ 80 kbps - 320kbps και συχνότητες δειγματοληψίας 44kHz και 48kHz (σε βάθος 16bit).			
XVI.	Δικτυακή διεπαφή 10/100/1000 Ethernet RJ45.			
XVII.	Τύποι δικτυακής διανομής unicast / multicast: MPEG-TS, RTSP, RTCP μέσω TCP/UDP, RTMP, μέσω Streaming Server.			
XVIII.	Υποστηριζόμενα πρωτόκολλα: IGMPv3, IP, UDP, SSL, DHCP, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, SNMP V2, SAP, SDP, QoS, NTPv4.			
XIX.	Να διαθέτει ενσωματωμένη αποθηκευτική μονάδα SSD τουλάχιστον 50GB (για λόγους ταχύτητας προσπέλασης δεδομένων).			
XX.	Να παρέχει δυνατότητα διασύνδεσης έως και 2 εξωτερικών αποθηκευτικών μονάδων USB με διαμόρφωση FAT32, NTFS ή VFAT.			
XXI.	Τύποι αποθήκευσης αρχείων: MP4 (H.264 -AAC), JPEG, JSON, XML της ίδιας ανάλυσης και ρυθμού ανανέωσης καρτέ με το διανεμόμενο περιεχόμενο.			
XXII.	Να παρέχει τη δυνατότητα διασύνδεσης πληκτρολογίου και ποντικιού μέσω USB.			
XXIII.	Να παρέχει ξεχωριστή διεπαφή USB για την παραμετροποίηση του.			
XXIV.	Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης διαγραφής παλαιότερου περιεχομένου όταν απαιτείται αποθηκευτικός χώρος.			
XXV.	Να παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης αρχείων μέσω δικτυακού admin interface.			
XXVI.	Να παρέχει τη δυνατότητα αυτόματης ή χειροκίνητης αντιγραφής αρχείων στις τοπικά συνδεδεμένες μονάδες αποθήκευσης.			
XXVII.	Να διαθέτει αυτοματοποιημένες και μη δυνατότητες FTP.			
XVIII.	Να παρέχει τη δυνατότητα μεταφόρτωσης των αποθηκευμένων αρχείων μέσω δικτυακού interface για την αναπαραγωγή τους από οποιοδήποτε συμβατό πρόγραμμα.			

	<p>XXIX. Να παρέχει τη δυνατότητα πλήρους διαχείρισης μέσω δικτυακού User Interface με υποστήριξη πολλαπλών λογαριασμών χρηστών με κωδικούς πρόσβασης.</p> <p>XXX. Να παρέχει τη δυνατότητα τυπικής διαχείρισης, ελέγχου και εποπτείας μέσω ενσωματωμένης ή πρόσθετης οθόνης.</p> <p>XXXI. Να περιλαμβάνει API για την ενσωμάτωση του σε υπάρχοντα συστήματα μέσω HTTP ή RS-232.</p> <p>XXXII. Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση.</p> <p>XXIII. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα των υποψήφιων ανάδοχων θα πρέπει υποχρεωτικά να συμμορφώνονται στα κανονιστικά πρότυπα CE.</p>			
2.12	ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΙΚΗ ΚΑΙ ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ			
2.12.1	<p>I. Η ψηφιακή μικροφωνική και μεγαφωνική εγκατάσταση που θα προσφερθεί στο σύνολό της θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τις ανάγκες του έργου.</p> <p>II. Να καλύπτεται πλήρως η καταλληλότητα, συμβατότητα και διαλειτουργικότητα του προσφερόμενου εξοπλισμού σε σχέση με τη συνολική λύση που θα προσφερθεί από τον Ανάδοχο.</p> <p>III. Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να είναι σύγχρονος, δηλαδή δεν πρέπει να έχει σταματήσει η παραγωγή του ή να βρίσκεται στην κατάσταση End Of Life.</p> <p>IV. Σύνδεση με τα υπόλοιπα συστήματα και εξοπλισμό και διαχείρισης μέσω κατάλληλου λογισμικού/διάταξης.</p>	NAI		
2.12.2	<p>Ασύρματα μικρόφωνα χειρός</p> <p>I. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο Να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα:</p> <p>II. Τεμάχια: ένα (1).</p> <p>III. Δυναμικό μικρόφωνο χειρός UHF.</p> <p>IV. Να παρέχει περίπου 10 ώρες λειτουργίας.</p> <p>V. Να διαθέτει ηχητική απόκριση συχνοτήτων 50 Hz – 16000 Hz (-3 dB).</p> <p>VI. Να διαθέτει εσωτερικές ενσωματωμένες κεραίες με αυτοματοποιημένη μεταγωγή κατά τη λήψη.</p> <p>VII. Να διαθέτει θύρες εξισορροπημένου ήχου σε XLR & μη εξισορροπημένου ήχου σε jack.</p> <p>VIII. Συνολική αρμονική παραμόρφωση μικρότερη από 0,9%.</p> <p>IX. Καρδιοειδές δυναμικό μικρόφωνο.</p> <p>X. Σηματοθορυβικός λόγος ≥ 103 dBA.</p> <p>XI. Ισχύς ασύρματης εκπομπής 10 mW.</p> <p>XII. Εύρος ρύθμισης ακτίνας εμβέλειας 0 – -30dB με βήματα των 10 dB.</p> <p>XIII. Ευαισθησία μικρότερη από 3 μV στα 52 dB(A) rms S/N</p> <p>XIV. Ρυθμιζόμενη αποκοπή μεταξύ 3 dBμV και 28 dBμV.</p> <p>XV. Ευαισθησία εισόδου 1,5mV / PA.</p> <p>XVI. Εύρος ηχητικής ρύθμισης 40 dB με βήματα των 5 dB.</p> <p>XVII. Συχνότητα συγχρονισμού στα 2,4 GHz με διαμόρφωση χαμηλής ισχύς OQPSK.</p> <p>XVIII. Συχνότητες εκπομπής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A: 548-572 MHz, GB: 606-630 MHz • B: 614-638 MHz • C: 766-790 MHz 	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> • D: 794-806 MHz • E: 821-832 MHz, 863-865 MHz • K: 925-937.5 MHz <p>XIX. Στιβαρή κατασκευή υλικού μικροφώνου ABS.</p>			
2.12.3	<p>Ασύρματα μικρόφωνα πέτου</p> <p>I. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο Να διαθέτουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα:</p> <p>II. Τεμάχια: ένα (1).</p> <p>III. Ο πομπός να παρέχει περίπου 10 ώρες λειτουργίας.</p> <p>IV. Να διαθέτει ηχητική απόκριση συχνοτήτων 50 Hz – 16000 Hz (-3 dB).</p> <p>V. Να διαθέτει εσωτερικές ενσωματωμένες κεραιές με αυτοματοποιημένη μεταγωγή κατά τη λήψη.</p> <p>VI. Να διαθέτει θύρες εξισορροπημένου ήχου σε XLR & μη εξισορροπημένου ήχου σε jack.</p> <p>VII. Ο πομπός να τροφοδοτείται από δύο μπαταρίες μεγέθους AA 1.5 V.</p> <p>VIII. Συνολική αρμονική παραμόρφωση μικρότερη από 0,9%.</p> <p>IX. Πανκατευθυντικό, πυκνωτικό μικρόφωνο πέτου τύπου lavalier.</p> <p>X. Σηματοθορυβικός λόγος $\geq 103\text{dB}$.</p> <p>XI. Ισχύς ασύρματης εκπομπής 10mW.</p> <p>XII. Ευαισθησία μικρότερη από 3μV στα 52 dB(A)rms S/N.</p> <p>XIII. 8 ομάδες συχνοτήτων καθεμία με μέχρι 12 εργοστασιακά προρυθμισμένα κανάλια.</p> <p>XIV. Εύρος ηχητικής ρύθμισης 40 dB με βήματα των 5 dB.</p> <p>XV. Συχνότητα συγχρονισμού στα 2,4 GHz με διαμόρφωση χαμηλής ισχύς OQPSK.</p> <p>XVI. Συχνότητες εκπομπής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A: 548-572 MHz, GB: 606-630 MHz • B: 614-638 MHz • C: 766-790 MHz • D: 794-806 MHz • E: 821-832 MHz, 863-865 MHz • K: 925-937.5 MHz <p>XVII. Στιβαρή κατασκευή υλικού ABS.</p>	NAI		
2.12.4	<p>Σύστημα ασύρματων μικροφώνων (Κεντρική Μονάδα – Access Point Transceiver (APT))</p> <p>I. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο Να διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα:</p> <p>II. Τεμάχια: ENA (01).</p> <p>III. Η αμφίδρομη ασύρματη σύνδεση θα παρέχει ήχο από και προς τις συνεδριακές μονάδες και θα επιτρέπει τον έλεγχο όλων των ρυθμίσεων σε πραγματικό χρόνο.</p> <p>IV. Να υποστηρίζει τουλάχιστον 126 ασύρματες μονάδες ομιλίας.</p> <p>V. Θα λειτουργεί σε ζώνες συχνοτήτων 2,4 GHz / 5 GHz, συμπεριλαμβανομένου του φάσματος DFS.</p> <p>VI. Θα υποστηρίζει αυτόματο συντονισμό συχνότητας, ανίχνευση παρεμβολών και αποφυγή.</p> <p>VII. Θα υποστηρίζει Ψηφιακός ήχο Dante (10 είσοδοι/ 10 έξοδοι).</p> <p>VIII. Θα διαθέτει Μία αναλογική είσοδος ήχου και μία αναλογική έξοδος ήχου (XLR).</p> <p>IX. Να υποστηρίζει Ψηφιακό ήχο AES67.</p> <p>X. Να υποστηρίζει μέχρι και 8 ταυτόχρονα ενεργοποιημένα μικρόφωνα.</p>	NAI		

	<p>XI. Να υποστηρίζει τουλάχιστον 3 διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας μικροφώνων:Αυτόματο, First-In/First-On (FIFO), Χειροκίνητο.</p> <p>XII. Να υποστηρίζει αυτόματο έλεγχο κέρδους (AGC) σε όλες τις εισόδους μικροφώνου, αναλογικού XLR και Dante.</p> <p>XIII. Να υποστηρίζει ασύρματη κρυπτογράφηση AES-128.</p> <p>XIV. Να διαθέτει ενσωματωμένη οθόνη για βασική διαμόρφωση συστήματος χωρίς φορητό υπολογιστή.</p> <p>XV. Να διαθέτει web-based διεπαφή επισκέψιμη από πρόγραμμα περιήγησης για τον έλεγχο των μικροφώνων, λίστας αιτημάτων, καθώς και ρύθμισης του συστήματος χρησιμοποιώντας υπολογιστή ή tablet.</p> <p>XVI. Να διαθέτει διαφορετικές διευθύνσεις web για το διαχειριστή, τον πρόεδρο, και τις λειτουργίες προβολής.</p> <p>XVII. Να διαθέτει ενσωματωμένο πίνακα (built-in seat table), ώστε να αντιστοιχίζονται ονόματα συμμετεχόντων ή / και αριθμοί καθισμάτων στις επιτραπέζιες μονάδες ομιλίας.</p> <p>XVIII. Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση.</p>			
<p>2.12. 5</p>	<p>Ασύρματα Επιτραπέζια μικρόφωνα Συντονιστή & Συμμετεχόντων</p> <p>I. Επιτραπέζια Μονάδα: επτά 7τεμάχια</p> <p>II. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο. Να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα:</p> <p>III. Η μονάδα θα διαθέτει ένα κουμπί ομιλίας μικροφώνου, ένα ρυθμιζόμενο κουμπί λειτουργίας, μια συσκευή ανάγνωσης καρτών NFC, μια υποδοχή mini USB και μια ενσωματωμένη σε 4,3 ιντσών έγχρωμη οθόνη αφής LCD ευρείας οθόνης.</p> <p>IV. Η μονάδα θα περιλαμβάνει μια έξυπνη επαναφορτιζόμενη μπαταρία ιόντων λιθίου που θα διαρκεί τουλάχιστον 11 ώρες. Η μπαταρία πρέπει να αφαιρείται εύκολα από τη μονάδα.</p> <p>V. Να διαθέτει μια υποδοχή κλειδώματος μικροφώνου.</p> <p>VI. Να διαθέτει ενσωματωμένο μεγάφωνο.</p> <p>VII. Να διαθέτει δύο θηλυκές υποδοχές στερεοφωνικών ακουστικών 3,5 mm με ξεχωριστό έλεγχο έντασης.</p> <p>VIII. Να περιλαμβάνει μπουτόν υπερκάλυψης με Mute και Muteall.</p>	<p>NAI</p>		
<p>2.12. 6</p>	<p>Μικρόφωνα Επιτραπέζιων Μονάδων</p> <p>I. Τεμάχια: επτά (07). Να έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα:</p> <p>II. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο :</p> <p>III. Τα μικρόφωνα να έχουν καρδιοειδές πολικό διάγραμμα.</p> <p>IV. Να διαθέτουν δίχρωμος ελαφρύς δακτύλιος που θα δείχνει την κατάσταση του μικροφώνου.</p> <p>V. Θα διαθέτει κατάλληλη τεχνολογία για τη βελτίωση φιλτραρίσματος RF.</p> <p>VI. Να διαθέτουν απόκριση συχνότητας 50Hz έως 17kHz.</p> <p>VII. Να παρουσιάζουν μέγιστο SPL (1 kHzat 1% THD, 1 kΩload) 121 dB.</p> <p>VIII. Να παρουσιάζουν λόγο σήματος προς θόρυβο (94 dB SPL at 1 kHz) ≥ 74dB.</p> <p>IX. Να διαθέτουν εύκαμπτο λαιμό τύπου gooseneck, μήκους τουλάχιστον 40cm και αρθρωτό συνδετήρα 10 ακίδων που θα κλειδώνει.</p>	<p>NAI</p>		

2.12.7	<p>Γενικά</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Στις ασύρματες συνεδριακές μονάδες θα περιλαμβάνεται οι μπαταρίες του κατασκευαστικού οίκου. II. Για τη φόρτιση των μπαταριών θα προσφερθεί δικτυακός σταθμός φόρτισης που θα μπορεί να φιλοξενήσει έως και 10 επαναφορτιζόμενες μπαταρίες. Μπαταρίες και φορτιστής θα είναι τροφοδοτικά του ίδιου κατασκευαστικού οίκου του συνεδριακού συστήματος. III. Κάθε θέση φόρτισης μπαταρίας θα διαθέτει LED 5 τμημάτων που θα εμφανίζουν την κατάσταση φόρτισης ξεχωριστά για κάθε μπαταρία. IV. Θα διαθέτει RJ-45 σύνδεση Ethernet που θα επιτρέπει την εξ αποστάσεως παρακολούθηση της κατάστασης φόρτισης της μπαταρίας σε ώρες και λεπτά μέσω γραφικής διεπαφής χρήστη. V. Θα φορτίζει 10 μπαταρίες έως το 50% της φόρτιση σε 1 ώρα και στο 100% φόρτισης σε 2,5 ώρες. VI. Θα υποστηρίζει επιλέξιμη λειτουργία αποθήκευσης ώστε να αποφορτίζει εν μέρει τις μπαταρίες για μακροχρόνια αποθήκευση ή αποστολή. 	NAI		
2.12.8	<p>Ενισχυτής ήχου</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά, Μοντέλο. II. Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα III. Τεμάχια: ένα (1). IV. Τύπου compact, (half rack), rack-mountable 1U. V. Ψύξη: Δίχως ανεμιστήρες (fanless). VI. Class D. VII. Να διαθέτει δύο αναλογικές εισόδους (ισοσταθμισμένες ή μη) εμπέδησης >10kΩ και τυπικής στάθμης +4dBu. VIII. Να διαθέτει δύο εξόδους 4 ή 8 Ω. IX. Να παρέχει συνολική ισχύ εξόδου 200W (μετρούμενη στο 1 kHz με 0.1% THD) κατανεμημένη στα 8 Ω ανά κανάλι. X. Να διαθέτει απόκριση συχνοτήτων από 20Hz έως 20kHz ±1dB. XI. Να παρουσιάζει λόγο σήματος προς θόρυβο μετρημένο στα 100 dB (μη σταθμισμένο) μεταξύ 20Hz και 20kHz. XII. Συντελεστής απόσβεσης (Damping factor): >100 σε φορτίο εμπέδησης 8 Ω. XIII. Να παρουσιάζει κέρδος τάσης τουλάχιστον 38dB. XIV. Να παρουσιάζει λόγο απόρριψης κοινού σήματος 75dB στο 1kHz. XV. Να παρουσιάζει ολική αρμονική παραμόρφωση και θόρυβο 0.1% στο 1kHz. XVI. Θα φέρει φίλτρο διέλευσης υψηλών συχνοτήτων με διακόπτη επιλογής (switch-selectable) για αποκοπή συχνοτήτων κάτω από 80Hz. XVII. Θα φέρει πολλαπλά κυκλώματα προστασίας από βραχυκυκλώματα, υπερθερμάνσεις, σφάλματα DC. XVIII. Θα διαθέτει αυτόματο περιοριστή ψαλιδίσματος (Clip) ώστε να ανιχνεύει την έναρξη της αποκοπής από τη σύγκριση των κυματομορφών εισόδου και εξόδου, να μειώνει αυτόματα το κέρδος και να αποφεύγονται οι ηχητικές στρεβλώσεις. XIX. Θα φέρει τεχνολογία διόρθωσης του συντελεστή ισχύος που θα απομακρύνει τις αρμονικές της γραμμής AC. XX. Θα εισέρχεται σε κατάσταση αναμονής μετά από 25 λεπτά (+/- 5 λεπτά) αδράνειας. 	NAI		

	<p>XXI. Θα επανέρχεται σε καθεστώς πλήρους ισχύος (από κατάσταση αναμονής) σε λιγότερο από ένα δευτερόλεπτο μετά την ανίχνευση σήματος.</p> <p>XXII. Κατανάλωση σε κατάσταση stand-by ≤ 1 Watt.</p> <p>XXIII. ENERGY STAR® ενεργειακή πιστοποίηση.</p> <p>XXIV. Θα υποστηρίζει απομακρυσμένο έλεγχο της θέσης σε κατάσταση αναμονής.</p> <p>XXV. Θα διαθέτει LED ενδείξεων για: ένδειξη υπερθέρμανσης, ένδειξη παρουσίας σήματος εισόδου, ένδειξη προειδοποίησης ψαλιδίσματος και ενεργοποίησης του κυκλώματος προστασίας.</p> <p>XXVI. Θα συμμορφώνεται με τα πρότυπα EMI / EMC σύμφωνα με το CE, CISPR 22 Class B ή ισοδύναμο, CISPR 24 ή ισοδύναμο.</p> <p>XXVII. Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση.</p>			
<p>2.12. 9</p>	<p>Οθόνη αφής ελέγχου AV εξοπλισμού.</p> <p>Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο. II. Τεμάχια (01). III. Παραμετροποιήσιμη οθόνη αφής τουλάχιστον 7" LCD τύπου αντίστασης (resistive) υψηλής απόδοσης με δυνατότητα τροφοδοσίας μέσω ethernet (PoE). IV. Να διαθέτει ανάλυση τουλάχιστον 1024x600 σε βάθος χρώματος 24-bit. V. Να διαθέτει οθόνη τύπου Gorilla Glass για αντίσταση στις γρατζουνιές και αυξημένη αντοχή. VI. Να διαθέτει αναλογία εικόνας widescreen. VII. Να διαθέτει φωτεινότητα τουλάχιστον 410 nits (cd/m2). VIII. Να διαθέτει λόγο αντίθεσης κατ'ελάχιστον 700:1. IX. Να διαθέτει μνήμη τύπου SDRAM τουλάχιστον 2GB. X. Να διαθέτει μνήμη τύπου Flash τουλάχιστον 4GB. XI. Να διαθέτει ενσωματωμένα ηχεία ικανά να παράγουν στάθμη ηχητικής πίεσης τουλάχιστον 86dB SPL. XII. Να διαθέτει θύρα τύπου RJ-45 για την επικοινωνία και τον έλεγχο της μέσω Ethernet σε ρυθμούς μετάδοσης 10/100/1000Base-T. XIII. Να υποστηρίζει τα πρωτόκολλα DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, ICMP, SFTP, SSH, TCP/IP και UDP/IP. XIV. Να διαθέτει αισθητήρα κίνησης. XV. Να διαθέτει αισθητήρα φωτός. XVI. Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση. XVII. Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα των υποψήφιων οικονομικών φορέων θα πρέπει υποχρεωτικά να συμμορφώνονται στα κανονιστικά πρότυπα CE. 	<p>NAI</p>		
<p>2.12. 9.1</p>	<p>Μονάδα ελέγχου</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο II. Τεμάχια: ENA (1) III. Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα: IV. Ελεγκτής IP τεχνολογίας. IV. Να διαθέτει <ul style="list-style-type: none"> • 1x αμφίδρομη σειριακή θύρα RS-232/422/485 • 1x αμφίδρομες σειριακές θύρες RS-232 	<p>NAI</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> • 1x προγραμματιζόμενους IR/ μονο κατευθυντικούς σειριακούς διαύλους • 4x Ψηφιακούς παραμετροποιήσιμους I/O διαύλους • 2x ηλεκτρονόμους normally open <p>V. Μνήμη:α) SDRAM 512 MB β) Flash 4.5 GB.</p> <p>VI. IR αισθητήρα σύλληψης κώδικα (codcapture).</p> <p>VII. Να υποστηρίζει τη διαχείριση, την παρακολούθηση και τον έλεγχο οπτικοακουστικού εξοπλισμού μέσω του δικτύου Ethernet.</p> <p>VIII. Να ενσωματώνει 1x θύρα 10/100/1000Base-T.</p> <p>IX. Να υποστηρίζει πρωτόκολλα Συστημάτων Διαχείρισης Κτιριακών Αυτοματισμών: BACnet, KNX, και DALI.</p> <p>X. Να υποστηρίζει τα πρότυπα πρωτόκολλα επικοινωνίας, HTTP (ανασφαλής), HTTPS, SSH, SFTP, SMTP, NTP, DiscoveryService, DHCP, DNS, ICMP, και IPv4.</p> <p>XI. Να διαθέτει προστασία με κωδικό πρόσβασης πολλαπλών επιπέδων.</p> <p>XII. Να συνεργάζεται με προγράμματα οδήγησης συσκευών και Scriptmodules.</p> <p>XIII. Ενδεικτικές λυχνίες στην πρόσοψη.</p> <p>XIV. Θα συμμορφώνεται στα κανονιστικά πρότυπα CE.</p>			
<p>2.12. 9.2</p>	<p>Ethernet Switch</p> <p>I. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο.</p> <p>II. Τεμάχια: ENA (1).</p> <p>III. 24 Θύρες Gigabit Ethernet Ports RJ45 (10/100/1000 Mbps).</p> <p>IV. 2 Θύρες SFP Ethernet Ports (1 Gbps).</p> <p>V. Συνολικήδυνατότητα Non-Blocking Throughput: 26 Gbps.</p> <p>VI. Μέγιστο Switching Capacity: 52 Gbps.</p> <p>VII. Forwarding Rate: 38.69 Mpps.</p> <p>VIII. Πιστοποιήσεις: CE, FCC, IC.</p> <p>IX. Ενδείξεις Led PoE/Speed/Link/Activity γιατα SFP RJ45 Data Port .</p> <p>X. Ενδείξεις Led Speed/Link/Activity γιατα SFP Data Port.</p> <p>XI. Δυνατότητα παροχής ρεύματος μέσω θυρών Ethernet (POE).</p> <p>XII. Δυνατότητα παροχής ισχύος ανά θύρα Ethernet (POE Wattage Output) <= 34.2W.</p> <p>XIII. Μέγιστη συνολική παροχής ισχύος μέσω Ethernet (POE TotalWattage) = 380W.</p> <p>XIV. Δυνατότητα τοποθέτησης σε Rack με δέσμευση 1U High</p> <p>XV. Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά Core Switching: ANSI/TIA-1057 • IEEE 802.1AB • IEEE 802.1D • IEEE 802.1S • IEEE 802.1W • IEEE 802.1Q • IEEE 802.1p • IEEE 802.1X • IEEE 802.3 • IEEE 802.3u • IEEE 802.3ab • IEEE 802.1ak • IEEE 802.3ac • IEEE 802.3ad • IEEE 802.3x • IEEE 802.1D-2004 • IEEE 802.1D-2004 • IEEE 802.1Q-2003 • RFC 4541.</p> <p>XVI. Δυνατότητα στατικού Routing για Layer 3.</p> <p>XVII. Να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά AdvancedLayer 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Broadcast Storm Recovery • Broadcast/Multicast/Unknown Unicast Storm Recovery • DHCP Snooping • IGMP Snooping Querier • Independent VLAN Learning (IVL) Support • Jumbo Ethernet Frame Support • Port MAC Locking • Port Mirroring • Protected Ports 	<p>NAI</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> • Static MAC Filtering • TACACS+ • Voice VLANs • Unauthenticated VLAN • Internal 802.1X Authentication Server <p>XVIII. Να διαθέτει τις προδιαγραφές Πλατφόρμας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP Server • Maximum Number of Pools: 128 • Maximum Number of Leases (Total): 2048 • Routing • Number of Routes: 16 • Number of Routing Interfaces: 15 • VLANs: 4093 • MAC Addresses: 16,384 • ARP Cache Size: 493 • MSTP Instances: 4 • LAGs: 6 • Traffic Classes (Queues): 8 <p>XIX. Να διαθέτει τις εξής δυνατότητες συστήματος: Event and Error Logging Facility • Run-Time and Configuration Download Capability • PING Utility • FTP/TFTP Transfers via IPv4/IPv6 • Malicious Code Detection • BootP and DHCP • RFC 2021 • RFC 2030 • RFC 2819 • RFC 2865 • RFC 2866 • RFC 2868 • RFC 2869: RADIUS Extensions • RFC 3579 • RFC 3580 • RFC 3164.</p> <p>XX. Να διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες διαχείρισης: Web UI • Industry-Standard CLI • IPv6 Management • Password Management • Αυτόματη εγκατάσταση για Firmware Images και Configuration Files • SNMP v1, v2, and v3 • SSH 1.5 and 2.0 • SSL 3.0 and TLS 1.0 • Secure Copy (SCP) • Telnet (Multi-Session Support).</p> <p>XXI. Να διαθέτει τις παρακάτω δυνατότητες quality of service (QoS): • Access Control Lists (ACLs), Permit/Deny Actions for Inbound IP and Layer 2 Traffic Classification Based on: • Time-Based ACL • Source/Destination IP Address • TCP/UDP Source/Destination Port • IP Protocol Type • Type of Service (ToS) or Differentiated Services (DSCP) Field • Source/Destination MAC Address • EtherType • IEEE 802.1p User Priority • VLAN ID • RFC 1858: Security Considerations for IP Fragment Filtering • Optional ACL Rule Attributes • Assign Flow to a Specific Class of Service (CoS) Queue • Redirect Matching Traffic Flows • Differentiated Services (DiffServ) • Classify Traffic Based on Same Criteria as ACLs • Mark the IP DSCP or Precedence Header Fields, Optional • Police the Flow to a Specific Rate with Two-Color Aware Support • RFC 2474 • RFC 2475 • RFC 2597 • RFC 3246 • RFC 3260 • Class of Service (CoS) Queue Mapping Configuration • AutoVoIP: Automatic CoS Settings for VoIP • IP DSCP-to-Queue Mapping • Configurable Interface Trust Mode (IEEE 802.1p, DSCP, or Untrusted) • Interface Egress Shaping Rate • Strict Priority versus Weighted Scheduling per Queue</p>			
<p>2.13</p>	<p>ΗΧΕΙΑ</p> <p>I. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα:</p> <p>II. Υλικό κατασκευής: αλουμίνιο.</p> <p>III. Διαθέτει προηγμένη τεχνολογία διασποράς ήχου που εστιάζει στη μείωση της ανατροφοδότησης όταν συνδιάζεται με μικρόφωνο.</p> <p>IV. Τεμάχια: δύο (2).</p>	<p>NAI</p>		

	<p>V. Τύπος ηχείου: Ηχοστήλη. VI. Πολλαπλά ηχεία εντός ηχοστήλης:woofer 10 x 2 inch , tweeter 1 x 1 inch. VII. Απόκριση συχνότητας σε Hz (200-20K). VIII. Ισχύς ηχοστήλης: 30 Watt Rms,60 Watt Max. IX. Γωνίες διασποράς ήχου στα 1000 Hz:οριζόντια διασπορά ήχου: 180°,κάθετη διασπορά ήχου: 40°. X. Επίπεδα ακουστικής πίεσης ήχου:SPL 1W/1m 97 Db,SPL 1m 106 dB Max XI. Αντίσταση ηχοστήλης σε (Ohm): 8 XII. Στάθμες ισχύος Ηχοστήλης:70V transformer power taps in watts 40 – 20 – 10 – 5, 100V transformer power taps in watts 40 – 20 – 10. XIII. Διαθέτει σύστημα τοποθέτησης με βραχίονες L-brackets. XIV. Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση.</p>			
<p>2.14</p>	<p>Σύστημα Αδιάλειπτης Παροχής (UPS)</p> <p>Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα:</p> <p>I. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο και τεχνικά χαρακτηριστικά II. Τεμάχια: ένα (01). III. Τύπος: online. IV. Ονομαστική Τάση εισόδου: 110v - 300v. V. Απόδοση (σε πλήρες φορτίο) ≥ 91%. VI. Συντελεστής Ισχύος πλήρους φορτίου ≥ 0.99. VII. Ονομαστική Συχνότητα εισόδου: 46~53Hz ή 57~63Hz. VIII. Ονομαστική Τάση εξόδου: 200/208/220/230/240 VAC IX. Ικανότητα εξομάλυνσης τάσης σε περιπτώσεις απότομων μεταβολών. Προστασία από βραχυκυκλώματα, βυθίσματα, υπέρταση. X. Ικανότητα να ειδοποιεί τον Η/Υ που προστατεύει ώστε να κάνει ασφαλή τερματισμό πριν την εξάντληση των μπαταριών του, σε περίπτωση απώλειας τάσης από το δίκτυο ηλεκτροδότησης. XI. Να προστατεύει όλο τον εξοπλισμό για τουλάχιστον 10 λεπτά σε halfload. XII. Διασύνδεση με τον Η/Υ είτε μέσω δικτύου Ethernet είτε μέσω USB. XIII. Ενσωματωμένη θύρα επικοινωνίας: USB & RS232. XIV. Παραμετροποίηση του ups μέσω LCD DISPLAY. XV. Automatic Fan speed control. XVI. Υποστήριξη SNMP Adapter για τον έλεγχο της λειτουργίας του UPS μέσω δικτύου. XVII. Χρόνος φόρτισης των συσσωρευτών ≤ 3h to 90%. XVIII. Να διαθέτει επαφή εκτάκτου ανάγκης (Emergency Power Off, EPO) στον βασικό εξοπλισμό. XIX. Να υποστηρίζει όλο τον εξοπλισμό. XX. Τύπος Μπαταριών: Μολύβδου κλειστού τύπου άνευ συντήρησης επώνυμου κατασκευαστικού οίκου. XXI. Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση.</p>	<p>NAI</p>		
<p>2.15</p>	<p>ΕΠΙΠΛΑ</p> <p>I. Τραπέζι συνεδριάσεων διαστάσεων τουλάχιστον 3.5 χ 1.4 μέτρα και κατάλληλης αντοχής και πάχους επίπεδης επιφάνειας τουλάχιστον 25 mm.</p>	<p>NAI</p>		

	<p>II. Να διατεθούν δεκατέσσερις (14) καρέκλες συνεδριάσεων, άριστης ποιότητα, τροχήλατες με ακτινωτή βάση από αλουμίνιο βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή και θα έχουν μπράτσα. Η πλάτη τους θα είναι, ανατομική, εργονομική, υποστηρικτική της μέσης (όχι διευθυντικού τύπου). Το κάθισμα θα ρυθμίζεται καθ' ύψος. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το υλικό κατασκευής.</p> <p>III. Έδρανο καταλλήλων διαστάσεων που θα εδράζεται ο Η/Υ με την οθόνη μετά μίας (1) τροχήλατης διευθυντικής καρέκλας με ακτινωτή βάση από αλουμίνιο, με μπράτσα και ρυθμιζόμενο ανατομικό κάθισμα.</p> <p>IV. Το έδρανο να έχει και συρταριέρα όπου θα κλειδώνουν τα συρτάρια.</p> <p>V. Να αναφερθούν οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες, με γνώμονα την άριστη εκμετάλλευση του χώρου.</p>			
<p>2.16</p>	<p>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ - Καμπίνα (RACK) εγκατάστασης εξοπλισμού</p> <p>I. Ο εξοπλισμός τουλάχιστων των παραγράφων 2.9, 2.10, 2.11, 2.12.8, 2.12.9.1, και 2.12.9.2 να διευθετηθεί και τοποθετηθεί καλαίσθητα σε κατάλληλη καμπίνα (RACK) εγκατάστασης εξοπλισμού.</p> <p>II. Τεμάχιο: ένα (01).</p> <p>III. Επιδαπέδιο Rack 19" (Π.600 X Β.600mm), τουλάχιστον 24U (Υψος 1200mm).</p> <p>IV. Αυτοφερόμενο σκελετό 19" ραγών, για μέγιστη εξοικονόμηση χώρου.</p> <p>V. 2 πόρτες (εμπρός & πίσω) με κλειδαριές ασφαλείας, η εμπρόσθια με κρύσταλλο ασφαλείας 4mm, μεταλλική στο πίσω μέρος.</p> <p>VI. Αφαιρούμενες πόρτες με επιλογή κατεύθυνσης ανοίγματος (αριστερά-δεξιά).</p> <p>VII. Αποσπώμενα (2) "πλαϊνά τμήματα" με κλειδαριές ασφαλείας.</p> <p>VIII. Δυνατότητα τοποθέτησης εξοπλισμού 19" και στο οπίσθιο μέρος του Rack: Με τις 2 πόρτες που διαθέτει εμπρός-πίσω και σε συνδυασμό με τις 4 κολώνες στήριξης.</p> <p>IX. Ρυθμιζόμενες (4) κολώνες (ικριώματα 19") στήριξης συσκευών (εμπρός-πίσω).</p> <p>X. Εισαγωγή καλωδίων από την πλάκα οροφής ή από το δαπεδο της καμπίνας.</p> <p>XI. Κεντρικά σημεία γειώσεων "εμπρός και πίσω" καθώς και καλώδια γειώσεων στις πόρτες και στο εσωτερικό των ικριωμάτων 19"(κολώνες).</p> <p>XII. Να προσφερθεί με ρόδες (σετ 4 τεμ.) ώστε να είναι τροχήλατο.</p> <p>XIII. Το υλικό κατασκευής να είναι λαμαρίνα πάχους περίπου 1,5mm.</p> <p>XIV. Η βαφή να είναι ηλεκτροστατική πολυεστερικής πούδρας, χρώματος ανθρακί.</p> <p>XV. Να παραδοθεί με τουλάχιστον 2 ράφια τεσσάρων σημείων στήριξης (εμπρός και πίσω κολώνες), τοποθετημένα σε ισοκατανομημένο ύψος.</p> <p>XVI. Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση.</p> <p>XVII. Να αναφερθεί ο τρόπος εγκατάστασης του εξοπλισμού αποτυπωμένος σε κατάλληλο σχέδιο.</p>	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>2.17</p>	<p>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ</p> <p>I. Όπου απαιτείται λογισμικό να εγκατασταθεί έτοιμο προς χρήση και να διατεθεί στην ΑΕΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ.</p> <p>II. Το λογισμικό και το λειτουργικό σύστημα να συνοδεύεται από την/τις άδειες απεριόριστης χρήσης και σήμανση (όπου απαιτείται).</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

2.17.1	<p>Λογισμικό επεξεργασίας και διαχείρισης αρχείων pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Πλήρες περιβάλλον εφαρμογών τελευταίας έκδοσης. Να αναφερθεί το όνομα και η έκδοση. II. Συμβατό με adobe acrobat. III. Άδεια απεριόριστου διάρκειας. IV. Γλώσσα : Αγγλικά ή Ελληνικά V. Το λογισμικό να είναι εγκατεστημένο στον Η/Υ και στον φορητό υπολογιστή. 	NAI		
2.17.2	<p>Λογισμικό εφαρμογών γραφείου</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Πλήρες περιβάλλον εφαρμογών γραφείου συμβατό με Office 2021 PRO τελευταίας έκδοσης (Word, Excel, Access, PowerPoint, Publisher, Outlook). II. Άδεια απεριόριστου διάρκειας. III. Γλώσσα : Ελληνική ή Αγγλική IV. Το λογισμικό να είναι εγκατεστημένο στον Η/Υ και στον φορητό υπολογιστή. 	NAI		
2.17.3	<p>Λογισμικό οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων – Optical Character Recognition (OCR)</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Πλήρες περιβάλλον εφαρμογών τελευταίας έκδοσης. Να αναφερθεί το όνομα και η έκδοση. II. Άδεια απεριόριστου διάρκειας. III. Γλώσσα : Ελληνική ή Αγγλική IV. Το λογισμικό να είναι εγκατεστημένο στον Η/Υ DESKTOP στον φορητό υπολογιστή. 	NAI		
2.17.4	<p>Λογισμικό επεξεργασίας ήχου/εικόνας/video</p> <ul style="list-style-type: none"> I. Να αναφερθεί ο Κατασκευαστής, Σειρά-Μοντέλο. II. Camera LUT in a node III. Camera tracker IV. CDL export V. Collaboration project sharing VI. Control scripts from local or remote machines VII. De-interlace of images VIII. Export of a wide range of Gallery still formats IX. H.264 accelerated encoding with hi-spec NVIDIA GPUs X. H.264 decoding on Linux XI. Node in HDR XII. Video scopes XIII. HDR10+ support XIV. Dolby Vision support XV. HEIF decoding on Windows10 and Linux OS XVI. HEVC decoding XVII. High 10 Profile H.264 decoding XVIII. Lens distortion correction XIX. Motion effects XX. Multiple image processing GPUs XXI. Multiple Red Rockets XXII. Network, remote and headless rendering XXIII. Power Mastering XXIV. Το λογισμικό να είναι εγκατεστημένο στον Η/Υ DESKTOP XXV. Γλώσσα : Ελληνική ή Αγγλική 	NAI		

2.17.5	Ο εξοπλισμός θα περιλαμβάνει (όπου απαιτείται) τις απαραίτητες άδειες χρήσης και διαχείρισης του κεντρικού εξοπλισμού τηλεδιάσκεψης και τηλεκπαίδευσης.	NAI		
3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
	Ακολουθούν οι ειδικοί όροι για την αίθουσα τηλεκπαίδευσης- τηλεδιάσκεψης			
3.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
3.1.1	I. Ο ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές παράδοσης του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ/Π/ΛΑΚΩΝΙΑΣ. II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.	NAI		
3.1.2	Η παράδοση-εγκατάσταση να πραγματοποιηθεί εντός (04) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.	NAI		
3.1.3	Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική, ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ/Π/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία, από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής η οποία θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια. Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για τη διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους. Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του. Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της οικείας ΑΕΝ. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (01) μηνός από την ημερομηνία εγκατάστασης – παράδοσης από τον ανάδοχο και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος, θα παραληφθεί οριστικά. Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον ανάδοχο, ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.	NAI		
3.1.4	Οι διαγωνιζόμενοι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την ΑΕΝ/Π/ ΛΑΚΩΝΙΑΣ του χώρου όπου ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.	NAI		
3.1.5	Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της ΑΕΝ/Π/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και τέλος, τις οδηγίες της ΑΕΝ/Π/ ΛΑΚΩΝΙΑΣ.	NAI		

3.1.6	<p>Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της ΑΕΝ/Π/ΛΑΚΩΝΙΑΣ που θα υποδειχθούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού.</p> <p>Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών της ΑΕΝ. Ο ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες/προσφορά τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω. Με την τεχνική προσφορά να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του υποψηφίου αναδόχου αναφορικά με την πλήρωση της απαίτησης της εν λόγω παραγράφου.</p>	NAI		
3.1.7	<p>I. Η ΑΕΝ/Π/ΛΑΚΩΝΙΑΣ υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος.</p> <p>II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, , κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης.</p> <p>III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</p> <p>IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της οικείας ΑΕΝ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ, και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους υποψηφίους αναδόχους. Σε περίπτωση που οι χώροι της ΑΕΝ βρίσκονται υπό διαμόρφωση, θα δοθούν από την επισπεύδουσα υπηρεσία οι διαστάσεις ή τυχόν κάτοψη του χώρου ή σκαρίφημα κλπ, χωρίς να απαιτείται βεβαίωση αυτοψίας.</p>	NAI		
3.1.8	<p>Ο ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής [Αρμόδια ΑΕΝ και Διεύθυνση Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών (ΔΙΠΕΑ)] - τουλάχιστον πέντε (05) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.</p>	NAI		
3.2	<p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ</p>			
	<p>I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσης και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες</p>	NAI		

	<p>τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα ή/και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη. Επιπλέον θα παραδοθούν σχέδια , διαγράμματα και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή/και στην ελληνική γλώσσα.</p> <p>II. Όλα τα ανωτέρω να δοθούν τόσο σε έντυπη όσο και σε ηλεκτρονική μορφή.</p> <p>III. Ο ανάδοχος με την ολοκλήρωση των εργασιών θα παραδώσει σχέδια με τις τελικές θέσεις του εξοπλισμού, αναλυτικά διαγράμματα διασύνδεσης του εξοπλισμού και εγχειρίδιο λειτουργίας της οθόνης ελέγχου λειτουργίας και προσφερόμενου εξοπλισμού.</p> <p>IV. Ο ανάδοχος στην τεχνική προσφορά του θα παραδώσει μελέτη αποτύπωσης και θέσης τοποθέτησης του προσφερόμενου εξοπλισμού σε σχέδια CAD.</p>			
3.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
3.3.1	<p>Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει με δαπάνη του, πάνω στη λειτουργία του συστήματος τέσσερα (04) άτομα από το εκπαιδευτικό προσωπικό που θα επιλεγούν από τις ΑΕΝ για τουλάχιστον (02) εργάσιμες ημέρες, (2 ημέρα X 6 ώρες, ήτοι 12ώρες συνολικά) πιστοποιώντας τους αναλόγως. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου, πριν την οριστική παραλαβή.</p>	ΝΑΙ		
3.3.2	<p>I. Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας, εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης.</p> <p>II. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους και λογισμικών ούτως ώστε να μπορεί να υλοποιηθεί μια τηλεδιάσκεψη/τηλεκπαίδευση όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία/συντήρηση του εξοπλισμού/αντιμετώπιση προβλημάτων.</p> <p>III. Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα.</p> <p>IV. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του Αναδόχου.</p> <p>V. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του αναδόχου με την ΑΕΝ/Π/ΛΑΚΩΝΙΑΣ</p> <p>VI. Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΑΕΝ/Π ΛΑΚΩΝΙΑΣ μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2.</p> <p>VII. Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, memory stick ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας.</p> <p>VIII. Ο ανάδοχος θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαίδευσης σε έκαστο εκπαιδευόμενο .</p> <p>IX. Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του προσφορά ότι θα διαθέσει στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για</p>	ΝΑΙ		

	<p>την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Χ. Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με διερμηνεία στην Ελληνική και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο. Η εν λόγω βεβαίωση να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σε περίπτωση που δεν είναι στα ελληνικά.</p>			
3.4	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ/ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ	ΝΑΙ		
3.4.1	<p>I. Ολόκληρος ο υπό προμήθεια εξοπλισμός της αίθουσας τηλεκπαίδευσης/τηλεδιάσκεψης θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για έξι (06) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού της αίθουσας τηλεκπαίδευσης-τηλεδιάσκεψης). Μεγαλύτερος χρόνος εγγυημένης λειτουργίας θα θεωρηθεί πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή. Ο ανάδοχος θα υπόκειται σε πρόστιμο για κάθε ημέρα καθυστέρησης επισκευής της διαπιστωθείσας βλάβης, πέραν των δεκαπέντε (15) ημερών, και σε περίπτωση μη αντικατάστασης του εξοπλισμού σύμφωνα με την παράγραφο 3.4.4 της παρούσης, ίσο με ποσοστό 0,05% επί της συνολικής αξίας της Συμβατικής τιμής. Το εν λόγω πρόστιμο δεν θα υπερβαίνει το 25% της συμβατικής τιμής.</p> <p>III. Ο υποψήφιος ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.</p>	ΝΑΙ		
3.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαρύνει τον ανάδοχο.	ΝΑΙ		
3.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος ακινητοποίησης κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τον ένα μήνα ετησίως αθροιστικά.	ΝΑΙ		
3.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος, ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή, ίδιων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repair by replacement).	ΝΑΙ		
3.4.5	Στο πλαίσιο της εξαετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για τον Φορέα	ΝΑΙ		

	(ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς – μετάβασης – διαμονής).			
3.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προτεινόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των έξι (06)ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β΄ των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.	NAI		
3.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			
3.5.1	Με την τεχνική προσφορά θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή, στην ελληνική γλώσσα ή με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική, αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα (01) μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.	NAI		
3.5.2	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα υποβάλλει με την τεχνική προσφορά έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού όπου θα αναγράφονται τουλάχιστον τα part numbers.	NAI		
3.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΤΗΛΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ/ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ			
3.6.1	Ο υποψήφιος ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον το υπό προμήθεια είδος κατασκευάζεται από διαφορετικό από τον υποψήφιο ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ. Πιστοποιητικά και άλλα δικαιολογητικά υποβάλλονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στους όρους της διακήρυξης.	NAI		
3.6.2	Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής: (Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε, σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα και της Οδηγίας 96/98/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά. (Β) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να υποβάλλονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών: -Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI), - Εξοικονόμησης ενέργειας (energyStar 5.0) και	NAI		

	- Πιστοποίηση EPEAT Gold Τα ανωτέρω (Α) και (Β) πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του υποψηφίου αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει αντίγραφα των ανωτέρω πιστοποιητικών κατά την παράδοση των ειδών.			
3.6.3	Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν πιστοποιήσεις ή/και βεβαιώσεις για την τεχνική επάρκεια εγκατάστασης του προσφερόμενου εξοπλισμού AV από τους κατασκευαστικούς οίκους ή τον εκάστοτε αντιπρόσωπο Ελλάδος (μόνο στην περίπτωση που δεν προβλέπεται από κάποιον κατασκευαστικό οίκο).	NAI		
3.6.4	Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν πιστοποίηση ή βεβαίωση των κατασκευαστών για την τεχνική επάρκειά τους στην παραμετροποίηση και προγραμματισμό του ζητούμενου συστήματος αυτοματισμού ελέγχου και παρακολούθησης του οπτικοακουστικού εξοπλισμού.	NAI		
4	ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
4.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.			
4.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
4.3	Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 75 και 25 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο: $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ Όπου «σ _ν » είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K _ν και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
5.	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			
5.1	Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος: Βαθμός = $100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.})$, Όπου: «M προσφ.» είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερ κάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου			

<p>«Μ ελαχ. » είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής «Μ μέγ. » είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερκάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.</p>			
---	--	--	--

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]
ΟΜΑΔΑ Α		
ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΔΙΑΣΚΕΨΗΣ	2.3	(25)
ΚΑΜΕΡΑ (Δυνατότητα οπτικού zoom θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.3.2(Σ)	25
ΦΟΡΗΤΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ	2.5	(30)
Δίσκος : SSD (Μεγαλύτερη χωρητικότητα SSD δίσκου θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.5(X)	15
CPU PassMark (Μεγαλύτερος αριθμός θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	2.5 (XII)	15
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ VIDEO	2.8	(20)
Κάμερα ΡΖΤ Η δυνατότητα οπτικής σταθεροποίησης εικόνας βαθμολογείται καλύτερα	2.8.2 (Σ)	20
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α		75
ΟΜΑΔΑ Β		
ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	3.4	(25)
Εγγυημένη λειτουργία άνω των έξι (6) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	3.4.1	25
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β		25

**ΕΙΔΟΣ ΣΤ' : ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ
ΛΑΚΩΝΙΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΙΔΟΣ 6: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΠΟΛΥΜΕΣΩΝ

ΕΝΟΤΗΤ Α	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤ Η	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤ Η
1	ΣΚΟΠΟΣ – ΓΕΝΙΚΑ			
1.1	<p>Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις ΑΕΝ, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής, ενωσιακής νομοθεσίας (Δ.Σ. STCW όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής.</p> <p>Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Π.Δ. 11/2023 (Α' 19) ιδρύθηκε Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Λακωνίας με έδρα τη Νεάπολη του Δήμου Μονεμβασιάς, για την οποία απαιτείται η προμήθεια κατάλληλου τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού, προκειμένου να παρασχεθούν σύγχρονα εκπαιδευτικά εργαλεία στους σπουδαστές της.</p> <p>Για το σκοπό αυτό το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής θα προβεί στην προμήθεια εκπαιδευτικού εξοπλισμού με σκοπό την οργάνωση και λειτουργία Εργαστηρίου Πολυμέσων με δυνατότητα άσκησης είκοσι εννέα (29) σπουδαστών στην ΑΕΝ και με μία (1) θέση εκπαιδευτή. Το Εργαστήριο Πολυμέσων θα συμβάλλει στις διαλέξεις (θεωρητική διδασκαλία), προβολές σε οθόνη και παρουσιάσεις.</p>			
1.2	<p>Ως Κριτήριο Κατακύρωσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής.</p>			
2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
2.1	<p>Να υποβληθεί, με την τεχνική προσφορά, υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου Αναδόχου ότι ο εξοπλισμός / τα συστήματα είναι καινούργια και αμεταχειρίστη, πλέον πρόσφατης τεχνολογίας και δεν έχει σταματήσει η παραγωγή τους.</p>	ΝΑΙ		
2.2	<p>Οι κατάλληλοι πάγκοι εργασίας και στήριξης του εξοπλισμού εκπαιδευόμενων και εκπαιδευτή, η σωστή διεύθυνση της καλωδίωσής του, οι θέσεις των εκπαιδευόμενων (σύνολο 29 καρέκλες) και του εκπαιδευτή (μία καρέκλα τροχήλατη με χερούλια, διευθυντική με πεντάκτινη βάση) και η τοποθέτησή τους να βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο σταθμός εργασίας εκπαιδευτή να περιλαμβάνει γραφείο και δύο συρταριές γραφείου όπου τα συρτάρια θα κλειδώνουν. Το γραφείο του εκπαιδευτή να είναι διαστάσεων περίπου 160X80 CM. Το πάχος της επίπεδης επιφάνειας των εδράνων εκπαιδευτή και εκπαιδευομένων να είναι τουλάχιστον 25 mm.</p>	ΝΑΙ		

2.3	Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή νοείται ότι θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
2.4	Ο εξοπλισμός, (SERVER,UPS,SWITCH δικτύου) ,να διευθετηθεί και τοποθετηθεί καλαίσθητα σε κατάλληλη καμπίνα (RACK) εγκατάστασης εξοπλισμού.	ΝΑΙ		
2.5	Τα ζητούμενα είδη στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα και έτοιμα για χρήση.	ΝΑΙ		
2.6	Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» αναγράφονται οι παραπομπές ανά κελί, σε άλλα σημεία της προσφοράς, τεχνικά φυλλάδια, εγχειρίδια ή φωτοτυπίες τμημάτων τους, δημοσιεύματα κλπ. από τα οποία τεκμηριώνονται και αιτιολογούνται πλήρως οι απαντήσεις της προηγούμενης στήλης της προσφοράς. Οι παραπομπές θα γίνονται κατά το δυνατόν σε συγκεκριμένη σελίδα ή σελίδες του υλικού τεκμηρίωσης .	ΝΑΙ		
2.7	I. Ο υποψήφιος ανάδοχος πρέπει να συνδέσει κατάλληλα όλο τον εξοπλισμό με τα απαραίτητα εξαρτήματα, καλώδια κλπ ώστε να είναι πλήρως λειτουργικός και καλαίσθητος. II. Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει, ρυθμίσει και παραμετροποιήσει τα προσφερόμενα συστήματα στο χώρο που θα υποδειχθεί από την ΑΕΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ. II. Οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί στην υφιστάμενη υποδομή της αίθουσας κατά την εγκατάσταση (όπως τρύπες σε τοίχους που δεν χρησιμοποιούνται κτλ.) θα αποκατασταθούν από τον ανάδοχο στην αρχική κατάσταση χωρίς επιπλέον κόστος.	ΝΑΙ		
2.8	Εκτός των ειδών που περιγράφονται στην παρούσα διακήρυξη θα προσφερθεί και όλος ο συνδεδεμένος εξοπλισμός (adaptors, ράγες καλωδίων, βάσεις, βύσματα συνδέσεων, ενδοκαλωδιώσεις ικριωμάτων, βάσεις στήριξης, μικρουλικά, καλώδια κλπ.) ώστε ο εξοπλισμός στο σύνολό του να παραδοθεί πλήρως λειτουργικός, διασυνδεδεμένος και έτοιμος για χρήση.	ΝΑΙ		
2.9	Η καλωδίωση στην αίθουσα εγκατάστασης του εξοπλισμού να είναι δομημένη ώστε να δημιουργεί ένα καλαίσθητο αποτέλεσμα. Όλες οι διαδρομές καλωδιώσεων που θα διατρέχουν εξωτερικά οροφές και κάθετους τοίχους θα τοποθετηθούν εντός λευκών πλαστικών καναλιών εσωτερικού χώρου, ενώ οι καλωδιώσεις δαπέδων θα τοποθετηθούν σε ελλειψοειδές (κουρμπαριστό) κανάλι αντοχής. Όλα τα κανάλια θα στερεωθούν με κατάλληλες πλαστικές φωλιές (ούπα) και βίδες.	ΝΑΙ		
3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
3.1	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ – ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (SERVER) RACK MOUNTED (ΤΕΜΑΧΙΑ 1).	ΝΑΙ		

	Να έχει κατ'ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα ή ισοδύναμα:			
3.1.1	<p>I. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά.</p> <p>II. Να αναφερθούν οι συνολικές απαιτήσεις σε ισχύ ρεύματος (σε W στα 230 V) σε κατάσταση πλήρους φορτίου.</p> <p>III. Να δύναται να τοποθετηθούν έως 4 Hot Plug Hard Drives (3,5")</p> <p>IV. Ψύξη : τουλάχιστον 2 fans with full redundancy</p> <p>V. Να διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα απομακρυσμένης διαχείρισης</p> <p>VI. 1U rack server</p> <p>VII. Τεμάχια: ένα (01).</p>	ΝΑΙ		
3.1.2	<p>I. Τροφοδοτικό Dual, Hot-Plug, Redundant Power Supply.</p> <p>II. Επεξεργαστής (64 bit)</p> <ol style="list-style-type: none"> CPU PassMark¹>= 18000 Ελάχιστος συνολικός αριθμός cores/threads: 6/12 Μνήμη Cache≥12MB <p><i>Σημείωση 1: Μεγαλύτερος αριθμός cores από τον ελάχιστο απαιτούμενο θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση 2:Μεγαλύτερο μέγεθος μνήμης Cache από το ελάχιστο απαιτούμενο θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p>III. Μνήμη RAM</p> <ol style="list-style-type: none"> Ελάχιστη προσφερόμενη μνήμη: 32GB ,ECC Ταχύτητα≥3200MT/s <p><i>Σημείωση 3: Μεγαλύτερη προσφερόμενη μνήμη RAM από την ελάχιστη απαιτούμενη θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p>IV. Σκληρός Δίσκος (TEMAXIA 2)</p> <p>4TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive σε διάταξη RAID 0</p> <p>V. Υποδοχές / Θύρες επέκτασης Τουλάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> USB: >=3 Θύρες (RJ-45) Ethernet, 1Gb : τουλάχιστον ΔΥΟ 1 x VGA 	ΝΑΙ		

¹<https://www.cpubenchmark.net/>

	<p>4. Θύρες συστήματος απομακρυσμένης διαχείρισης : USB και ETHERNET</p> <p>5. 1 x Serial port</p> <p><u>Σημείωση 4:</u> Σε περίπτωση που συμπεριλαμβάνεται επιπρόσθετα θύρα HDMI ή DP, θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p> <p>VI. Κάρτα Γραφικών : ενσωματωμένη στη μητρική ή ανεξάρτητη</p> <p><u>Σημείωση 5:</u> Σε περίπτωση που προσφέρεται ανεξάρτητη κάρτα γραφικών, θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</p> <p>VII. Κάρτα Ήχου</p> <p>On board ή ξεχωριστή επιπρόσθετη.</p> <p>VIII. Ο εξυπηρετητής να συνοδεύεται από μία (01) οθόνη με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα ή ισοδύναμα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαγώνιος οθόνης: >= 24 ίντσες. 2. Τεχνολογίας LED/IPS 3. Ανάλυση τουλάχιστον: 1920x1080 στα 60hz 4. Χρόνος απόκρισης τουλάχιστον: 8ms. 5. Φωτεινότητα τουλάχιστον:250 cd/m2. 6. Γωνία θέασης τουλάχιστον (οριζόντια/κάθετη):178/178. 7. Είσοδοι τουλάχιστον: 1xHDMI ή DisplayPort , 1xVGA 2 x USB 3.2 Gen 1 8. Αντιθαμβωτική 9. Βάση ρυθμιζόμενη καθ' ύψος , κλίση και περιστροφή <p><u>Σημείωση 6:</u> Οθόνη διαγωνίου μεγαλύτερης από 24 ίντσες, θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης</p> <p>IX. Ο εξυπηρετητής να συνοδεύεται από ένα (01) πληκτρολόγιο και ένα (01) ποντίκι με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση: Desktop 2. Διάταξη πλήκτρων: Αγγλικά, Ελληνικά. 3. Σύνδεση: ασύρματη <p>Σημείωση : Ο SERVER θα διαχειρίζεται/εξυπηρετεί τους Η/Υ των εκπαιδευομένων και του εκπαιδευτή μέσω του switch δικτύου.</p>			
3.2	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ (ΤΕΜΑΧΙΑ 29)			
3.2.1	I. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.	ΝΑΙ		

	<p>II. Να συνδεθούν στο τοπικό δίκτυο και στο δίκτυο internet με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.</p> <p>III. Να είναι τύπου ALL IN ONE</p> <p>IV. Ποσότητα: 29 Η/Υ με την ακόλουθη σύνθεση ο καθένας και με τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές ή καλύτερες ή ισοδύναμες:</p>			
<p>3.2.2</p>	<p>I. Επεξεργαστής.CPU passmark² ≥17000 με αριθμό πυρήνων ≥10, 12 MB μνήμη cache</p> <p>II.Μνήμη RAM. Τύπος: DDR4 ή ισοδύναμος ή καλύτερος, χωρητικότητα ≥ 16 GB,3200 MT/s.</p> <p><i>Σημείωση 1: Μεγαλύτερη προσφερόμενη μνήμη RAM από την ελάχιστη απαιτούμενη θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p><i>Σημείωση 2: Σε περίπτωση που προσφερθεί Μνήμη RAM DDR5, θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p>III. Σκληρός Δίσκος. Τύπος σκληρού δίσκου τεχνολογίας: SSD PCIe NVMe, Χωρητικότητα: >= 500 GB.</p> <p>IV. Κάρτα γραφικών. Ανεξάρτητη ή ενσωματωμένη</p> <p><i>Σημείωση 3: Σε περίπτωση που προσφέρεται ανεξάρτητη κάρτα γραφικών για το σύνολο των υπολογιστών των εκπαιδευομένων, θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p>V. Υποδοχές / Θύρες επέκτασης :Τουλάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 USB 3.2 Type-C 2. 3X USB 3.2 Gen 1 ports with Power on/Wake-up support 3. 1 HDMI-out 4. 1 HDMI-in 5. 1 Power-adapter port 6. 1 RJ45 Ethernet port 7. 1 USB 3.2 Gen 2 port with PowerShare 8. 1 Universal headset jack <p>VI. Κάρτα Ήχου. α) On board ή ξεχωριστή επιπρόσθετη, β) Τουλάχιστον ισοδύναμη με 2.0.</p> <p>VII.Έκαστος υπολογιστής να συνοδεύεται από Οθόνη με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα ή ισοδύναμα:.</p>	<p>NAI</p>		

²<https://www.cpubenchmark.net/>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Διαγώνιος οθόνης: $\geq 23,8$ ίντσες. 2. Τεχνολογίας LED. 3. Ανάλυση τουλάχιστον: 1920x1080στα 60hz 4. Αντιθαμβωτική 5. Να απεικονίζει 99% sRGB <p><i>Σημείωση 4: Οθόνη διαγωνίου ≥ 26 ίντσες, θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p> <p>Βιντεοκάμερα/ Μικρόφωνο (ενσωματωμένα)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1080p at 30 fps, FHD RGB+IR camera 2. Να ρυθμίζεται η κλιση της κάμερας <p>Ηχεία (ενσωματωμένα)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stereo speakers, 5 W x 2 = 10 W 2. Να υποστηρίζει Dolby Atmos <p>Έκαστος υπολογιστής να συνοδεύεται από Πληκτρολόγιο και ποντίκι με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: I. Χρήση: Desktop. II. Διάταξη πλήκτρων: Αγγλικά, Ελληνικά. IV. Σύνδεση: ασύρματη.</p> <p>Να διαθέτει ασύρματη σύνδεση (WIFI και Bluetooth) μέσω ενσωματωμένης κάρτας</p>			
<p>3.3</p>	<p>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ (ΤΕΜΑΧΙΑ 1).</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο. II. Να συνδεθεί στο τοπικό δίκτυο και στο δίκτυο internet με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. III. Να συνδεθεί με το Προβολικό και τον Εκτυπωτή με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. IV. Να είναι τύπου ALL IN ONE. V. Θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα ή ισοδύναμα: 	<p>ΝΑΙ</p>		
<p>3.3.1</p>	<ol style="list-style-type: none"> I. Επεξεργαστής. CPUpassmark³ ≥ 15000 με αριθμό πυρήνων ≥ 10, 12 MB μνήμη cache, συχνότητα έως 5.00 GHz Turbo, threads ≥ 12 II. Μνήμη RAM. Τύπος: DDR4 ή ισοδύναμος ή καλύτερος, χωρητικότητα ≥ 16 GB, 3200 MT/s III. Σκληρός Δίσκος. Τύπος σκληρού δίσκου τεχνολογίας: SSD PCIe NVMe, Χωρητικότητα: ≥ 1000 GB. 	<p>ΝΑΙ</p>		

³<https://www.cpubenchmark.net/>

	<p>IV. Κάρτα γραφικών. Ανεξάρτητη ή ενσωματωμένη. Μνήμη ≥ 2 GB GDDR6</p> <p>V. Υποδοχές / Θύρες επέκτασης : Τουλάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 USB 3.2 Type-C Gen 2 port 2. 3X USB 3.2 Gen 1 ports with Power on/Wake-up support 3. 1 HDMI-out 4. 1 HDMI-in 5. 1 Power-adapter port 6. 1 RJ45 Ethernet port 7. 1 USB 3.2 Gen 2 port with PowerShare 8. 1 Universal headset jack <p>VI. Κάρτα Ήχου. α) On board ή ξεχωριστή επιπρόσθετη, β) Τουλάχιστον ισοδύναμη με 2.0.</p> <p>VII. Ο υπολογιστής να συνοδεύεται από Οθόνη με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα ή ισοδύναμα:.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαγώνιος οθόνης ονομαστική: ≥ 27 ίντσες. 2. Τεχνολογίας LED. 3. Ανάλυση τουλάχιστον: 1920x1080στα 60hz 4. Αντιθαμβωτική 5. Να απεικονίζει 99% sRGB <p>VIII. Βιντεοκάμερα/ Μικρόφωνο (ενσωματωμένα)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1080p at 30 fps, FHD RGB+IR camera 2. Να ρυθμίζεται η κλιση της κάμερας <p>IX. Ηχεία (ενσωματωμένα)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stereo speakers, 5 W x 2 = 10 W 2. Να υποστηρίζει Dolby Atmos <p>X. Ο υπολογιστής να συνοδεύεται από Πληκτρολόγιο και ποντίκι με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Χρήση: Desktop. 2. Διάταξη πλήκτρων: Αγγλικά, Ελληνικά. 3. Σύνδεση: ασύρματη. <p>XI. Να διαθέτει ασύρματη σύνδεση (WIFI και Bluetooth) με κάρτα</p>			
<p>3.4</p>	<p>Πρόσθετα ηχεία (εξωτερικά) για τον σταθμό του εκπαιδευτή (ΕΝΑ ΖΕΥΓΟΣ)</p> <p>I. Θα έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ισοδύναμα με 2 δρόμων. 2. Ισχύς (τουλάχιστον): 2x 14 Watt. 3. Απόκριση (τουλάχιστον): 50 Hz-20 KHz. 	<p>ΝΑΙ</p>		

	<p>4. Μαγνητική θωράκιση. 5. Τροφοδοσία από πρίζα 6. Να έχουν θύρες ακουστικών 7. Να έχουν κουμπιά έντασης, μπάσων (bass) και πρίμων (tremble)</p>			
3.5	<p>UPS (RACKMOUNTED)-(ΤΕΜΑΧΙΑΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΕΝΑ). Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα:</p> <p>I. Παρεχόμενη ισχύς (VA) ικανή να τροφοδοτήσει τον Server και το LANSWITCH που προδιαγράφεται στην παρούσα για τουλάχιστον 15 λεπτά. II. Ικανότητα εξομάλυνσης τάσης σε περιπτώσεις απότομων μεταβολών. Προστασία από βραχυκυκλώματα, βυθίσματα, υπέρταση. III. Ικανότητα να ειδοποιεί τον Server που προστατεύει ώστε να κάνει ασφαλή τερματισμό 10 λεπτά πριν την εξάντληση των μπαταριών του, σε περίπτωση απώλειας τάσης από το δίκτυο ηλεκτροδότησης. IV. Διασύνδεση με τον Server είτε μέσω δικτύου Ethernet είτε μέσω USB είτε μέσω σειριακής. V. Το UPS πρέπει να συνοδεύεται απ' όλα τα απαραίτητα καλώδια και λοιπό υλικό που απαιτείται για τη σύνδεση του προαναφερθέντος hardware με το UPS. VI. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, το μοντέλο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά.</p>	ΝΑΙ		
3.6	<p>ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΟΘΟΝΗ (ΤΕΜΑΧΙΑ 1)</p> <p>I. Το ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ (Video Projector) θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τεχνολογία: ισοδύναμη με 3LCD 2. Ανάλυση (τουλάχιστον): 4K 3. Φωτεινότητα (τουλάχιστον): 4000 Lumens 4. Αντίθεση (τουλάχιστον): 1000:1 5. Διάρκεια ζωής λάμπας (τουλάχιστον): 4000 ώρες 6. Συνδέσεις (τουλάχιστον): HDMIin (2x), ethernet, ασύρματη 7. Ενσωματωμένα ηχεία ισχύος τουλάχιστον 14W 8. Εξαρτήματα για εγκατάσταση σε οροφή 9. Μία (1) πρόσθετη λάμπα εφεδρείας (αμοιβή) 10. Τα ανωτέρω θα συνδεθούν με τον Η/Υ του εκπαιδευτή και το τοπικό δίκτυο με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. 11. Να διαθέτει τηλεχειριστήριο. 12. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, το μοντέλο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά. <p>II. Θα περιλαμβάνει και Οθόνη Προβολής τοίχου ηλεκτρική με τα</p>	ΝΑΙ		

	<p>ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαστάσεις εικόνας (τουλάχιστον): 2x1,3 m. 2. Τηλεχειριστήριο: εμβέλεια τουλάχιστον 10 μέτρα. 3. Βαθμός αντανάκλασης: ισοδύναμος με GAIN 1.0 ή ανώτερος. 4. Γωνία θέασης (τουλάχιστον): 140 degrees. 5. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, το μοντέλο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά. 			
3.7	<p>Πολυμηχάνημα (έγχρωμος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής, αντιγραφικό) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα (TEMAXIO 1):</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Inkjet έγχρωμος, αυτόματος εκτυπωτής διπλής όψης, σαρωτής διπλής όψης, αντιγραφικό και με αυτόματο τροφοδότη εγγράφων (ADF≥35 φύλλων). II. Συνδέσεις (τουλάχιστον): USB, Θύρα Ethernet, Ασύρματη III. Ανάλυση εκτύπωσης (τουλάχιστον): 4800 X 1200 dpi. IV. Ταχύτητα ασπρόμαυρης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 24 σελ/λεπτό. V. Ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (τουλάχιστον): 20 σελ/λεπτό. VI. Πρόσθετα ένα (1) σετ μελάνια με δυνατότητα εκτύπωσης τουλάχιστον 2000 σελίδων το καθένα VII. Το πολυμηχάνημα θα είναι συνδεδεμένο με το δίκτυο ώστε να χρησιμεύει για την εκτύπωση διαφόρων δεδομένων, πινάκων, γραφημάτων κλπ. VIII. Μέγεθος εκτύπωσης : τουλάχιστον A4. IX.Είσοδος φύλλων : τουλάχιστον 250 <p>Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πολυμηχανήματος.</p> <p><i>Σημείωση I: Μεγαλύτερη ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης από 20 σελ/λεπτό (V) βαθμολογείται θετικά, σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>	ΝΑΙ		
3.8	<p>SWITCH ΔΙΚΤΥΟΥ</p> <p>Θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Να διατεθεί τουλάχιστον ένα τεμάχιο, με σύνολο τουλάχιστον 36 θέσεων 10/100/1000 Mbps RJ45 Ports II. 1x RJ45 Console Port III. 1x Micro-USB Console Port IV. Να διαθέτει PoE+ V. Να διαθέτει Θύρες SFP10G VI. Managed VII. Rack mounted 	ΝΑΙ		

	VIII. Να αναφερθεί ο κατασκευαστής, το μοντέλο και τα τεχνικά χαρακτηριστικά.			
3.9	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗ (SERVER) (ΤΕΜΑΧΙΑ 1)			
3.9.1	<p>Λογισμικό Λειτουργίας Κεντρικού Εξυπηρετητή (Server)</p> <p>I. Πλήρες περιβάλλον οργάνωσης, λειτουργίας του Server και ελέγχου και διαχείρισης των σταθμών εργασίας του τοπικού δικτύου, συμβατό με WindowsServer 2022 (για 64bit) ή AcademicEdition ή ισοδύναμου.</p> <p>II. Η έκδοση του λειτουργικού συστήματος θα πρέπει να είναι η αντίστοιχη πιο πρόσφατη και να υποστηρίζεται πλήρως από την εταιρεία κατασκευής.</p> <p>III. Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση και η χρονολογία διάθεσης του προσφερόμενου λογισμικού.</p> <p>IV. Το λειτουργικό σύστημα και οι απαραίτητοι οδηγοί συσκευών να υπάρχουν σε CD/DVD-ROM ή memory stick</p> <p>V. Να υπάρχει δυνατότητα επαναφοράς του λειτουργικού συστήματος στην αρχική του μορφή</p> <p>VI. Άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος.</p> <p>VII. Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης θα πρέπει να καλύπτουν την ανάπτυξη και απεριόριστη χρήση του συστήματος που θα προταθεί από τον Ανάδοχο στο πλαίσιο του Έργου.</p> <p>VIII. Στο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να έχουν εγκατασταθεί τα πλέον πρόσφατα releases, updates, patches, κτλ.</p> <p>IX. Η προσφερόμενη άδεια χρήσης πρέπει να επιτρέπει στο φορέα τη μελλοντική επέκταση / παραμετροποίηση / τροποποίηση των προδιαγεγραμμένων στο παρόν έργο εφαρμογών καθώς και την ανάπτυξη νέων.</p> <p>X. Να καλύπτεται πλήρως η καταλληλότητα, συμβατότητα, διαλειτουργικότητα του προσφερόμενου λογισμικού σε σχέση με τη φυσική και λογική αρχιτεκτονική της λύσης που προσφέρεται από τον Ανάδοχο.</p>	ΝΑΙ		
3.10	<p>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Η/Υ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ(ΤΕΜΑΧΙΑ 30)</p> <p>I.Λειτουργικό σύστημα σε παραθυρικό περιβάλλον συμβατό με WINDOWS 11 pro ή ισοδύναμο στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα και με άδεια χρήσης εφ' όρου ζωής.</p> <p>II.Η έκδοση του λειτουργικού συστήματος θα πρέπει να είναι η αντίστοιχη πιο πρόσφατη και να υποστηρίζεται πλήρως από την εταιρεία κατασκευής.</p> <p>III.Να αναφερθεί το όνομα, η έκδοση και η χρονολογία διάθεσης του προσφερόμενου λογισμικού.</p> <p>IV.Το λειτουργικό σύστημα και οι απαραίτητοι οδηγοί συσκευών να υπάρχουν σε CD/DVD-ROM.</p> <p>V.Άδεια χρήσης του λειτουργικού συστήματος: τουλάχιστον 30.</p> <p>VI.Οι προσφερόμενες άδειες χρήσης θα πρέπει να καλύπτουν την ανάπτυξη και απεριόριστη χρήση του συστήματος που θα προταθεί από τον Ανάδοχο στο πλαίσιο του Έργου.</p>	ΝΑΙ		

	<p>VII.Στο λειτουργικό σύστημα θα πρέπει να έχουν εγκατασταθεί τα πλέον πρόσφατα releases, updates, patches, κτλ.</p> <p>VIII.Η προσφερόμενη άδεια χρήσης πρέπει να επιτρέπει στο φορέα τη μελλοντική επέκταση / παραμετροποίηση / τροποποίηση των προδιαγεγραμμένων στο παρόν έργο εφαρμογών καθώς και την ανάπτυξη νέων.</p> <p>IX.Να καλύπτεται πλήρως η καταλληλότητα, συμβατότητα, διαλειτουργικότητα του προσφερόμενου λογισμικού σε σχέση με τη φυσική και λογική αρχιτεκτονική της λύσης που προσφέρεται από τον Ανάδοχο.</p>			
3.11	<p>ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΡΑΦΕΙΟΥ (ΤΕΜΑΧΙΑ 30) ΓΙΑ ΤΟΥΣ Η/Υ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗ</p> <p>I. Πλήρες περιβάλλον εφαρμογών γραφείου συμβατό με Office 2021 PRO τελευταίας έκδοσης (Word, Excel, Access, PowerPoint, Publisher, Outlook).Θα εγκατασταθεί και στους 30 Η/Υ σταθμών εργασίας με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου.</p> <p>II. Άδεια απεριόριστου διάρκειας.Σύνολο 30 άδειες</p> <p>III. Ελληνική έκδοση.</p> <p>IV. Να αναφερθεί το όνομα και η έκδοση</p>	ΝΑΙ		
3.12	<p>Λογισμικό επεξεργασίας και διαχείρισης αρχείων pdf (ΤΕΜΑΧΙΑ ΕΝΑ)</p> <p>Πλήρες περιβάλλον εφαρμογών λογισμικού επεξεργασίας και διαχείρισης αρχείων pdf τελευταίας έκδοσης.Να αναφερθεί το όνομα και η έκδοση.</p> <p>I. Συμβατό με adobe acrobat.</p> <p>II. Άδεια απεριόριστου διάρκειας. Σύνολο μία άδεια.</p> <p>III. Γλώσσα : Ελληνικά ή αγγλικά</p>	ΝΑΙ		
4	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
4.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
4.1.1	<p>I. Ο προμηθευτής θα αναλάβει τα έξοδα μεταφοράς, εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμής παράδοσης του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ.</p> <p>II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.</p>	ΝΑΙ		
4.1.2	<p>Η παράδοση-εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί εντός τριών (03) μηνών από επομένης της υπογραφής της σύμβασης.</p> <p><u>Σημείωση: Μικρότερος χρόνος παράδοσης – εγκατάστασης θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</u></p>	ΝΑΙ		
4.1.3	<p>Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία, Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.</p>	ΝΑΙ		

	<p>Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.</p> <p>Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (01) μηνός από την επομένη της ημερομηνίας ολοκλήρωσης εγκατάστασης-παράδοσης και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών, θα παραληφθεί οριστικά.</p> <p>Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών αποκαθίστανται από τον ανάδοχο με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.</p>			
4.1.4	<p>Οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού, ως και γενικά σχέδια. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την ΑΕΝ του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.</p>	ΝΑΙ		
4.1.5	<p>Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της ΑΕΝ, με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και, τέλος, τις οδηγίες της ΑΕΝ.</p>	ΝΑΙ		
4.1.6	<p>Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της ΑΕΝ που θα επιλεγούν από αυτή για την εγκατάσταση του εξοπλισμού.</p> <p>Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς για ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών της ΑΕΝ. Με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες εργασίες για την επίτευξη των ανωτέρω.</p>	ΝΑΙ		
4.1.7	<p>I. Η ΑΕΝ υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης. Για την προετοιμασία του χώρου υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος.</p> <p>II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον</p>	ΝΑΙ		

	<p>πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης.</p> <p>III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u></p> <p>IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της ΑΕΝ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ, και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους.</p> <p>Σε περίπτωση που οι χώροι της ΑΕΝ βρίσκονται υπό διαμόρφωση, θα δοθούν από την επισπεύδουσα Υπηρεσία ΔΕΚΝ οι διαστάσεις ή τυχόν κάτοψη του χώρου ή σκαρίφημα κλπ χωρίς να απαιτείται βεβαίωση αυτοψίας.</p>			
4.1.8	Ο ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής - τουλάχιστον πέντε (05) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα από την ημερομηνία παράδοσης των ειδών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.	ΝΑΙ		
4.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ	ΝΑΙ		
4.2.1	<p>I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) στα οποία θα δίνεται αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα ή/και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη. Επιπλέον θα παραδοθούν σχέδια, διαγράμματα και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό τυχόν δυσλειτουργιών των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή/και στην ελληνική γλώσσα,</p> <p>II. Όλα τα ανωτέρω να δοθούν τόσο σε έντυπη όσο και σε ηλεκτρονική μορφή.</p>	ΝΑΙ		
4.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΝΑΙ		
4.3.1	<p>Ο προμηθευτής να εκπαιδεύσει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του τουλάχιστον τρία (03) άτομα από το εκπαιδευτικό προσωπικό της σχολής ή άλλης σχολής που θα του υποδειχθεί από το ΥΝΑΝΠ/ΔΕΚΝ.</p> <p>Η εκπαίδευση να γίνει στον τόπο εγκατάστασης του εργαστηρίου, για τουλάχιστον μία (01) ημέρα (1 ημέρα X 8</p>	ΝΑΙ		

	<p>ώρες) και να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον παρουσίαση των χαρακτηριστικών και λειτουργίας του εργαστηρίου, καθώς και αντιμετώπιση προβλημάτων. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί εντός του συμβατικού χρόνου, πριν την οριστική παραλαβή.</p>			
<p>4.3.2</p>	<p>Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες ανά ομάδα εκπαιδευόμενων για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών διδασκαλίας εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό, (εγχειρίδια χρήσης και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία του εξοπλισμού .</p> <p>Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα.</p> <p>Ο προμηθευτής αναλαμβάνει με έξοδα του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης.</p> <p>Η οργάνωση της εκπαίδευσης γίνεται κατόπιν συνεννόησης του προμηθευτή με την ΑΕΝ.</p> <p>Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΑΕΝ μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων.</p> <p>Οι εκπαιδευόμενοι δεν θα ξεπερνούν τις 8 ώρες την ημέρα.</p> <p>Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Προμηθευτή για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ή/και ιστοσελίδας.</p> <p>Ο προμηθευτής θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαίδευσης για κάθε εκπαιδευόμενο.</p> <p>Οι υποψήφιοι ανάδοχοι υποχρεούνται επίσης να δηλώσουν ότι μπορούν να διαθέσουν στην Ελλάδα κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα</p>	<p>ΝΑΙ</p>		

	με παρουσία διερμηνέα και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο.			
4.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΝΑΙ		
4.4.1	<p>I. Ολόκληρος ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για τρία (03) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού),</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή.</p> <p>III. Ο υποψήφιος ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.</p>	ΝΑΙ		
4.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαραίνει τον προμηθευτή.	ΝΑΙ		
4.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας κατά την διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τον ένα μήνα ετησίως αθροιστικά.	ΝΑΙ		
4.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος, ο Προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή, ιδίων τεχνικών χαρακτηριστικών, μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repairbyreplacement)	ΝΑΙ		
4.4.5	Στο πλαίσιο της τριετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για το Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς-μετάβασης-διαμονής).	ΝΑΙ		
4.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προσφερόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. <u>Σημείωση:</u> Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των τριών (03) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β' των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.	ΝΑΙ		

4.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	ΝΑΙ		
4.5.1	Με την τεχνική προσφορά θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα(10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.	ΝΑΙ		
4.5.2	Ο υποψήφιος ανάδοχος θα υποβάλλει κατά την παράδοση των ειδών έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού (part numbers, κλπ).	ΝΑΙ		
4.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	ΝΑΙ		
4.6.1	Ο υποψήφιος ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη κατασκευάζονται από διαφορετικό από τον υποψήφιο ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ. Πιστοποιητικά και άλλα δικαιολογητικά υποβάλλονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στους όρους της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
4.6.2	Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής: (Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα). Σε περίπτωση που κάποιος εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο υποψήφιος ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά. (Β) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να υποβάλλονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών: -Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI), -Εξοικονόμησης ενέργειας (energy Star 5.0) και -Πιστοποίηση EPEAT Gold.	ΝΑΙ		

	Τα ανωτέρω (Α) και (Β) πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει τα ανωτέρω πιστοποιητικά κατά την παράδοση των ειδών.			
5	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
5.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.			
5.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
5.3	Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 70 και 30 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο: $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n$ (1), Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
6	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			
6.1	Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος: Βαθμός = $100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.})$, Όπου: «M προσφ.» είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερκάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου, «M ελαχ.» είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής, «M μέγ.» είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερκάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.			

ΑΔΑ: 9ΠΨΑ4653ΠΩ-5Δ0
24PROC015257240 2024-08-07

Είδος ΣΤ': Εργαστήριο Πολυμέσων για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων Λακωνίας

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]
ΟΜΑΔΑ Α		
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ - ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΤΗΣ (SERVER)	3.2.1	(30)
Μεγαλύτερος αριθμός cores από τον ελάχιστο απαιτούμενο θεωρείται πλεονέκτημα και βαθμολογείται θετικά.	3.1.2(II.2)	5
Επεξεργαστής Μεγαλύτερο μέγεθος μνήμης Cache από το ελάχιστο απαιτούμενο θεωρείται πλεονέκτημα και βαθμολογείται θετικά.	3.1.2(II.3)	5
Μεγαλύτερη προσφερόμενη μνήμη RAM θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και βαθμολογείται θετικά.	3.1.2(III.1)	5
Θύρα HDMI ή DP θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και βαθμολογείται θετικά.	3.1.2(V)	5
Ανεξάρτητη κάρτα γραφικών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και βαθμολογείται θετικά.	3.1.2(VI)	5
Οθόνη μεγαλύτερης διαγωνίου θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και βαθμολογείται θετικά.	3.1.2(VIII)	5
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΩΝ	3.2	(37)
Μεγαλύτερη προσφερόμενη μνήμη RAM θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και βαθμολογείται θετικά.	3.2.2(II)	7
Μνήμη RAM DDR5 θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και βαθμολογείται θετικά.	3.2.2(II)	7
Κάρτα γραφικών ανεξάρτητη για το σύνολο των υπολογιστών των εκπαιδευομένων θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και βαθμολογείται θετικά.	3.2.2 (IV)	7
Οθόνη $\geq 26''$ θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και βαθμολογείται θετικά.	3.2.2 (VII)	16
ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	3.7	(3)
Μεγαλύτερη ταχύτητα έγχρωμης εκτύπωσης (V) θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και βαθμολογείται θετικά.	3.7(V)	3
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α		70
ΟΜΑΔΑ Β		
ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ (Μικρότερος χρόνος παράδοσης-εγκατάστασης θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και βαθμολογείται θετικά)	4.1.2	03
ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (Εγγυημένη λειτουργία άνω των τριών (3) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα και βαθμολογείται θετικά)	4.4.1 (I)	27
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β		30

ΑΔΑ: 9ΠΨΑ4653ΠΩ-5Δ0
24PROC015257240 2024-08-07

Είδος ΣΤ': Εργαστήριο Πολυμέσων για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων Λακωνίας

**ΕΙΔΟΣ Ζ': ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΙΔΟΣ 7: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΣΚΟΠΟΣ – ΓΕΝΙΚΑ			
1.1	<p>Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις ΑΕΝ, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής, ενωσιακής νομοθεσίας (Δ.Σ. STCW όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής.</p> <p>Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Π.Δ. 11/2023 (Α' 19) ιδρύθηκε Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Λακωνίας με έδρα τη Νεάπολη του Δήμου Μονεμβασιάς, για την οποία απαιτείται η προμήθεια κατάλληλου τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού, προκειμένου να παρασχεθούν σύγχρονα εκπαιδευτικά εργαλεία στους σπουδαστές της.</p> <p>Για το σκοπό αυτό το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής θα προβεί στην προμήθεια εκπαιδευτικού εξοπλισμού με σκοπό την οργάνωση και λειτουργία Εργαστηρίου εφαρμογών φυσικής στην ΑΕΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ για την εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων.</p> <p>Με τον συγκεκριμένο εκπαιδευτικό εξοπλισμό οι σπουδαστές θα έχουν την ευκαιρία να πραγματοποιούν πειραματικές εργασίες/ασκήσεις και πειράματα επίδειξης στο εργαστήριο. Με τον τρόπο αυτό σε συνδυασμό με τη θεωρητική διδασκαλία θα αποκτήσουν τις βασικές γνώσεις που θα τους βοηθήσουν να κατανοήσουν τις βασικές αρχές που διέπουν τη συμπεριφορά του πλοίου και του περιβάλλοντός του καθώς και την λειτουργία του εξοπλισμού που θα συναντήσουν κατά τη διάρκεια της επαγγελματικής τους σταδιοδρομίας.</p>			
1.2	Ως Κριτήριο Κατακύρωσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά με βάση τη βέλτιστη σχέση ποιότητας-τιμής.	ΝΑΙ		
2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
2.1	Να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του/των νομίμου/μων εκπροσώπου/ων υποψήφιου Αναδόχου με την τεχνική προσφορά ότι ο εξοπλισμός / τα συστήματα είναι καινούργια και αμεταχειρίστα.	ΝΑΙ		
2.2	Θα προσφερθούν τέσσερις (04) σταθμοί/πάγκοι εργασίας εκπαιδευομένων. Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από τρεις (03) σπουδαστές. Επιπρόσθετα, θα προσφερθεί ένας (01) σταθμός εργασίας εκπαιδευτή (γραφείο, καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια και συρταριέρα γραφείου). Οι πάγκοι εργασίας και στήριξης του	ΝΑΙ		

	εξοπλισμού εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή, οι θέσεις των εκπαιδευομένων (04 σταθμοί/πάγκοι εργασίας * 3 σκαμπό, σύνολο 12 σκαμπό) και του εκπαιδευτή (1 καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια) και η τοποθέτησή τους θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. Τα σκαμπό να είναι τροχήλατα, περιστρεφόμενα, με ρυθμιζόμενο ύψος και μεταλλική βάση. Με την τεχνική προσφορά να δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.			
2.3	Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή νοείται ότι θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας.	NAI		
2.4	Η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται από τεχνικά/περιγραφικά φυλλάδια, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα, των προσφερόμενων ειδών με σκοπό την τεκμηρίωση των τεχνικών απαιτήσεων της τεχνικής προδιαγραφής. Σε περίπτωση που για κάποια εκ των τεχνικών χαρακτηριστικών της τεχνικής προδιαγραφής, δεν υπάρχει κάποιο αντίστοιχο τεκμηριωτικό υλικό, να προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά, βεβαίωση του κατασκευαστή των ειδών στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα εν λόγω τεχνικά χαρακτηριστικά. Η εν λόγω βεβαίωση να είναι στην Ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.	NAI		
3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
3.1	Εκπαιδευτική διάταξη μελέτης γραμμικής κίνησης (Τεμάχια 01) Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα μελετημένος και σχεδιασμένος για την πειραματική συσχέτιση μεταξύ απόστασης, ταχύτητας και επιτάχυνσης, της πειραματικής επαλήθευσης του δεύτερου Νόμου του Νεύτωνα, της μελέτης της ελεύθερης πτώσης σώματος και της επιτάχυνσης της βαρύτητας. Προς τούτο, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον: 1. Μία (01) τροχιά και ένα αμαξίδιο 2. Κατάλληλο κιτ χρονομέτρησης, με δύο (02) φωτοπύλες, ηλεκτρονικό χρονόμετρο, διακριτικής ικανότητας 1ms και κατάλληλες καλωδιώσεις 3. Δύο (02) μεταλλικούς κυλίνδρους με άγκιστρο των 10g 4. Εννέα (09) μεταλλικές μάζες των 20g με εγκοπή 5. Μία (01) πλάκα ανάρτησης των μαζών, μάζας 20g 6. Ένα (01) γωνιόμετρο 7. Ένα (01) σπειροειδές ελατήριο 8. Ένα (01) ζεύγος σφαιριδίων με άξονα 9. Μία (01) τροχαλία με μοχλό 10. Ένα (01) διπλό σφιγκτήρα για ράβδους διαμέτρου >10mm 11. Ένα (01) ανακλινόμενο μέτρο, από fiberglass, μήκους 1m	NAI		
3.2	Εκπαιδευτική διάταξη στατικής στερεών (Τεμάχια 01) Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα μελετημένος και σχεδιασμένος για την ανάλυση των δυνάμεων κατά διεύθυνση και φορά, τον προσδιορισμό του κέντρου βάρους, την ισορροπία ροπών, την επαλήθευση του Νόμου του Hooke. Προς τούτο, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:	NAI		

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ένα (01) κεκλιμένο επίπεδο με τροχαλία 2. Ένα (01) δυναμομετρικό ελατήριο 3. Ένα (01) μοντέλο του πύργου της Πίζα 4. Μία (01) σειρά δέκα (10) μεταλλικών κυλίνδρων των 50g με άγκιστρο 5. Τρεις (03) κυλίνδρους των 50g με εγκοπή 6. Μία (01) ράβδο με σπές και βραχίονα, μήκους >35cm 7. Ένα (01) μεταλλικό φύλλο για το βαρύκεντρο 8. Δύο (02) τροχαλίες απλές Φ50 και μία (01) πολυτροχαλία με βραχίονα 9. Ένα (01) γωνιόμετρο Φ100 10. Ένα (01) διπλό σφιγκτήρα για ράβδους διαμέτρου >10mm 11. Ένα (01) ανακλινόμενο μέτρο , από fiberglass, μήκους 1m 12. Πλαστικό κουτί αποθήκευσης των παρελκόμενων 			
3.3	<p>Εκπαιδευτική διάταξη μελέτης της στατικής των ρευστών (Τεμάχια 01)</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα μελετημένος και σχεδιασμένος για την πειραματική μελέτη της πυκνότητας, του ειδικού βάρους, της πίεσης των ρευστών, της επαλήθευσης των Αρχών του Pascal, του Stevin, του Αρχιμήδη, καθώς και της επίπλευσης.</p> <p>Προς τούτο, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μία (01) διάταξη επαλήθευσης της Αρχής του Pascal 2. Ένα (01) διπλό πλαστικό κύλινδρο με άγκιστρο, Φ50 περίπου και ύψους 50mm τουλάχιστον, για την επαλήθευση της Αρχής του Αρχιμήδη 3. Έναν (01) κύλινδρο για τη διάταξη του Stevin 4. Ένα (01) δυναμομετρικό ελατήριο, 2N με διακριτική ικανότητα 20mN 5. Δύο (02) υάλινα ποτήρια ζέσεως των 100ml και 250ml 6. Έναν (01) πλαστικό ογκομετρικό κύλινδρο των 250ml 7. Ένα (01) χωνί Φ45 8. Δοκίμια από χάλυβα και αλουμίνιο (ένα έκαστο) 9. Ένα (01) δοκιμαστικό σωλήνα ύψους >150mm 10. Ένα (01) μανόμετρο 11. Ένα (01) σταγονόμετρο 12. Απεσταγμένο νερό σε φιάλη 13. Χρωστική ουσία σε φιάλη 14. Μεθανόλη σε φιάλη 15. Πλαστικό κουτί αποθήκευσης των παρελκόμενων 	NAI		
3.4	<p>Εκπαιδευτική διάταξη μελέτης της επίπλευσης (Τεμάχια 01)</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα μελετημένος και σχεδιασμένος για την πειραματική επαλήθευση της Αρχής του Αρχιμήδη και της επίπλευσης.</p> <p>Προς τούτο, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ένα (01) σταντ 2. Ένα (01) δυναμομετρικό ελατήριο, 2N με διακριτική ικανότητα 20mN 	NAI		

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Ένα (01) διπλό πλαστικό κύλινδρο με άγκιστρο, Φ50 περίπου και ύψους 50mm τουλάχιστον, για την επαλήθευση της Αρχής του Αρχιμήδη 4. Ένα (01) δοχείο 5. Ένα (01) ποτήρι ζέσεως 6. Ένα (01) ογκομετρικό κύλινδρο 			
<p>3.5</p>	<p>Εκπαιδευτική διάταξη μελέτης φαινομένων θερμότητας (Τεμάχια 01)</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα μελετημένος και σχεδιασμένος για τη μέτρηση θερμοκρασίας σώματος και της επίδειξης της μεταφοράς θερμότητας με τη διεξαγωγή διαφόρων πειραμάτων, μεταξύ των οποίων τα εξής:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Σχέση μεταξύ θερμότητας και θερμοκρασίας 2. Θερμικό ισοζύγιο 3. Θερμική διαστολή υγρών 4. Μέτρηση της ειδικής θερμότητας στερεού 5. Μεταφορά θερμότητας με αγωγιμότητα και με συναγωγή 6. Μεταβολή κατάστασης: εξάτμιση, συμπύκνωση, τήξη <p>Η διάταξη θα πρέπει να περιλαμβάνει τουλάχιστον, τα παρακάτω:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ένα (01) ηλεκτρικό θερμιδόμετρο 6V, όγκου 200ml, τουλάχιστον, εξοπλισμένο με θερμόμετρο και αναδευτήρα. 2. Μία (01) διάταξη θερμικής αγωγιμότητας 3. Διάταξη δακτυλίου - σφαίρας για την ογκομετρική διαστολή με μονωμένες λαβές 4. Ένα (01) θερμόμετρο αλκοόλης, μήκος >300mm εύρους -20 έως +110°C, με διακριτική ικανότητα 1°C 5. Ένα (01) θερμοσκόπιο 6. Ένα (01) διμεταλλικό έλασμα, από σίδηρο και χαλκό 7. Ένα (01) ανοξείδωτο λύχνο αλκοόλης των 100ml, τουλάχιστον και ένα τρίποδο 8. Ένα (01) πλέγμα κεραμικού δίσκου 100x100mm, τουλάχιστον 9. Ένας (01) μεγεθυντικός φακός 10. Ένας (01) αναδευτήρας 11. Δύο (02) καλώδια 30 cm 12. Ένα (01) δοκίμιο αλουμινίου 13. Τρεις (03) διαφορετικές μεταλλικές ράβδοι 14. Δύο (02) υάλινα ποτήρια ζέσεως των 250ml 15. Μία (01) κωνική φιάλη των 100ml 16. Ένας (01) πλαστικός ογκομετρικός κύλινδρος των 100ml 17. Μία (01) ύαλο παρατήρησης (ωρολογίου), διαμέτρου >50mm 18. Σετ εκατό (100) δοκιμαστικών σωλήνων Φ25, ύψους 20cm 19. Πώματα με υάλινο σωλήνα (ευθύ και κεκαμμένο) 	<p>ΝΑΙ</p>		

	<p>20. Ένας (01) διπλός σφιγκτήρας για ράβδους >10mm</p> <p>21. Ένα (01) ανακλινόμενο μέτρο, από fiberglass, μήκους 1m</p> <p>22. Πέντε (05) ελαστικοί δακτύλιοι</p> <p>23. Ένα (01) σταγονόμετρο</p> <p>24. Σπάγγος</p> <p>25. Εκατό φύλλα διηθητικού χάρτου 50x50mm</p> <p>26. Αλκοόλη σε φιαλίδιο</p> <p>27. Χρωστική ουσία σε φιαλίδιο</p> <p>28. Ελαστικά πώματα με και χωρίς οπή (ένα τεμάχιο έκαστο)</p> <p>29. Πλαστικό κουτί αποθήκευσης των παρελκόμενων</p>			
3.6	<p>Εκπαιδευτική διάταξη διαστολής στερεών (Τεμάχια 01)</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα μελετημένος και σχεδιασμένος για την πειραματική επίδειξη της διαστολής στερεών και υγρών. Προς τούτο, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Έναν (01) κοίλο κύλινδρο αλουμινίου, μήκους 70cm, τουλάχιστον 2. Μία (01) κοίλο κύλινδρο από μπρούτζο, μήκους 70cm, τουλάχιστον 3. Ένα μετρητικό ρολόι, με εύρος 0-10mm, τουλάχιστον και διακριτική ικανότητα 0.01mm 4. Μία (01) θερμαντική πλάκα, ισχύος >750W, διαμέτρου >120mm 5. Μία (01) κωνική φιάλη 500ml με πλαϊνό στόμιο εξόδου και πώμα 6. Ένα (01) θερμόμετρο 7. Ένα (01) ποτήρι ζέσης 8. Δύο (02) σωληνώσεις σιλικόνης, μήκους 50cm, περίπου. 9. Κατάλληλη βάση συναρμολόγησης και συγκράτησης των παραπάνω. 	NAI		
3.7	<p>Εκπαιδευτική διάταξη των Νόμων των Αερίων (σετ 01)</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα μελετημένος και σχεδιασμένος για την πειραματική επαλήθευση των Νόμων των Αερίων (την πειραματική συσχέτιση μεταξύ όγκου, πίεσης και θερμοκρασίας αερίων).</p> <p>Προς τούτο, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μία (01) διάταξη, υπό μορφή κατακόρυφου πάνελ, για την πειραματική μελέτη της μεταβολής της πίεσης αερίου, υπό σταθερό όγκο, όταν μεταβάλλεται η θερμοκρασία του. 2. Μία (01) διάταξη, υπό μορφή κατακόρυφου πάνελ, για την πειραματική μελέτη της μεταβολής του όγκου αερίου, υπό σταθερή πίεση, καθώς μεταβάλλεται η θερμοκρασία του. 	NAI		
3.8	<p>Εκπαιδευτική διάταξη μελέτης κυμάτων (Τεμάχια 01)</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα μελετημένος και σχεδιασμένος για την πειραματική επίδειξη της ανάκλασης, διάθλασης και περίθλασης γραμμικών και κυκλικών κυμάτων και επαλήθευσης της Αρχής του Huygens.</p> <p>Προς τούτο, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Δοχείο κυμάτων, με ρυθμιζόμενα πόδια στήριξης και απορροή. 	NAI		

	<p>2. Μία (01) στροβοσκοπική λυχνία με επιβοηθητικό φωτισμό τύπου LED, ισχύος τουλάχιστον 3W, συγχρονισμένη με την γεννήτρια παραγωγής επιφανειακών κυμάτων.</p> <p>3. Μονάδα ελέγχου/ρύθμισης του πλάτους και της συχνότητας των κυμάτων, με ψηφιακές ενδείξεις</p> <p>4. Ταλαντωτή ηλεκτροδυναμικού τύπου</p> <p>5. Διάφορα παρελκόμενα</p> <ul style="list-style-type: none"> • για τα πειράματα περίθλασης: ορθογώνια φράγματα (τουλάχιστον 5 τεμάχια) • για τα πειράματα ανάκλασης: καμπυλωτό ανακλαστήρα • για τα πειράματα διάθλασης: (α) κυρτός ακρυλικός φακός, (β) κοίλος ακρυλικός φακός, (γ) τραπεζοειδής ακρυλικός φακός 			
3.9	<p>Εκπαιδευτική διάταξη πειραματικής μελέτης πρισμάτων και καθρεπτών (Τεμάχια 01)</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα μελετημένος και σχεδιασμένος για την πειραματική μελέτη της διάδοσης, διάχυσης, ανάκλασης και διάθλασης του φωτός και της δημιουργίας εικόνων μέσω επίπεδων, σφαιρικών καθρεπτών και σε συγκλίνοντες και αποκλίνοντες φακούς.</p> <p>Προς τούτο, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μία (01) μικρή οπτική τράπεζα, μήκους 90-100cm 2. Ένα (01) ισόπλευρο τριγωνικό πρίσμα 3. Ένα (01) ισοσκελές πρίσμα 4. Δύο (02) διαφορετικού μεγέθους επίπεδους καθρέπτες 5. Έναν (01) κοίλο και έναν (01) κυρτό καθρέπτη 6. Φίλτρα: κόκκινο (ένα τεμάχιο), μπλε (ένα τεμάχιο), πράσινο (ένα τεμάχιο) 7. Ένα (01) ήμισυ κυλίνδρου από πλέξιγκλας 8. Μία (01) λυχνία 9. Έναν (01) οπτικό προβολέα τύπου LED 10. Μία (01) διάταξη προσομοίωσης πλανήτη και δορυφόρου (για παράδειγμα γης - σελήνης) 11. Μία (01) μετροταινία και ένα (01) μοιρογνωμόνιο 12. Υποδοχείς για τα φίλτρα, τον προβολέα και όλα τα αναγκαία παρελκόμενα 13. Πλαστικό κουτί αποθήκευσης όλων των παρελκόμενων. 	ΝΑΙ		
3.10	<p>Εκπαιδευτική συσκευή μελέτης ηχητικών κυμάτων (Τεμάχια 01)</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα μελετημένος και σχεδιασμένος για την πειραματική εξάσκηση επί των ηχητικών κυμάτων.</p> <p>Προς τούτο, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Χαρακτηριστικά του ήχου, ηχητικά κύματα και μετατροπή κυμάτων σε ήχο 2. Όρια ακουστικής και ευαισθησία ακουστικού συστήματος 	ΝΑΙ		

	<p>3. Περίοδος, συχνότητα και ενέργεια ταλάντωσης</p> <p>4. Συντονισμός</p> <p>5. Ανάκλαση ακουστικών κυμάτων</p> <p>Προς τούτο, θα πρέπει να περιλαμβάνει:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ένα (01) ηλεκτρομηχανικό ταλαντωτή και μετασχηματιστή 2. Ένα (01) ζεύγος διαπασών στα 440 Hz, επί βάσεως συντονισμού, με σφυράκι 3. Ένα (01) σωλήνα συντονισμού 4. Ένα (01) ηχομονωτικό πάνελ 5. Ένα (01) ακοόμετρο με χορδή 6. Μία (01) σφυρίχτρα υπερήχων 7. Ένα (01) υάλινο ποτήρι ζέσεως των 250 ml 8. Μία (01) σφαίρα με άγκιστρο 9. Μία (01) ράβδο, μήκους >10cm, με άγκιστρο ως απόληξη 10. Μία (01) ξύλινη σφαίρα με σπείρωμα 11. Ένα (01) σπειροειδές ελατήριο 12. Δύο (02) μεταλλικές ράβδοι 13. Ένα (01) ανακλινόμενο μέτρο, μήκους 1m, από fiberglass 14. Ένα (01) διπλό σφιγκτήρα για ράβδους >10cm 15. Πλαστικό κουτί αποθήκευσης των παρελκόμενων 			
<p>3.11</p>	<p>Εκπαιδευτική διάταξη μελέτης μαγνητικών φαινομένων (Τεμάχια 01)</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα μελετημένος και σχεδιασμένος για την πειραματική μελέτη των φαινομένων του μαγνητισμού.</p> <p>Προς τούτο, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μία (01) Πειραματική διάταξη επίδειξης του μαγνητισμού 2. Ένα (01) διακόπτη προσαρμοσμένο επί βάσεως, με μπόρνες, διαστάσεων 100x50x50mm, περίπου 3. Τέσσερα (04) καλώδια 60 cm 4. Μία (01) ράβδο μαγνήτη, Φ100, μήκους 10cm, τουλάχιστον 5. Ένα (01) μαγνήτη σχήματος U, διαστάσεων 80x50mm, τουλάχιστον και πάχους 2cm, τουλάχιστον 6. Ένα (01) ηλεκτρικό κουδούνι 4-6V, επίδειξης της αρχής λειτουργίας ηλεκτρικού συναγερμού, επί βάσεως 7. Μία (01) πυξίδα Φ100, με ρόδακα ανέμου 8. Έναν (01) ηλεκτρικό κινητήρα 3-6V DC, επί βάσεως 9. Μία (01) μαγνητική βελόνα, μήκους 140mm και ύψους 120mm, επίδειξης της αλληλεπίδρασης μεταξύ μαγνητικών πόλων 10. Μία (01) διάταξη οπτικοποίησης των μαγνητικών γραμμών, διαστάσεων 75x150mm, τουλάχιστον 11. Διπλό σωληνοειδές (πηνία) 6-100V, για την επίδειξη της ηλεκτρομαγνητικής επαγωγής. 	<p>ΝΑΙ</p>		

	<ul style="list-style-type: none"> • Αριθμός σπειρών στο πρωτεύον: 200, τουλάχιστον. • Αριθμός σπειρών στο δευτερεύον: 500 τουλάχιστον. • Ενδεικτικές διαστάσεις: 65x65mm <p>12. Έναν (01) αποσυναρμολογούμενο μαγνήτη</p> <p>13. Ένα (01) πακέτο με ρινίσματα σιδήρου</p> <p>14. Σετ από καρφιά</p> <p>15. Ένα (01) δοκιμαστικό σωλήνα</p> <p>16. Πλαστικό κουτί αποθήκευσης των παρελκόμενων.</p>			
3.12	<p>Εκπαιδευτικό σύστημα εισαγωγής στα ηλεκτρικά κυκλώματα (Τεμάχια 01)</p> <p>Εύχρηστο εκπαιδευτικό σύστημα εισαγωγής στις έννοιες των ηλεκτρικών κυκλωμάτων, βασισμένο στην ηλεκτρική αγωγή, με περιορισμό της χρήσης καλωδίων, προς ευκολία των σπουδαστών. Πιο συγκεκριμένα, να παρέχει δυνατότητα μελέτης των:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ποτενσιόμετρου και ρεοστάτη 2. Νόμου του Ωμ 3. Κυκλωμάτων εν σειρά και εν παράλληλα 4. Λυχνιών με διακόπτη και ρελέ, σε σειρά και παράλληλα 5. Ασφαλειών προστασίας <p>Να διαθέτει, κατ' ελάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Έναν (01) πίνακα συναρμολόγησης των κυκλωμάτων, 45x30cm, τουλάχιστον 2. Δύο (02) βάσεις με λυχνίες 6V/2W 3. Τέσσερις (04), τουλάχιστον, γραμμικούς αγωγούς, επί βάσεως 4. Δύο (02) , τουλάχιστον, αγωγούς μορφής L, επί βάσεως 5. Έναν (01), τουλάχιστον αγωγό, μορφής T, επί βάσεως 6. Τέσσερις (04) μονωτές, επί βάσεως 7. Δύο (02) διακόπτες επί βάσεως 8. Μία (01) ασφάλεια επί βάσεως 9. Ένα (01) ρεοστάτη επί βάσεως 10. Ένα (01) ρελέ επί βάσεως 11. Σύρμα αντιστάσεων kanthal (δέκα μέτρα) 12. Ένα (01) αμπερόμετρο και ένα βολτόμετρο συνεχούς ρεύματος 13. Έξι (06) καλώδια των 60cm 14. Συνδετήρες, ζεύγος αντιστάσεων 25-56Ω, ασφάλειες (δέκα τεμάχια) 15. Πλαστικό κουτί αποθήκευσης όλων των παρελκόμενων 	NAI		
3.13	<p>Εκπαιδευτική διάταξη ηλεκτρομαγνητικής επαγωγής και ρεύματος (Τεμάχια 01)</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα μελετημένος και σχεδιασμένος για την πειραματική μελέτη της ηλεκτρομαγνητικής επαγωγής. Προς τούτο, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:</p> <p>Να αποτελείται από τα εξής, τουλάχιστον:</p>	NAI		

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μία διάταξη επαλήθευσης του Νόμου Lenz, με δύο δακτυλίους επί βάσεως 2. Συναρμολογούμενος μετασχηματιστής, επί βάσεως, με πηνία 400 και 1600 τυλιγμάτων, 1Α 3. Ένα (01) γαλβανόμετρο με εύρος +/-35μΑ, κλάσης 2.5 4. Αντίσταση 10Ω επί βάσεως 5. Λυχνία χαμηλής τάσης 6V2W, επί βάσεως, 100x50x50mm περίπου 6. Ένα (01) διακόπτη επί βάσεως, 100x50x50mm περίπου 7. Ένα (01) ψηφιακό πολύμετρο, <ul style="list-style-type: none"> • μέτρησης τάσης υπό διάφορες κλίμακες των 200mV έως και 600V DC, • έντασης έως υπό διάφορες κλίμακες των 200μΑ έως και 10A DC • αντίστασης, υπό διάφορες κλίμακες των 200Ω έως και 20MΩ • με τεστ συνέχειας • μπαταρίας 9V (συμπεριλαμβανόμενη) και ακροδέκτες 8. Έξι καλώδια σε διάφορα μήκη 30-60cm 9. Ένας (01) ραβδόμορφος μαγνήτης, Φ10, μήκους 10cm, τουλάχιστον 10. Ένα (01) σπειροειδές ελατήριο 11. Δύο (02) μεταλλικές ράβδοι 12. Κατάλληλα στηρίγματα για τα διάφορα υλικά. 13. Πλαστικό κουτί αποθήκευσης όλων των παρελκόμενων 			
3.14	<p>Διάταξη επίδειξης κινητήρα - γεννήτριας (1 τεμάχιο)</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα μελετημένος και σχεδιασμένος για την πειραματική επίδειξη ζεύγους κινητήρα και ηλεκτρογεννήτριας. Προς τούτο, θα πρέπει να περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. μοντέλα κινητήρα και γεννήτρια AC/DC, τοποθετημένων επί βάσεως, με περιστροφή με τη βοήθεια χειρομοχλού 2. Κατάλληλες λυχνίες για την επιβεβαίωση της ύπαρξης τάσης AC/DC 	NAI		
3.15	<p>Εκπαιδευτική διάταξη ηλεκτροχημείας (Τεμάχια 01)</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα μελετημένος και σχεδιασμένος για την πειραματική μελέτη του ηλεκτροχημικού φαινομένου, της ηλεκτρόλυσης, της διάβρωσης και αντίστοιχα της καθοδικής προστασίας. Προς τούτο, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Μία συσκευή ηλεκτρόλυσης νερού τύπου Hoffman 2. Μία μεταλλική ράβδο 3. Ένα ηλεκτρόδιο χαλκού 4. Δύο ηλεκτρόδια μπρούτζου 5. Ένα ηλεκτρόδιο ψευδαργύρου και χαλκού 6. Δύο κροκοδειλάκια με διπλή υποδοχή καλωδίων 7. Ένα αναλογικό πολύμετρο: <ul style="list-style-type: none"> • Μέτρηση τάσης 0-1000V AC/DC • Μέτρηση έντασης 0-10A 	NAI		

	<ul style="list-style-type: none"> • Μέτρηση αντίστασης: 0.2Ω-20ΜΩ • Τεστ συνέχειας • με ακροδέκτες <p>8. Δύο μπαταρίες 4.5V</p> <p>9. Μία (01) διπλή ανοξείδωτη σπάτουλα, μήκους 100mm, τουλάχιστον</p> <p>10. Ένα τρίποδο</p> <p>11. Δύο φύλλα ψευδαργύρου και χαλκού</p> <p>12. Ένα συμμετρικό σωλήνα τύπου U</p> <p>13. Δύο τσιμπίδες</p> <p>14. Ένα χωνί Φ45</p> <p>15. Μία (01) λαβίδα 50mm</p> <p>16. Ένας υδροβολέας των 100ml</p> <p>17. Ένα (01) υάλινο σταγονόμετρο</p> <p>18. Τρεις πλαστικές φιάλες των 100ml, με στενό λαιμό</p> <p>19. Τέσσερα υάλινα ποτήρια ζέσεως των 250ml, χαμηλού ύψους</p> <p>20. Μία υάλινη ράβδος ανάδευσης Φ6, μήκους 200mm περίπου</p> <p>21. Πλαστικό κουτί αποθήκευσης όλων των παρελκόμενων</p> <p>22. Χημικά αντιδραστήρια (φιαλίδια)</p> <ul style="list-style-type: none"> • απεσταγμένο νερό • φενολοφθαλείνη • χλωριούχο κάλιο • θειικό νάτριο • ιωδιούχο κάλιο • θειικό ψευδάργυρο • χλωροφόρμιο • υδροξείδιο του νατρίου • θειικό οξύ 10% • Νιτρικός άργυρος • νιτρικό νάτριο 			
<p style="text-align: center;">3.16</p>	<p>Εκπαιδευτική συσκευή μελέτης ημιαγωγών (Τεμάχια 01)</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλα μελετημένος και σχεδιασμένος για την πειραματική μελέτη ημιαγωγών και πιο συγκεκριμένα διόδων τύπου LED τουλάχιστον. Προς τούτο, θα πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Φορητή συσκευή, μικρού μεγέθους (ενδεικτικά 360x260x120mm), κατάλληλη για την εξοικείωση των σπουδαστών με την αρχή λειτουργίας των διόδων και των χαρακτηριστικών τους. 2. Να διαθέτει διαφόρων ειδών διόδους μεταξύ των οποίων, οπωσδήποτε τύπου LED, και άλλες, όπως ενδεικτικά πυριτίου και zener. 3. Αυτόνομης λειτουργίας, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό 12V (για την τροφοδοσία των διόδων) και ψηφιακές ενδείξεις τάσης και έντασης ρεύματος (1μΑ έως 200mA, τουλάχιστον). <p>Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και πειραματικών ασκήσεων</p>	<p style="text-align: center;">ΝΑΙ</p>		

	βήμα προς βήμα στην Ελληνική.			
3.17	Επιδεικτικό γυροσκόπιο (Τεμάχια 01) 1. Με μεταλλικό τροχό 2. Δυνατότητα περιστροφής και μελέτης της διατήρησης της στροφορμής 3. Με εφαρμογή κατακόρυφης δύναμης ως προς τον άξονα περιστροφής, να εκτρέπεται και να επιτυγχάνεται η παρατήρηση του γυροσκοπικού φαινομένου.	NAI		
3.18	Πολύμετρα (Τεμάχια 05) Να καλύπτει τα ακόλουθα ή καλύτερα χαρακτηριστικά: 1. DC Voltage 200mV - 1000V 2. AC Voltage 200mV - 750V 3. DC Current 2mA - 20A 4. AC Current 2mA - 20A 5. Ohm 20 - 200M 6. Diode Test 7. Transistor Test 8. Short Circuit Buzzer Όπου για τη λειτουργία των ανωτέρω οργάνων απαιτείται η ύπαρξη αυτόνομης τροφοδοσίας συνεχούς ρεύματος για τη λειτουργία τους (π.χ. μπαταρίες) ο Υποψήφιος Ανάδοχος να προσφέρει, χωρίς επιπλέον κόστος για τον φορέα, την αντίστοιχη πηγή για τα προς προμήθεια είδη (μία πηγή για χρήση και μία για εφεδρεία).	NAI		
3.19	Παλμογράφος (Τεμάχια 01) Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα 1. ≥ 50 MHz Band 2. Ευαισθησία $> 2\text{mV/div} - 10\text{V/div}$ 3. Οριζόντια Σάρωση $> 5\text{ns/div} - 20\text{s/div}$ 4. Ρυθμός δειγματοληψίας ≥ 500 MSa/s 5. Συχνόμετρο > 6 ψηφίων 6. > 20 Μνήμες για κυματομορφές (εσωτερικά ή σε εξωτερικό USB) 7. USB Host & Device 8. 2 Σηματολήπτες 1:1/10 9. 2 Channels και Άθροισμα Καναλιών ADD 10. Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας στην Ελληνική ή την αγγλική γλώσσα. 11. Να έχει οθόνη ≥ 7 ίντσες Σημείωση : Εφόσον διαθέτει θύρα ETHERNET θα θεωρηθεί πλεονέκτημα.	NAI Να δηλ ωθ εί		
3.20	Τροφοδοτικό (Τεμάχια 01)	NAI		

	<p>Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ≥ 1 Channels 2. Τουλάχιστον μέχρι 30VDC 3. Τουλάχιστον μέχρι 10A 4. Να φέρει προστασία βραχυκυκλώματος ή/και υπερέντασης. 			
3.21	<p>Γέφυρα Wheatstone (Τεμάχια 01)</p> <p>Να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαστάσεων $> 10\text{cm} \times 10\text{cm}$ 2. Μέγιστης τάσης 2V έως 5V 3. Συνοδεία ενός (01) κιβωτίου αντιστάσεων ή με ενσωματωμένο κιβώτιο αντιστάσεων 4. Συνοδεία ενός (01) γαλβανομέτρου ή με ενσωματωμένο γαλβανόμετρο 	NAI		
3.22	<p>Ηλεκτρονικός Ζυγός (Τεμάχια 01)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ικανότητα ζύγισης: $>3.5\text{kg}$ 2. Διακριτική ικανότητα: 0.1g 3. Με κατάλληλο τροφοδοτικό και επαναφορτιζόμενη μπαταρία 4. Διαστάσεις ανοξείδωτης πλάκας ζύγισης: 200x250mm τουλάχιστον 5. Αυτόματης παύσης λειτουργίας 6. Με προστασία υπερφόρτισης 7. Οθόνη φωτιζόμενη LCD 	NAI		
3.23	<p>Εκπαιδευτική συσκευή μελέτης ενισχυτών (Τεμάχια 01)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Φορητή συσκευή μικρού μεγέθους (ενδεικτικά 340x240x100mm), κατάλληλη για την εξοικείωση των σπουδαστών με την αρχή λειτουργίας των ενισχυτών τύπου τρανζίστορ κλάσης B. 2. Να διαθέτει διαφόρων ειδών ενισχυτών μεταξύ των οποίων, οπωσδήποτε τύπου τρανζίστορ, κλάσης B, και άλλων, όπως ενδεικτικά κλάσεων A, C και διαφορικού. 3. Αυτόνομης λειτουργίας, με ενσωματωμένο τροφοδοτικό +/-5V, +/-12V (για την τροφοδοσία των ενισχυτών) και γεννήτρια μεταβλητού ημιτονοειδούς σήματος 10-100kHz, 0-5Vpp τουλάχιστον 4. Να συνοδεύεται από εγχειρίδιο λειτουργίας και πειραματικών ασκήσεων βήμα προς βήμα στην Ελληνική. 	NAI		
3.24	<p>Εκπαιδευτική συσκευή μελέτης τροφοδοτικών συνεχούς ρεύματος (Τεμάχια 01)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Φορητή συσκευή μικρού (ενδεικτικά 250x150x80mm περίπου), κατάλληλη για την εξοικείωση των σπουδαστών με την τροφοδοσία DC. 2. Να διαθέτει ανορθωτές πλήρους και ημίσεως (4V ή 8V), ώστε να είναι δυνατή η πειραματική επίδειξη της χρήσης τους σε τροφοδοτικά συνεχούς ρεύματος. 3. Αυτόνομης λειτουργία, με ενσωματωμένο ωμικό φορτίο. 	NAI		

3.25	<p>Πίνακας (Τεμάχια 01)</p> <p>Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: Λευκός, μαρκαδόρου, μαγνητικός, ελάχιστων διαστάσεων 180x100cm</p>	NAI		
3.26	<p>ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ (Τεμάχια 01)</p> <p>Το σύστημα αποτίμησης θα περιλαμβάνει ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ (Video Projector) με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή καλύτερα:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τεχνολογία: ισοδύναμη με 3LCD. 2. Ανάλυση (τουλάχιστον): 1920X1080 pixels. 3. Φωτεινότητα (τουλάχιστον): 3800 Lumens. 4. Αντίθεση (τουλάχιστον): 1000:1. 5. Διάρκεια ζωής λάμπας (τουλάχιστον): 4000 ώρες. 6. Συνδέσεις (τουλάχιστον): HDMIin (2x), Ethernet, ασύρματη 7. Ενσωματωμένα ηχεία τουλάχιστον 14W. 8. Εξαρτήματα για εγκατάσταση σε οροφή. 9. Πρόσθετη λάμπα εφεδρείας. 10. Δομημένη καλωδίωση (καλώδιο HDMI) έως τον σταθμό εκπαιδευτή ώστε να μπορεί να συνδεθεί το ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ με Η/Υ για προβολή. 11. Τηλεχειριστήριο <p>Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά τους να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του ΠΡΟΒΟΛΙΚΟΥ.</p>	NAI		
3.27	<p>Οθόνη προβολής, ηλεκτρική (Τεμάχια 01)</p> <p>Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαστάσεις εικόνας (τουλάχιστον): 2 X 1,3 m. 2. Τηλεχειριστήριο: εμβέλεια τουλάχιστον 10 μέτρα. 3. Βαθμός αντανάκλασης: ισοδύναμος με GAIN 1.0 ή ανώτερος. 4. Γωνία θέασης (τουλάχιστον): 140 degrees. 5. Τοίχου ή οροφής με ηλεκτρικό μηχανισμό 	NAI		
4	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
4.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
4.1.1	<p>I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, εκτέλεσης δοκιμών παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ.</p> <p>II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.</p>	NAI		
4.1.2	Η εγκατάσταση-παράδοση θα πραγματοποιηθεί εντός τεσσάρων (04) μηνών από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης.	NAI		
4.1.3	Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη	NAI		

	<p>νομοθεσία, από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια.</p> <p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ήθελε ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.</p> <p>Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.</p> <p>Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ. Ως χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (01) μηνός από την επομένη της ημερομηνίας ολοκλήρωσης εγκατάστασης- παράδοσης από τον Ανάδοχο και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος θα παραληφθεί οριστικά.</p> <p>Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον Ανάδοχο ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.</p>			
4.1.4	<p>Οι Υποψήφιοι Ανάδοχοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την ΑΕΝ του χώρου όπου ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.</p>	NAI		
4.1.5	<p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της ΑΕΝ με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λοιπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και, τέλος, τις οδηγίες της ΑΕΝ.</p>	NAI		
4.1.6	<p>Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της ΑΕΝ καθ' υπόδειξη εκπροσώπου της ΑΕΝ.</p> <p>Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών της ΑΕΝ. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω.</p>	NAI		
4.1.7	<p>I. Η ΑΕΝ υποχρεούται να παρέχει μόνο το χώρο εγκατάστασης Η προετοιμασία του χώρου για την εγκατάσταση των υπό προμήθεια υλικών θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου</p> <p>II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται</p>	NAI		

	<p>με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης.</p> <p>III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u></p> <p>IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των Υποψηφίων Αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της ΑΕΝ, κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από την αρμόδια ΑΕΝ και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους.</p> <p>Σε περίπτωση που οι χώροι της ΑΕΝ βρίσκονται υπό διαμόρφωση, θα δοθούν από την επισπεύδουσα Υπηρεσία ΔΕΚΝ οι διαστάσεις ή τυχόν κάτοψη του χώρου ή σκαρίφημα κλπ χωρίς να απαιτείται βεβαίωση αυτοψίας.</p>			
4.1.8	Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής τουλάχιστον πέντε (05) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.	ΝΑΙ		
4.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ			
4.2.1	<p>I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) με αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη, καθώς και σχεδίων, διαγραμμάτων και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό κάθε ανωμαλίας στη λειτουργία των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή στην ελληνική γλώσσα, στην ΑΕΝ όπου θα πραγματοποιηθούν οι σχετικές προμήθειες.</p> <p>II. Τα τεχνικά εγχειρίδια να δοθούν σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή.</p>	ΝΑΙ		
4.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
4.3.1	<p>Ο Ανάδοχος να εκπαιδεύσει με δαπάνες του τουλάχιστον δύο (02) άτομα από το εκπαιδευτικό προσωπικό της σχολής ή άλλης σχολής που θα του υποδειχθεί από την ΥΝΑΝΠ/ΔΕΚΝ.</p> <p>Η εκπαίδευση να γίνει στον τόπο εγκατάστασης του εργαστηρίου, για τουλάχιστον δύο (02) εργάσιμες ημέρες (2 ημέρες Χ 6 ώρες ημερησίως = 12 ώρες συνολικά) και να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον παρουσίαση των χαρακτηριστικών και λειτουργίας του εργαστηρίου, τρόπο χρήσης, καθώς και αντιμετώπιση προβλημάτων. Οι εκπαιδεύσεις δεν θα ξεπερνούν τις 6 ώρες την ημέρα.</p>	ΝΑΙ		
4.3.2	Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τον/τους εκπαιδευόμενο/νους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, διάρκεια σε ώρες για κάθε θεματικό αντικείμενο, αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της εκπαίδευσης σε επίπεδο προτεινόμενων ωρών	ΝΑΙ		

	<p>διδασκαλίας εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό, και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία/συντήρηση του εξοπλισμού.</p> <p>Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα.</p> <p>Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με την ΑΕΝ.</p> <p>Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΑΕΝ μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.2.</p> <p>Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας.</p> <p>Ο προμηθευτής θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαίδευσης. Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του προσφορά ότι μπορεί να διαθέσει κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με παρουσία διερμηνέα και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο.</p>			
4.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
4.4.1	<p>I. Ολόκληρος ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για τέσσερα (04) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού). Μεγαλύτερος χρόνος εγγυημένης λειτουργίας θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>II. Κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας η αποκατάσταση του εξοπλισμού/επισκευή βλάβης θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την γνωστοποίηση αυτών στον προμηθευτή.</p> <p>III. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.</p>	NAI		
4.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαρύνει τον Ανάδοχο.	NAI		
4.4.3	Ο συνολικός επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τον (01) ένα μήνα ετησίως.	NAI		

4.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή, ίδιων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repair by replacement).	NAI		
4.4.5	Στο πλαίσιο της τετραετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για το Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς-μετάβασης-διαμονής).	NAI		
4.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προσφερόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των πέντε (05) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β΄ των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.	NAI		
4.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ	NAI		
4.5.1	Με την τεχνική προσφορά, θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή, στην ελληνική γλώσσα ή με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική, αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα (01) μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.	NAI		
4.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει κατά τα την παράδοση των ειδών έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού, όπου θα αναγράφονται τουλάχιστον τα part numbers.	NAI		
4.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	NAI		
4.6.1	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη κατασκευάζονται από διαφορετικό από τον Υποψήφιο Ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ'όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Με την υποβολή της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ, νομίμως επικυρωμένο. Σε περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά, να προσκομιστεί επίσημη μετάφραση αυτού στην Ελληνική Γλώσσα και νομίμως επικυρωμένο.	NAI		
4.6.2	Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής: (Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) και της Οδηγίας 2014/90/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου	NAI		

	απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά.			
5	ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
5.1	Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες: Α. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης. Β. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.			
5.2	Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
5.3	Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 70 και 30 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο: $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$. Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς. Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.			
6	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			
6.1	Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος: $\text{Βαθμός} = 100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.}),$ Όπου: «M προσφ.» είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερ κάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου «M ελαχ.» είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής			

	«Μ μέγ. » είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερκάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.			
--	---	--	--	--

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

A/A	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ (100- 120)
	ΟΜΑΔΑ Α			
1	Παλμογράφος (Εφόσον διαθέτει θύρα Ethernet θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	3.19 (Σημείωση)	20	
2	ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ (Μεγαλύτερη ανάλυση από την ελάχιστη απαιτούμενη θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	3.26 (2)	25	
3	ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ (Μεγαλύτερη φωτεινότητα από την ελάχιστα απαιτούμενη θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	3.26 (3)	25	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α		70	
	ΟΜΑΔΑ Β			
1	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (Εγγυημένη λειτουργία άνω των τεσσάρων (04) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα)	4.4.1	30	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β		30	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α ΚΑΙ Β		100	

**ΕΙΔΟΣ Η': ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΩΝ
ΟΡΓΑΝΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ ΛΑΚΩΝΙΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΕΙΔΟΣ:ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΕΝΟΤΗΤΑ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
1	ΣΚΟΠΟΣ – ΓΕΝΙΚΑ			
1.1	<p>Η εξασφάλιση υψηλής ποιότητας εκπαιδευτικού και υλικοτεχνικού εξοπλισμού για τις ΑΕΝ, ο οποίος θα ανταποκρίνεται τόσο στις απαιτήσεις της εθνικής, ενωσιακής νομοθεσίας (Δ.Σ. STCW όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) όσο και στο σύγχρονο τεχνολογικό περιβάλλον της ναυτιλίας, αποτελεί υψηλή προτεραιότητα για το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Σύμφωνα με το άρθρο 1 του Π.Δ. 11/2023 (Α' 19) ιδρύθηκε Ακαδημία Εμπορικού Ναυτικού (Α.Ε.Ν.) Λακωνίας με έδρα τη Νεάπολη του Δήμου Μονεμβασιάς, για την οποία απαιτείται η προμήθεια κατάλληλου τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού, προκειμένου να παρασχεθούν σύγχρονα εκπαιδευτικά εργαλεία στους σπουδαστές της.</p> <p>Για το σκοπό αυτό το Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής θα προβεί στην προμήθεια εκπαιδευτικού εξοπλισμού μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων, στην ΑΕΝ/Π/Λακωνίας για την εκτέλεση εργαστηριακών ασκήσεων.</p> <p>Με τον συγκεκριμένο εκπαιδευτικό εξοπλισμό οι σπουδαστές θα έχουν την ευκαιρία να πραγματοποιούν πειραματικές εργασίες/ασκήσεις και πειράματα επίδειξης στο εργαστήριο. Με τον τρόπο αυτό σε συνδυασμό με τη θεωρητική διδασκαλία θα αποκτήσουν τις βασικές γνώσεις που θα τους βοηθήσουν να κατανοήσουν τις βασικές αρχές που διέπουν τη συμπεριφορά του πλοίου και του περιβάλλοντός του καθώς και την λειτουργία του εξοπλισμού που θα συναντήσουν κατά τη διάρκεια της επαγγελματικής τους σταδιοδρομίας.</p>			
1.2	Ως Κριτήριο Κατακύρωσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας τιμής.	ΝΑΙ		
2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ			
2.1	Να υποβληθεί υπεύθυνη δήλωση του/των νομίμου/μων εκπροσώπου/ων υποψήφιου αναδόχου με την τεχνική προσφορά ότι ο εξοπλισμός / τα συστήματα είναι καινούργια και αμεταχειρίστα.	ΝΑΙ		
2.2	Θα προσφερθούν τέσσερις (04) σταθμοί/πάγκοι εργασίας εκπαιδευομένων. Κάθε σταθμός/πάγκος εργασίας εκπαιδευομένων θα είναι κατάλληλος για ταυτόχρονη χρήση από τρεις (03) σπουδαστές. Επιπρόσθετα, θα προσφερθεί ένας (01) σταθμός εργασίας εκπαιδευτή	ΝΑΙ		

	(γραφείο, καρέκλα γραφείου τροχήλατη διευθυντική με χερούλια και συρταριέρα γραφείου). Οι πάγκοι εργασίας και στήριξης του εξοπλισμού εκπαιδευομένων και εκπαιδευτή, οι θέσεις των εκπαιδευομένων (04 σταθμοί/πάγκοι εργασίας * 3 σκαμπό, σύνολο 12 σκαμπό) και του εκπαιδευτή (1 καρέκλα γραφείου τροχήλατη με χερούλια) και η τοποθέτησή τους θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου. Τα σκαμπό να είναι τροχήλατα, περιστρεφόμενα, με ρυθμιζόμενο ύψος και μεταλλική βάση. Με την τεχνική προσφορά να δοθεί αναλυτική τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.			
2.3	Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή νοείται ότι θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας.	ΝΑΙ		
2.4	Η τεχνική προσφορά να συνοδεύεται από τεχνικά/περιγραφικά φυλλάδια, στην Ελληνική ή στην Αγγλική γλώσσα, των προσφερόμενων ειδών με σκοπό την τεκμηρίωση των τεχνικών απαιτήσεων της τεχνικής προδιαγραφής. Σε περίπτωση που για κάποια εκ των τεχνικών χαρακτηριστικών της τεχνικής προδιαγραφής, δεν υπάρχει κάποιο αντίστοιχο τεκμηριωτικό υλικό, να προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά, βεβαίωση του κατασκευαστή των ειδών στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά τα εν λόγω τεχνικά χαρακτηριστικά. Η εν λόγω βεβαίωση να είναι στην Ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύεται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα.	ΝΑΙ		
3	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ			
3.1	Σύστημα πληροφόρησης των καιρικών συνθηκών πλοήγησης (Τεμάχια 01) Ι) Γενικά .Επιτραπέζιο σύστημα, κατάλληλα διευθετημένο και προσαρμοσμένο για εκπαιδευτικούς σκοπούς, πληροφόρησης των καιρικών συνθηκών πλοήγησης, απαρτιζόμενο από προενισχυτή, μονάδα λήψεως διπλά υπερετερόδουνη με ενσωματωμένο δέκτη NAVTEX, κεραία, και κατ' ευθείαν σύνδεση σε Η/Υτης ενότητας 3.11, μέσω ethernet. Να παρέχεται η δυνατότητα: 1. Παρουσίασης των χαρτών των καιρικών συνθηκών, των δορυφορικών εικόνων και των μηνυμάτων NAVTEX σε οθόνη Η/Υ. 2. Εκτύπωσης των επιλεγόμενων μηνυμάτων / εικόνων, σε εκτυπωτή 3. Παρουσίασης των εικόνων facsimile, διατιθέμενων έγχρωμων, σε τόνους γκρι ή μονόχρωμων Επιπλέον, το σύστημα: 1. να παρέχει παραλαμβανόμενες εικόνες, απαλλαγμένες από θόρυβο 2. παρέχει τις κατ' ευθείαν λειτουργίες, με τη χρήση προγράμματος περιήγησης (τύπου internetexplorer) 3. να δίνει τη δυνατότητα της πλήρους αυτόματης λειτουργίας 4. να έχει τη δυνατότητα της αποθήκευσης, μέχρι, τουλάχιστον, δώδεκα (12) εικόνων και περίπου εκατόν τριάντα (130) μηνυμάτων NAVTEX, σε εσωτερική μνήμη του συστήματος.	ΝΑΙ		

	<p>II) Τεχνικά χαρακτηριστικά</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Συχνότητα λειτουργίας: LF 80-150kHz, MF/HF 2-25MHz, NAVTEX490kHz, 518kHz 2. Αριθμός καναλιών 1000 - Ταχύτητα σάρωσης 60/90/120/180 ή 240 rpm με αυτόματη ή χειροκίνητη επιλογή 3. IOC 576 ή 288 4. Διεπαφή: ethernet 10 base - TTCP/IP 5. Τροφοδοτικό: 12-24V DC 6. Να συνοδεύεται από προενισχυτή με καλώδιο 15m 7. Να συνοδεύεται από την κεραία του κατασκευαστή 8. Να συνοδεύεται από τεχνικό φυλλάδιο του όλου συστήματος στο οποίο να αποτυπώνονται και το σύνολο των απαραίτητων καλωδιώσεων και λοιπόν παρελκόμενων για την ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος. <p>III. Εκτυπωτής με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Laser, ασπρόμαυρος 2. Δυνατότητα αυτόματης εκτύπωσης διπλής όψης 3. Ταχύτητα εκτύπωσης: τουλάχιστον 28 ppm 4. Ανάλυση Εκτύπωσης: τουλάχιστον 1200x1200 DPI 5. Σύνδεση USB 2.0 & Ethernet 6. Ο εκτυπωτής θα συνδεθεί στον Η/Υ της ενότητας 3.11 για εκτύπωση των μηνυμάτων NAVTEX. <p>IV. Το σύστημα να διαθέτει λειτουργία προσομοίωσης με τουλάχιστον ένα χάρτη και ένα μήνυμα NAVTEX, ώστε να πραγματοποιείται η επίδειξη λειτουργίας του σε περίπτωση αδυναμίας λήψης μηνυμάτων σε πραγματικό χρόνο.</p> <p>V. Τα ζητούμενα είδη, με μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου, στο σύνολό τους να παραδοθούν πλήρως λειτουργικά, διασυνδεδεμένα σε αίθουσα που θα υποδειχθεί από την ΑΕΝ και έτοιμα για χρήση.</p>			
--	---	--	--	--

3.2	<p>Ανιχνευτής πολλαπλών αερίων πλήρης με κιτ βαθμονόμησης (Τεμάχια 01)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Να έχει τη δυνατότητα ανίχνευσης: H2S, O2, CO και LEL (lower explosive limit). 2. Οι μετρήσεις να εμφανίζονται σε ψηφιακή φωτιζόμενη οθόνη ταυτόχρονα και για τα τέσσερα αέρια, σε πράσινο (για τα αποδεκτά όρια) και κόκκινο (σε επίπεδα συναγερμού - υπέρβασης ορίων) χρώμα. 3. Τα εύρη μετρήσεων να είναι : <ul style="list-style-type: none"> • H2S: 0-100ppm • O2: 0-25% • CO: 0-1000ppm • LEL: 0-100% 4. Να διαθέτει μπαταρία ιόντων λιθίου με δυνατότητα αυτονομίας τουλάχιστον δέκα (10) ωρών. 5. Ο χρόνος επαναφόρτισης να μην υπερβαίνει τις τέσσερις (04) ώρες. 6. Ο χρόνος απόκρισης των αισθητήρων να είναι έως 20s (βάσει διεθνών προτύπων). 7. Να φέρει οπτική (με LED) και ηχητική ένδειξη υπέρβασης των ορίων (alarms). 8. Να διαθέτει μνήμη καταγραφής έως και 180 μετρήσεων δοκιμών και τουλάχιστον 5 βαθμονομήσεων. 9. Να είναι αδιάβροχο με αξιολόγηση κατά IP67, τουλάχιστον. 10. Να διαθέτει πιστοποίηση κατά τα ναυτικά πρότυπα, προς απόδειξη της καταλληλότητας χρήσης του, σε όλων των ειδών τα πλοία και να ανταποκρίνεται σε όλες τις τελευταίες απαιτήσεις του προτύπου IMO. 11. Να συνοδεύεται από κατάλληλο εξοπλισμό ταχείας βαθμονόμησης, όπως αυτός που χρησιμοποιείται σε πλοία, με δυνατότητα εκτέλεσης και των απαιτούμενων δοκιμών "καλής λειτουργίας" onboard. 12. Ο εξοπλισμός βαθμονόμησης να παράγει αυτομάτως τα αναγκαία πιστοποιητικά βαθμονόμησης, που θα πρέπει να διαθέτει ένα πλοίο, σε οποιοδήποτε έλεγχο. 13. Να συνοδεύεται από μία φιάλη βαθμονόμησης των τεσσάρων αερίων H2S, CO, CH4, /N2 χωρητικότητας τουλάχιστον 30l 14. Να συνοδεύεται από εκπαιδευτικά βίντεο επεξήγησης της χρήσης του και της βαθμονόμησης του, για πληρώματα πλοίων. 15. Για το χρονικό διάστημα της εγγυημένης λειτουργίας ο ανάδοχος υποχρεούται με μέριμνα και δαπάνη του να προβεί σε αντικατάσταση των αισθητήρων του ανιχνευτή εφόσον παρουσιαστεί βλάβη στην λειτουργία τους. 	ΝΑΙ		
3.3	<p>Αντλία αναρρόφησης για μέτρηση βενζολίου (Τεμάχια 01)</p>	ΝΑΙ		

	Αντλία αναρρόφησης, προσαρμοζόμενη στον ανιχνευτή πολλαπλών αερίων, για τη μέτρηση της συγκέντρωσης βενζολίου. Κιτ με τουλάχιστον δέκα (10) αμπούλες, μέτρησης βενζολίου, σε εύρος 0.1-75ppm			
3.4	Υδρόμετρο γραμμής φόρτωσης (Τεμάχια 02) 1. Κατάλληλη και ειδικά σχεδιασμένη μεταλλική διάταξη, για μετρήσεις ειδικής βαρύτητας, τόσο γλυκού όσο και θαλασσινού νερού. 2. Εύρος μετρήσεων: 0.950-1.030	ΝΑΙ		
3.5	Υδρόμετρο επιθεώρησης βυθίσματος (Τεμάχια 02) 1. Να είναι μία κατάλληλη και ειδικά σχεδιασμένη διάταξη, για μετρήσεις πυκνότητας τόσο καθαρού νερού όσο και θαλασσινού, παρέχοντας ακριβείς μετρήσεις, κατά τις περιοδικές επιθεωρήσεις πλοίων μεταφοράς φορτίου. 2. Εύρος μετρήσεων: 0.990-1.040 kg/L 3. Διακριτική ικανότητα: 0.0005 4. Μήκος οργάνου: από 320 έως 340mm	ΝΑΙ		
3.6	Βαρόμετρο (Τεμάχια 01) 1. Βαρόμετρο ναυτικού τύπου, με άνοιγμα στο κέντρο, προς οπτική προβολή του μηχανισμού λειτουργίας του. 2. Διάμετρος: τουλάχιστον 70mm	ΝΑΙ		
3.7	Θερμοϋγρόμετρο ναυτικού τύπου (Τεμάχια 01) 1. Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο υλικό 2. Διάμετρος: τουλάχιστον 80mm	ΝΑΙ		
3.8	Πίνακας (Τεμάχια 01) Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά: Λευκός, μαρκαδόρου, μαγνητικός, ελάχιστων διαστάσεων 180x100cm	ΝΑΙ		
3.9	ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (Τεμάχια 01) Ο ΒΙΝΤΕΟΠΡΟΒΟΛΕΑΣ (VideoProjector) θα πρέπει να έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά ή ανώτερα : 1. Τεχνολογία: ισοδύναμη με 3LCD. 2. Ανάλυση (τουλάχιστον): 1920X1080 pixels. (FHD) 3. Φωτεινότητα (τουλάχιστον): 3800 Lumens. 4. Αντίθεση (τουλάχιστον): 1000:1. 5. Διάρκεια ζωής λάμπας (τουλάχιστον): 4000 ώρες. 6. Συνδέσεις (τουλάχιστον): HDMIin (2x), Ethernet, ασύρματη 7. Ενσωματωμένα ηχεία ισχύος τουλάχιστον 14W. 8. Εξαρτήματα για εγκατάσταση σε οροφή. 9. Δομημένη καλωδίωση (καλώδιο HDMIή ισοδύναμο) έως τον σταθμό εκπαιδευτή ώστε να μπορεί να συνδεθεί ο	ΝΑΙ		

	<p>βιντεοπροβολέας με τον Η/Υ της ενότητας 3.11 για να μεταφέρεται η εικόνα και ο ήχος.</p> <p>10. Τηλεχειριστήριο.</p> <p>Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι στην τεχνική προσφορά τους να προσδιορίσουν τον κατασκευαστή, μοντέλο καθώς και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του βιντεοπροβολέα <i>Σημείωση 1 : Μεγαλύτερη ανάλυση θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης</i></p> <p><i>Σημείωση 2.Μεγαλύτερη φωτεινότητα θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης</i></p> <p><i>Σημείωση 3. Εάν διατεθεί λάμπα εφεδρείας θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογηθεί σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης</i></p>			
3.10	<p>Οθόνη προβολής, ηλεκτρική (Τεμάχια 01)</p> <p>Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Διαστάσεις εικόνας (τουλάχιστον): 2 Χ 1,3 m. 2. Τηλεχειριστήριο: εμβέλεια τουλάχιστον 10 μέτρα. 3. Βαθμός αντανάκλασης: ισοδύναμος με GAIN 1.0 ή ανώτερος. 4. Γωνία θέασης (τουλάχιστον): 140 degrees. 5. Τοίχου ή οροφής με ηλεκτρικό μηχανισμό 	ΝΑΙ		
3.11	<p>Φορητός υπολογιστής (Τεμάχια 01)</p> <p>Να διαθέτει τα ακόλουθα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Τεχνολογία οθόνης: τύπου LED 2. Οθόνη: διαγώνιος 13.3-14" , αντιθαμβωτική 3. Ανάλυση οθόνης : τουλάχιστον 1920x1080 pixels (FHD) 4. CPU passmark $\geq 12000^1$ 5. Μέγεθος μνήμης: 16 GB τουλάχιστον, DDR4 ή ισοδύναμο ή καλύτερο 6. Βάρος $\leq 1.6\text{Kg}$ 7. Σκληρός δίσκος: SSD PCIe, NVMe, χωρητικότητα 500 GB, τουλάχιστον 8. Ανεξάρτητη ή ενσωματωμένη κάρτα γραφικών , 9. Wifi, Bluetooth 10. Να διαθέτει θύρα Ethernet ή εναλλακτικά να διατεθεί προσαρμογέας (adaptor) «USB to Ethernet» 11. 1 xUSB 3.1, 1 xTYPE-C, HDMI ή ισοδύναμο 12. Ενσωματωμένη κάμερα τουλάχιστον HD 720p Λειτουργικό σύστημα σε παραθυρικό περιβάλλον στην ελληνική ή αγγλική 	ΝΑΙ		

¹<https://www.cpubenchmark.net>

	<p>γλώσσα, πρόσφατης έκδοσης συμβατό με WINDOWS 11 PRO και με άδεια χρήσης εφ' όρου ζωής.</p> <p>13. Ολοκληρωμένο πακέτο αυτοματισμού γραφείου στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα συμβατό με MICROSOFT OFFICE , πρόσφατης έκδοσης και με άδεια χρήσης εφ' όρου ζωής.</p> <p>14. Τσάντα μεταφοράς</p> <p>15. Ασύρματο ποντίκι</p> <p>Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και το μοντέλο.</p> <p><i>Σημείωση: Μεγαλύτερο CPU rassmark θα θεωρείται πλεονέκτημα και θα βαθμολογείται σύμφωνα με τον πίνακα κριτηρίων αξιολόγησης.</i></p>			
3.12	<p>Υγρόμετρο/Ψυχρόμετρο (Τεμάχια 02)</p> <p>I. Ζεύγος θερμομέτρων με υγρό & ξηρό βολβό καθώς και με πίνακα προσδιορισμού της σχετικής ατμοσφαιρικής υγρασίας %.</p> <p>II. Εύρος μέτρησης: -5° έως 50°C ανά 1°C.</p> <p>III. Να διαθέτουν κατάλληλο ρευστό κόκκινου χρώματος.</p>	ΝΑΙ		
3.13	<p>Βαρογράφος (Τεμάχια 01)</p> <p>I. Με μηχανισμό μπαταρίας, με γραφίδα και καταγραφικό χαρτί για χρονικό διάστημα τουλάχιστον ενός (01) έτους.</p> <p>II. Να διατεθεί μία επιπλέον γραφίδα ως εφεδρεία.</p>	ΝΑΙ		
4	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ			
4.1	ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ			
4.1.1	<p>I. Ο Ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του θα αναλάβει τη μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση, εκτέλεσης δοκιμών παράδοσης και παραλαβής του εξοπλισμού σε πλήρη και ικανοποιητική λειτουργία στις εγκαταστάσεις της ΑΕΝ.</p> <p>II. Η μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.</p>	ΝΑΙ		
4.1.2	<p>Η εγκατάσταση-παράδοση θα πραγματοποιηθεί εντός τεσσάρων (04) μηνών από την επομένη της υπογραφής της σύμβασης.</p>	ΝΑΙ		
4.1.3	<p>Η παραλαβή του εξοπλισμού (οριστική ποιοτική και ποσοτική) θα γίνει μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ, ως ειδικότερα ορίζεται από την σχετική κείμενη νομοθεσία, από Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που θα συγκροτηθεί ειδικά για την εν λόγω προμήθεια.</p> <p>Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να δώσει οποιαδήποτε στοιχεία προέλευσης των υλικών ζητήσει ο φορέας για διαπίστωση της ποιότητας και των χαρακτηριστικών τους.</p> <p>Ο φορέας διατηρεί το δικαίωμα να ελέγχει κάθε προσκομιζόμενο είδος και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των αρμοδίων υπηρεσιών του φορέα, για είδος το οποίο δεν εκπληρώνει τους συμβατικούς όρους, που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.</p> <p>Η παραλαβή του εξοπλισμού θα γίνει στο χώρο εγκατάστασης της ΑΕΝ. Ως</p>	ΝΑΙ		

	<p>χρόνος παραλαβής ορίζεται διάστημα ενός (01) μηνός από την επόμενη της ημερομηνίας ολοκλήρωσης εγκατάστασης- παράδοσης από τον Ανάδοχο και εφόσον πραγματοποιηθεί ικανός αριθμός δοκιμαστικών λειτουργιών κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής, το υπό προμήθεια είδος θα παραληφθεί οριστικά.</p> <p>Τυχόν βλάβες κατά τη διάρκεια των δοκιμών βαρύνουν τον ανάδοχο ο οποίος οφείλει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του να τις αποκαταστήσει άμεσα. Μετά την αποκατάσταση τυχόν βλαβών ακολουθεί εκ νέου δοκιμή του συστήματος.</p>			
4.1.4	<p>Οι διαγωνιζόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν στην τεχνική τους προσφορά και όλα τα αναγκαία στοιχεία για τη διασφάλιση των συνθηκών για την τεχνικά άρτια εγκατάσταση και θέση σε πλήρη λειτουργία του προσφερόμενου εξοπλισμού. Στην τεχνική προσφορά, θα αναφέρουν όλα τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (βάρη, ενδεικτική διάταξη με διαστάσεις των επί μέρους συσκευών, διαστάσεις και διαδρομές καναλιών κλπ.) που απαιτούνται για την προετοιμασία από την ΑΕΝ του χώρου όπου ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον εξοπλισμό.</p>	ΝΑΙ		
4.1.5	<p>Ο ανάδοχος υποχρεώνεται να εκτελέσει πλήρως την εγκατάσταση του εξοπλισμού και να τον δοκιμάσει και παραδώσει σε πλήρη λειτουργία στους διατιθέμενους χώρους της ΑΕΝ με δικό του ειδικευμένο και ασφαλισμένο προσωπικό, με δική του ολοκληρωτικά ευθύνη, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης και τη λουπή σχετική νομοθεσία του ελληνικού κράτους, τις οδηγίες και τα σχέδια του κατασκευαστικού οίκου και, τέλος, τις οδηγίες της ΑΕΝ.</p>	ΝΑΙ		
4.1.6	<p>Η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων θα γίνει στους αντίστοιχους χώρους της ΑΕΝ καθ' υπόδειξη εκπροσώπου της ΑΕΝ. Με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου, η εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων καθώς και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τους σχετικούς κανονισμούς, την Ευρωπαϊκή και Εθνική νομοθεσία, αναφορικά με τις ηλεκτρολογικές και ηλεκτρονικές εγκαταστάσεις και συσκευές, και τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις/συσκευές/εξοπλισμό, την ασφάλεια και υγιεινή και να διασφαλίζουν την ομαλή και πλήρη λειτουργία των ηλεκτρολογικών και μηχανολογικών εγκαταστάσεων των κτιριακών υποδομών της ΑΕΝ. Ο ανάδοχος με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, θα προβαίνει σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για εγκατάσταση τυχόν επιπρόσθετου εξοπλισμού για την επίτευξη των ανωτέρω.</p>	ΝΑΙ		
4.1.7	<p>I. Η προετοιμασία του χώρου για την εγκατάσταση των υπό προμήθεια υλικών θα γίνει με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. II. Σε περίπτωση που απαιτείται ιδιαίτερη μέριμνα/εκτέλεση εργασιών από πλευράς τροφοδοσίας στους χώρους εγκατάστασης των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων με τους απαραίτητους πίνακες διανομής και ασφάλισης του ηλεκτρικού ρεύματος, κλιματισμού, τοπικής δικτύωσης θα γίνεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου. Οι εργασίες σύνδεσης από τον πίνακα διανομής μέχρι το μηχάνημα με τα απαραίτητα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας των χώρων εγκατάστασης.</p> <p>III. Η διαμόρφωση του δαπέδου στήριξης και τα αναγκαία μέσα και υλικά στήριξης των μηχανημάτων και συσκευών θα γίνουν με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η άρτια λειτουργία</p>	ΝΑΙ		

	του και η άνετη χρήση και εκπαίδευση του προσωπικού. <u>Οι απαιτήσεις σε ισχύ των ηλεκτρικών λήψεων θα αναφέρονται στις Τεχνικές Προσφορές.</u> IV. Πριν την υποβολή των τεχνικών προσφορών είναι απαραίτητη η επίσκεψη/επιτόπια αυτοψία των υποψηφίων αναδόχων στο χώρο εγκατάστασης του υπό προμήθεια εξοπλισμού της ΑΕΝ κατόπιν αιτήματός τους στην αρμόδια ΑΕΝ, ώστε να εκτιμηθούν λεπτομερώς οι απαιτούμενες εργασίες. Η εν λόγω επίσκεψη/αυτοψία θα βεβαιώνεται από τηναρμόδια ΑΕΝ και αντίστοιχη βεβαίωση θα προσκομίζεται με την τεχνική προσφορά από τους Υποψηφίους Αναδόχους. Σε περίπτωση που οι χώροι της ΑΕΝ βρίσκονται υπό διαμόρφωση, θα δοθούν από την επισπεύδουσα Υπηρεσία ΔΕΚΝ οι διαστάσεις ή τυχόν κάτοψη του χώρου ή σκαρίφημα κλπ χωρίς να απαιτείται βεβαίωση αυτοψίας.			
4.1.8	Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την έγκαιρη ενημέρωση της Αναθέτουσας Αρχής τουλάχιστον πέντε (05) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα, πριν την έναρξη οποιονδήποτε εργασιών, προκειμένου να ετοιμαστούν οι σχετικοί χώροι όπου απαιτείται.	ΝΑΙ		
4.2	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΑ			
4.2.1	I. Κατά την παράδοση των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών να δοθεί μια πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων με σαφείς οδηγίες χρήσεως και λειτουργίας του μητρικού κατασκευαστικού οίκου (Operation Manuals) στα οποία θα δίνεται αναλυτική περιγραφή των αντίστοιχων πρωτοκόλλων και λειτουργιών για όλες τις αντίστοιχες εφαρμογές στην αγγλική γλώσσα ή/και στην ελληνική όπου αυτή είναι διαθέσιμη. Επιπλέον θα παραδοθούν σχέδια , διαγράμματα και κάθε άλλη πληροφορία για την ορθή χρήση, έλεγχο, συντήρηση και εντοπισμό τυχόν δυσλειτουργιών των μηχανημάτων, συστημάτων και συσκευών, στην αγγλική γλώσσα ή/και στην ελληνική γλώσσα, II. Όλα τα ανωτέρω να δοθούν τόσο σε έντυπη όσο και σε ηλεκτρονική μορφή.	ΝΑΙ		
4.3	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			
4.3.1	Ο Ανάδοχος να εκπαιδεύσει με δαπάνες του τουλάχιστον δύο (02) άτομα από το εκπαιδευτικό προσωπικό της σχολής ή άλλης σχολής που θα του υποδειχθεί από το ΥΝΑΝΠ/ΔΕΚΝ. Η εκπαίδευση να γίνει στον τόπο εγκατάστασης του εργαστηρίου, για τουλάχιστον μία(1) εργάσιμη ημέρα (1ημέραΧ8 ώρες = 8ώρες συνολικά) και να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον παρουσίαση των χαρακτηριστικών και λειτουργίας του εργαστηρίου, καθώς και αντιμετώπιση προβλημάτων.	ΝΑΙ		
4.3.2	Να υποβληθεί κατά την τεχνική προσφορά πλήρες αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης (προσδιορισμός περιεχομένου εκπαίδευσης για τους εκπαιδευόμενους, προτεινόμενες ώρες εκπαίδευσης ανά θεματική ενότητα, θεματολογία, , εκπαιδευτές και κατάλογο με το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό, και άλλο τεκμηριωτικό υλικό) που θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης. Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει τόσο τα θέματα χειρισμού και λειτουργίας του υπό προμήθεια είδους όσο και για την απρόσκοπτη και αποτελεσματική λειτουργία/συντήρηση του εξοπλισμού. Η εκπαίδευση και το εκπαιδευτικό υλικό θα είναι στην ελληνική γλώσσα. Ο προμηθευτής αναλαμβάνει με δαπάνη του την πραγματοποίηση της εκπαίδευσης, η οποία θα πραγματοποιηθεί με εκπαιδευτές του Αναδόχου.	ΝΑΙ		

	<p>Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με την ΑΕΝ.</p> <p>Η πραγματοποίηση της εκπαίδευσης θα γίνεται στην ΑΕΝ μετά την εγκατάσταση των μηχανημάτων, των συσκευών και των συστημάτων και θα έχει ολοκληρωθεί εντός του χρόνου παράδοσης σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.2.</p> <p>Το εκπαιδευτικό υλικό που απαιτείται να παρέχεται από τον Ανάδοχο για την υποστήριξη και την ενίσχυση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα είναι σε μορφή έντυπη, CD ανά εκπαιδευόμενο ή/και ιστοσελίδας.</p> <p>Ο προμηθευτής θα χορηγήσει πιστοποιητικό παρακολούθησης της εκπαίδευσης.</p> <p>Ο διαγωνιζόμενος υποχρεούται επίσης να δηλώσει στην τεχνική του προσφορά ότι μπορεί να διαθέσει κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό (πέραν και ανεξάρτητα του αντίστοιχου τεχνικού προσωπικού για παροχή υπηρεσιών εγκατάστασης, συντήρησης), για την επίδειξη του προσφερόμενου εξοπλισμού ως και την εκπαίδευση του προσωπικού της αρμόδιας Υπηρεσίας τόσο επί του πλήρους φάσματος των δυνατοτήτων που παρέχουν όσο επί της απρόσκοπτης και αποτελεσματικής λειτουργίας του εξοπλισμού.</p> <p>Σε περίπτωση που ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεν διαθέτει το ως άνω προσωπικό, πρέπει στην τεχνική προσφορά του να υποβληθεί βεβαίωση του μητρικού οίκου υπογεγραμμένη από νόμιμο/ους εκπρόσωπο/ους ότι η εκπαίδευση θα γίνει από δικό του εξειδικευμένο προσωπικό στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα με παρουσία διερμηνέα και με τους όρους που αναφέρονται στο παρόν εδάφιο.</p>			
4.4	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ			
4.4.1	<p>I. Ολόκληρος ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εγγυημένη λειτουργία για τέσσερα (04) τουλάχιστον έτη με υποχρέωση επισκευής και αντικατάστασης εξαρτήματος όταν η βλάβη οφείλεται σε ελαττωματικό εξάρτημα ή κακή εργασία εκ μέρους του κατασκευαστή (ο χρόνος μετράται από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού). Μεγαλύτερος χρόνος εγγυημένης λειτουργίας θα θεωρηθεί Πλεονέκτημα σύμφωνα με τον Πίνακα Κριτηρίων Αξιολόγησης.</p> <p>II. Η επισκευή θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την γνωστοποίηση της βλάβης στον προμηθευτή.</p> <p>III. Ο Υποψήφιος Ανάδοχος δεσμεύεται με την τεχνική του προσφορά ότι στο πλαίσιο του προσφερόμενου χρόνου εγγυημένης λειτουργίας, θα διαθέτει με μέρμνα, ευθύνη και δαπάνες του το κατάλληλο προσωπικό, για την παροχή υπηρεσιών συντήρησης, επισκευών/τεχνικής υποστήριξης και τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εν λόγω υπηρεσιών.</p>	ΝΑΙ		
4.4.2	Το συνολικό κόστος αποκατάστασης (ανταλλακτικά, εργατικά, μετάβαση κ.τ.λ.) κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας βαρραίνει τον Ανάδοχο.	ΝΑΙ		
4.4.3	Ο επιτρεπόμενος χρόνος μη λειτουργίας κατά τη διάρκεια της εγγυημένης λειτουργίας δεν πρέπει να ξεπερνά τον (01) ένα μήνα ετησίως αθροιστικά.	ΝΑΙ		
4.4.4	Εναλλακτικά σε περίπτωση που η επισκευή καθυστερήσει πλέον του προβλεπόμενου χρονικού διαστήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Υπηρεσία άλλη λειτουργούσα συσκευή, ίδιων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών, μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης της πρώτης (repairbyreplacement).	ΝΑΙ		

4.4.5	Στο πλαίσιο της τετραετούς εγγυημένης λειτουργίας να παρέχονται επιπλέον και όλες οι τυχόν προβλεπόμενες από τα εγχειρίδια – οδηγίες του κατασκευαστή προγραμματισμένες συντηρήσεις και αναβαθμίσεις, αδαπάνως για το Φορέα (ανταλλακτικά, λογισμικό, υλικά, εργατικά, κόστος μεταφοράς-μετάβασης-διαμονής).	ΝΑΙ		
4.4.6	Με την παράδοση να υποβληθεί έγγραφη δήλωση για την προσφερόμενη διάρκεια της περιόδου εγγυημένης λειτουργίας από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής του εξοπλισμού. Επισημαίνεται ότι είναι στην ευχέρεια των υποψηφίων να προσφέρουν περίοδο εγγυημένης λειτουργίας μεγαλύτερη της ελάχιστης ζητούμενης των τεσσάρων (04) ετών, από την οριστική παραλαβή του συνόλου του προσφερόμενου εξοπλισμού και το στοιχείο αυτό θα λάβει μεγαλύτερη βαθμολογία στην τεχνική αξιολόγηση όπως ο χρόνος εγγυημένης λειτουργίας περιλαμβάνεται στην Ομάδα Β' των Κριτηρίων Αξιολόγησης του συγκεκριμένου προσφερόμενου Είδους.	ΝΑΙ		
4.5	ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ			
4.5.1	Με την τεχνική προσφορά, θα δοθεί γραπτή βεβαίωση του Υποψηφίου Αναδόχου ή του κατασκευαστή, στην ελληνική γλώσσα ή με επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα σε περίπτωση που δεν είναι στην ελληνική, αναφορικά με τη δυνατότητα προμήθειας ανταλλακτικών για δέκα (10) τουλάχιστον χρόνια με προθεσμία παράδοσης μέχρι ένα (1) μήνα από την ημερομηνία παραγγελίας.	ΝΑΙ		
4.5.2	Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα υποβάλλει κατά τα την παράδοση των ειδών έναν πίνακα με τα κύρια ανταλλακτικά κάθε εξοπλισμού, όπου θα αναγράφονται τουλάχιστον τα partnumbers.	ΝΑΙ		
4.6	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ	ΝΑΙ		
4.6.1	Ο υποψήφιος ανάδοχος, ή/και ο κατασκευαστής, εφόσον τα υπό προμήθεια είδη κατασκευάζονται από διαφορετικό από τον υποψήφιο ανάδοχο οικονομικό φορέα, θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά EN ISO 9001:2015 ή νεότερο ή άλλο ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης σε ισχύ καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί αντίγραφο του ανωτέρω πιστοποιητικού, το οποίο θα πρέπει να είναι εν ισχύ. Πιστοποιητικά και άλλα δικαιολογητικά υποβάλλονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στους όρους της διακήρυξης.	ΝΑΙ		
4.6.2	Το σύνολο των προσφερόμενων ειδών να διαθέτει Πιστοποίηση ως εξής: (Α) Πιστοποιητικά Σήμανσης CE (CE Mark ή Wheel Mark ή άλλο αντίστοιχο/ισοδύναμο Πιστοποιητικό Σήμανσης), ώστε να ικανοποιούνται οι αντίστοιχες απαιτήσεις της Ε.Ε (σύμφωνα με την «Απόφαση αριθ. 768/2008/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου της 09/07/2008 όπως ισχύουν για το κοινό πλαίσιο εμπορίας προϊόντων και κατάργηση της απόφασης 93/465/ΕΟΚ του Συμβουλίου» και τον «Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008 της 09/07/2008 όπως ισχύουν για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου» όπως ισχύει σήμερα) και της Οδηγίας 2014/90/ΕΚ σχετικής με τον εξοπλισμό των πλοίων όπως ισχύει, όπου απαιτείται και όπου βρίσκει αυτή εφαρμογή για τον προσφερόμενο εξοπλισμό. Σε περίπτωση που κάποιο εκ των ειδών του προσφερόμενου	ΝΑΙ		

	<p>εξοπλισμού εξαιρείται βάσει νομοθεσίας από το να φέρει σήμανση CE, ο Υποψήφιος Ανάδοχος να το τεκμηριώνει επαρκώς στην τεχνική του προσφορά.</p> <p>Β) Όσον αφορά στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές θα πρέπει να προσκομίζονται επίσης πιστοποιητικά για τα κάτωθι ή ισοδύναμα αυτών:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (EMC) και ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (EMI) - Εξοικονόμησης ενέργειας (energyStar 5.0) και - Πιστοποίηση EPEAT Gold <p>Τα ανωτέρω πιστοποιητικά να κατατεθούν κατά την παράδοση. Κατά την κατάθεση της τεχνικής προσφοράς, να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του Υποψηφίου Αναδόχου σχετικά με την πλήρωση της εν λόγω απαίτησης, καθώς και ότι δεσμεύεται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του να προσκομίσει τα ανωτέρω πιστοποιητικά κατά την παράδοση των ειδών.</p>			
5	ΟΜΑΔΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ			
5.1	<p>Τα κριτήρια τεχνικής αξιολόγησης κατατάσσονται στις ομάδες:</p> <p>A. Τεχνικών Προδιαγραφών και Ποιότητας Απόδοσης.</p> <p>B. Τεχνικής Υποστήριξης και Κάλυψης.</p>			
5.2	<p>Κάθε ομάδα χωρίζεται σε μία ή περισσότερες υποομάδες, οι συντελεστές βαρύτητας και οι βαθμοί των οποίων δίνονται στον παρακάτω Πίνακα. Για κάθε προσφορά βαθμολογούνται τα επιμέρους στοιχεία των ομάδων (ή υποομάδων). Η βαθμολογία κάθε κριτηρίου αξιολόγησης κυμαίνεται από 100-120 βαθμούς. Η βαθμολογία των επί μέρους στοιχείων των προσφορών είναι 100 βαθμοί για τις περιπτώσεις που ικανοποιούνται ακριβώς όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών. Η βαθμολογία αυτή αυξάνεται έως 120 βαθμούς όταν υπερκαλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές. Η συνολική βαθμολογία κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.</p>			
5.3	<p>Για τις παραπάνω ομάδες ορίζεται σχετικός συντελεστής βαρύτητας που ανέρχεται σε ποσοστό επί τοις εκατό 70 και 30 για κάθε ομάδα αντίστοιχα. Το άθροισμα των σχετικών συντελεστών βαρύτητας των Ομάδων Κριτηρίων Αξιολόγησης ανέρχεται σε 100. Η βαθμολόγηση και κατάταξη των προσφορών γίνεται σύμφωνα με τον τύπο:</p> $U = \sigma_1 * K_1 + \sigma_2 * K_2 + \dots + \sigma_n * K_n \quad (1)$ <p>Όπου «σν» είναι ο συντελεστής βαρύτητας του κριτηρίου ανάθεσης K_n και ισχύει $\sigma_1 + \sigma_2 + \dots + \sigma_n = 1$.</p> <p>Κάθε κριτήριο αξιολόγησης βαθμολογείται αυτόνομα με βάση τα στοιχεία της προσφοράς.</p> <p>Η σταθμισμένη βαθμολογία του κάθε στοιχείου των ομάδων είναι το γινόμενο του επί μέρους συντελεστή βαρύτητας του στοιχείου επί τη βαθμολογία του και η συνολική βαθμολογία της κάθε προσφοράς είναι το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των στοιχείων και των δύο ομάδων. Η τελική βαθμολογία με βάση τα παραπάνω κυμαίνεται από 100 έως 120 βαθμούς.</p>			

6	ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ			
6.1	<p>Για την βαθμολόγηση των στοιχείων του πίνακα αξιολόγησης θα χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω μαθηματικός τύπος:</p> <p>Βαθμός = $100 + 20 * (M \text{ προσφ.} - M \text{ ελαχ.}) / (M \text{ μέγ.} - M \text{ ελαχ.})$,</p> <p>Όπου:</p> <p>«Μ προσφ. » είναι η προσφερόμενη τιμή/υπερ κάλυψη του όρου βάσει της προσφοράς του Υποψηφίου Αναδόχου</p> <p>«Μ ελαχ. » είναι η ελάχιστη τιμή/ικανοποίηση του όρου βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής</p> <p>«Μ μέγ. » είναι η μέγιστη τιμή βάσει της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής ή σε περίπτωση που ορίζεται η μέγιστη υπερ κάλυψη του όρου βάσει του συνόλου προσφορών των Υποψηφίων Αναδόχων.</p>			

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Α/Α	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ [%]	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ (100- 120)
	ΟΜΑΔΑ Α			
	ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ	3.9	(30)	
1	Ανάλυση (τουλάχιστον): 1920X1080 pixels. Μεγαλύτερη ανάλυση θεωρείται πλεονέκτημα	3.9(Σ.1)	10	
2	Φωτεινότητα (τουλάχιστον): 3800 Lumens. Μεγαλύτερη φωτεινότητα θεωρείται πλεονέκτημα.	3.9(Σ.2)	10	
3	Εάν διατεθεί λάμπα εφεδρείας θεωρείται πλεονέκτημα	3.9(Σ.3)	10	
4	CPU passmark Μεγαλύτερο CPU passmark θεωρείται πλεονέκτημα	3.11	15	
5	Εφόσον διατεθεί Μνήμη DDR5 ή καλύτερη θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	3.11	25	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α		70	
	ΟΜΑΔΑ Β			
	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	4.4	(30)	
1	Εγγυημένη λειτουργία άνω των τεσσάρων (04) ετών θα θεωρηθεί πλεονέκτημα	4.4.1	30	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β		30	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α ΚΑΙ Β		100	

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄

ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΙΔΗ Α' ΕΩΣ ΚΑΙ Δ'

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

**Προσωρινός αριθμός
προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός
[], ημερομηνία [], σελίδα []
Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:
0000/S 000000**

2024/S 152-472949

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

**Δημοσίευση σε εθνικό
επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης
στο ΚΗΜΔΗΣ])**

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
/ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
/ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ
ΑΠΟΘΗΚΩΝ

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 997881842**Δικτυακός τόπος (εφόσον****υπάρχει):** www.hcg.gr**Πόλη:** ΠΕΙΡΑΙΑΣ**Οδός και αριθμός:** ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗ ΠΥΛΗ Ε1-Ε2**Ταχ. κωδ.:** 18510**Αρμόδιος επικοινωνίας:**

ΑΝΤΙΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΛΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ -
ΑΝΘΥΠΟΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΛΣ ΠΑΠΟΥΛΙΑ ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ

Τηλέφωνο: 213 137 4653-1081**φαξ:****Ηλ. ταχ/μείο:** dipea.b@yna.gov.gr**Χώρα:** GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

24PROC015257240 2024-08-07**Τίτλος:**

Διακήρυξη υπ' αριθ. 07/2024, Ηλεκτρονικού, Ανοικτού, Διεθνούς Διαγωνισμού για την «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων /Λακωνίας», προς κάλυψη αναγκών της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ /ΛΑΚΩΝΙΑΣ και συγκεκριμένα των κάτωθι ειδών: ΕΙΔΟΣ Α΄: Προσομοιωτής Γεφύρας για τις ανάγκες της ΑΕΝ /ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ προϋπολογισθείσας αξίας 570.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353272, ΕΙΔΟΣ Β΄: Προσομοιωτής GMDSS για τις ανάγκες της ΑΕΝ /ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 230.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353273, ΕΙΔΟΣ Γ΄: Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 250.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353274, ΕΙΔΟΣ Δ΄: Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA για τις ανάγκες της ΑΕΝ /ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 320.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353275, ΕΙΔΟΣ Ε΄: Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεδιδασκαλίας – τηλεδιάσκεψης για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 140.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353276, ΕΙΔΟΣ ΣΤ΄: Εργαστήριο πολυμέσων για τις ανάγκες της ΑΕΝ /ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 90.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353277, ΕΙΔΟΣ Ζ΄: Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 20.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353278 ΕΙΔΟΣ Η΄ Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 30.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353279 συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης #1.650.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.

Σύντομη περιγραφή:

Η παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης υποδιαιρείται σε τμήματα και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε τμήμα. Ειδικότερα έχει καταρτισθεί το παρόν Ε.Ε.Ε.Σ. για τα είδη [Α': Προσομοιωτής Γεφύρας Συστημικός Αριθμός: 353272 ,Β': Προσομοιωτής GMDSS Συστημικός Αριθμός: 353273, Γ': Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου Συστημικός Αριθμός: 353274, και Δ': Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA Συστημικός Αριθμός: 353275]

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

2832.9/57236/2024/5-8-2024

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

A.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-
Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-
Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-
Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-
Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

24PROC015257240 2024-08-07

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-
Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-
Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-
Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

-

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

24PROC015257240 2024-08-07
 Ο οικονομικός φορέας πρέπει να πασχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί

Μόνο για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει προβεί στις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του είδους που έχει προσδιοριστεί: Κατά τη σύνταξη του σχετικού καταλόγου αναφέρετε τα ποσά, τις ημερομηνίες και τους δημόσιους ή ιδιωτικούς παραλήπτες. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

Ημερομηνία Έναρξης - Ημερομηνία Λήξης

.. - ..

Αποδέκτες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο μέρος (δηλαδή ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω μέρους, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΣ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΕΙΔΗ Ε΄ ΕΩΣ ΚΑΙ Η΄

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

**Προσωρινός αριθμός
προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός
[], ημερομηνία [], σελίδα []
Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:
0000/S 000000**

2024/S 152-472949

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

**Δημοσίευση σε εθνικό
επίπεδο: (π.χ. www.promitheus.gov.gr/[ΑΔΑΜ Προκήρυξης
στο ΚΗΜΔΗΣ])**

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ
/ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
/ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ
ΑΠΟΘΗΚΩΝ

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 997881842**Δικτυακός τόπος (εφόσον****υπάρχει):** www.hcg.gr**Πόλη:** ΠΕΙΡΑΙΑΣ**Οδός και αριθμός:** ΑΚΤΗ ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗ ΠΥΛΗ Ε1-Ε2**Ταχ. κωδ.:** 18510**Αρμόδιος επικοινωνίας:**

ΑΝΤΙΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΛΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ ΓΑΒΡΙΗΛ -
ΑΝΘΥΠΟΠΛΟΙΑΡΧΟΣ ΛΣ ΠΑΠΟΥΛΙΑ ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ

Τηλέφωνο: 213 137 4653-1081**φαξ:****Ηλ. ταχ/μείο:** dipea.b@yna.gov.gr**Χώρα:** GR

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

Τίτλος:

Διακήρυξη υπ' αριθ. 07/2024, Ηλεκτρονικού, Ανοικτού, Διεθνούς Διαγωνισμού για την «Προμήθεια τεχνικού και εκπαιδευτικού εξοπλισμού για την ΑΕΝ/Πλοιάρχων /Λακωνίας», προς κάλυψη αναγκών της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ /ΛΑΚΩΝΙΑΣ και συγκεκριμένα των κάτωθι ειδών: ΕΙΔΟΣ Α΄: Προσομοιωτής Γεφύρας για τις ανάγκες της ΑΕΝ /ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ προϋπολογισθείσας αξίας 570.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός:353272, ΕΙΔΟΣ Β΄: Προσομοιωτής GMDSS για τις ανάγκες της ΑΕΝ /ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 230.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353273, ΕΙΔΟΣ Γ΄: Προσομοιωτής χειρισμού υγρού φορτίου για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 250.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353274, ΕΙΔΟΣ Δ΄: Προσομοιωτής ECDIS RADAR ARPA για τις ανάγκες της ΑΕΝ /ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 320.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353275, ΕΙΔΟΣ Ε΄: Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεεκπαίδευσης – τηλεδιάσκεψης για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 140.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353276, ΕΙΔΟΣ ΣΤ΄: Εργαστήριο πολυμέσων για τις ανάγκες της ΑΕΝ /ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 90.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353277, ΕΙΔΟΣ Ζ΄: Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 20.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός:353278 ΕΙΔΟΣ Η΄ Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, προϋπολογισθείσας αξίας 30.000,00 ευρώ (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) Συστημικός Αριθμός: 353279 συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης #1.650.000,00€# (συμπεριλαμβανομένων Φ.Π.Α. και λοιπών κρατήσεων) με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής.

Σύντομη περιγραφή:

Η παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης υποδιαιρείται σε τμήματα και τα κριτήρια επιλογής ποικίλλουν από τμήμα σε τμήμα, πρέπει να συμπληρώνεται ένα Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε τμήμα. Ειδικότερα έχει καταρτισθεί το παρόν Ε.Ε.Ε.Σ. για τα είδη [ΕΙΔΟΣ Ε΄: Εκπαιδευτικός εξοπλισμός για οργάνωση αίθουσας τηλεκπαίδευσης – τηλεδιάσκεψης για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, Συστημικός Αριθμός: 353276, ΕΙΔΟΣ ΣΤ΄: Εργαστήριο πολυμέσων για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, Συστημικός Αριθμός: 353277, ΕΙΔΟΣ Ζ΄: Εργαστήριο εφαρμογών Φυσικής για τις ανάγκες της ΑΕΝ/ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, Συστημικός Αριθμός: 353278, ΕΙΔΟΣ Η΄ Εξοπλισμός μετεωρολογίας και διαφόρων οργάνων για τις ανάγκες της ΑΕΝ /ΠΛΟΙΑΡΧΩΝ/ΛΑΚΩΝΙΑΣ, Συστημικός Αριθμός: 353279.

**Αριθμός αναφοράς αρχείου
 που αποδίδεται στον φάκελο
 από την αναθέτουσα αρχή ή
 τον αναθέτοντα φορέα (εάν
 υπάρχει):**

2832.9/57236/2024/5-8-2024

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:
Οδός και αριθμός:
Ταχ. κωδ.:
Πόλη:
Χώρα:
Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:
Ηλ. ταχ/μείο:
Τηλέφωνο:
φαξ:
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;
 Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:
 Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;
 %

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
 Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-
Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-
Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-
Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

Απάντηση:

-

B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Όνομα της οντότητας

-

Ταυτότητα της οντότητας

-

Τύπος ταυτότητας

-

Κωδικοί CPV

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

-
Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Απάτη

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας

24PROC015257240 2024-08-07

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

-
Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-
Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-
Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-
B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:

Καταβολή φόρων

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-
Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:

Ναι / Όχι

Διευκρινίστε:

-

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-
Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-
Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:
Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:
Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

24PROC015257240 2024-08-07

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα

Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Εγγραφή στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Εγγραφή στο σχετικό εμπορικό μητρώο

Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική προκήρυξη/γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης που αναφέρονται στην προκήρυξη /γνωστοποίηση.

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης/γνωστοποίησης ή των εγγράφων της διαδικασίας σύναψης σύμβασης είναι ο εξής:

Αριθμός ετών

-

Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (ολικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:

Προσδιορίστε

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Λήξη**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή