



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΑΠΟΘΗΚΩΝ  
ΤΜΗΜΑ 2<sup>ο</sup> ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΑΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

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

Πειραιάς, 1η Ιουλίου 2022  
Αριθ. πρωτ.: 2832.7/47021/2022

Ταχ. Διεύθυνση : Ακτή Βασιλειάδη Πύλη Ε1-Ε2  
Ταχ. Κώδικας : 185 10 Λιμένας Πειραιά  
Πληροφορίες : Ανπχρος Λ.Σ. ΓΙΑΝΝΟΥΡΑΚΟΣ Παν.  
Υπχρος Λ.Σ. ΧΑΤΖΗΠΑΡΑΣΚΕΥΑ Αγγ.  
Τηλ. : 213-137-4594/1081  
Η/Τ : [dipea.b@yna.gov.gr](mailto:dipea.b@yna.gov.gr)

**ΠΡΟΣ: ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΙΝΑΚΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**

**ΘΕΜΑ:** Τρίτη (3<sup>η</sup>) παράταση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών στην αριθ. 17/2021 Διακήρυξη Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./Δι.Π.Ε.Α. 2<sup>ου</sup> (ΑΔΑΜ: 22PROC009897145, ΑΔΑ: 967Δ4653ΠΩ-ΑΦΟ, Συστημικός Αριθμός: 141471) για την προμήθεια «Επέκταση, Αναβάθμιση και Εκσυγχρονισμός του Εθνικού Συστήματος ΝΤΜΙΣ», συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης σαράντα εννέα εκατομμυρίων ευρώ #49.000.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας- τιμής.

## Ο Υπουργός Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής

### Έχοντας υπόψη:

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

**α)** Του **Κανονισμού (ΕΕ) 2014/514 (ΟJ L 150/2014)** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, του κατ' εξουσιοδότηση **Κανονισμού (ΕΕ) 2014/1042 (ΟJ L 289/2014)** της Επιτροπής, του κατ' εξουσιοδότηση **Κανονισμού (ΕΕ) 2014/1048 (ΟJ L 291/2014)** της Επιτροπής και του Εκτελεστικού **Κανονισμού 2014/1049 (ΟJ L 291/2014)**.

**β)** Του **Κανονισμού (ΕΕ) με αριθ. 1303/2013** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, όπως αυτός τροποποιήθηκε από τον **Κανονισμό (ΕΕ) με αριθ. 1839/ 2015** του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και 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 **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).

**ε)** Του **Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576** του Συμβουλίου της 8<sup>ης</sup> 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).

**στ)** Του **ν. 4169 της 15/18 Μαΐου 1961** «Περί Γεωργικών Κοινωνικών Ασφαλίσεων» (Α' 81), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**ζ)** Του **ν. 2121/1993** «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα» (Α' 25), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**η)** Του **ν. 2513/1997** περί «Κυρώσεως της συμφωνίας περί Δημοσίων συμβάσεων προμηθειών» (Α' 139).

- θ)** Του **v.2690/1999** «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Α' 45), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ι)** Του **v. 2859/2000** «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προσιθέμενης Αξίας» (Α' 248), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ια)** Του **v. 3310/2005 (Α' 30)** «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» για τη διασαύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του **π.δ. 82/1996 (Α' 66)** «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με **αρ. 20977/2007 (Β' 1673)** σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005», καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.**1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590)** «Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες».
- ιβ)** Του **v. 4013/2011** «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πρωχρεωτικός κώδικας) – Προπρωχρεωτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» (Α' 204), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
- ιγ)** 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).
- ιδ)** Του **v. 4150/2013** «Ανασυγκρότηση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και άλλες διατάξεις» (Α' 102), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ιε)** 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).
- ιστ)** 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), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ιζ)** 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), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ιη)** Του **v. 4270/2014** «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (Α' 143), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- ιθ)** 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), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και του ν. 3614/2007 «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013» (Α' 267).
- κ)** Του **v. 4412/2016** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- κα)** Του **v. 4478/2017** «Ι) Κύρωση και προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στη Σύμβαση της Βαρσοβίας της 16<sup>ης</sup> Μαΐου 2005 του Συμβουλίου της Ευρώπης για τη νομιμοποίηση, ανίχνευση...» (Α' 91),
- κβ)** Του **v. 4504/2017** «Δια βίου εκπαίδευση προσωπικού Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, (...) 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, κατ' άρθρο 52 του νόμου αυτού, η Δομή Δυνάμεων του Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.
- κγ)** Του **v. 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),
- κδ)** Του **v. 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 τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016) - Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις» (Α' 52),
- κε)** Του **v. 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).
- κστ)** Του **v. 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).
- κζ)** Του **v. 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).

**κη)** Του **ν. 4770/2021**, άρθρο 30 «Εξαιρέση συγκεκριμένων έργων ναυσιπλοΐας και θαλάσσιας επιτήρησης από τις διαδικασίες περιβαλλοντικών αδειοδοτήσεων, δεσμεύσεων και μελετών επιπτώσεων»

**κθ)** Του **ν. 4912/2022** «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης» (Α' 59).

**λ)** 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).

**λα)** Του **π.δ. 28/28 Ιουλίου 1931** «Περί Κώδικος των νόμων περί τελών χαρτοσήμου» (Α' 239), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**λβ)** Του άρθρου 90 του **π.δ. 63/2005** «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**λγ)** Του **π.δ. 28/2015** «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία» (Α' 34), όπως ισχύει.

**λδ)** Του **π.δ. 70/2015** «(...) Ανασύσταση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και μετονομασία του σε Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής (...)» (Α' 114).

**λε)** Του **π.δ. 80/2016** «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» (Α' 145), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**λστ)** Του **π.δ. 39/2017** «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών» (Α' 64).

**λζ)** Του **π.δ. 13/2018** «Οργανισμός Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής» (Α' 26).

**λη)** Του **π.δ. 83/2019** «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών» (Α' 121),

**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 Υπουργού Οικονομικών «Καθορισμός των δικαιολογητικών των δαπανών του Δημοσίου για προμήθειες και εργασίες» (Β' 431).

**γ)** Την αριθ. **ΥΠΟΙΚ 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. **20977/2007/23-8-2007** Κ.Υ.Α. 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. **134453/2015/23-12-2015** Κοινή απόφαση Υπουργών Οικονομικών - Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού «Ρυθμίσεις για τις πληρωμές των δαπανών 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 Υπουργών Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων και Οικονομικών «Καθορισμός 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. πρωτ. **137675/ΕΥΘΥ 1016/19-12-2018** Απόφαση με θέμα «Αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 110427/ΕΥΘΥ 1020/20.10.2016 (Β' 3521) Υπουργικής απόφασης με τίτλο «Τροποποίηση και αντικατάσταση της υπ' αριθμ. 81986/ΕΥΘΥ 712/31.7.2015 (Β' 1822) Υπουργικής Απόφασης «Εθνικοί Κανόνες Επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020 – Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς – Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων» (Β' 5968).

**θ)** Την αριθ. **2711/29-12-2020 Κ.Υ.Α.** «Σύστημα Διαχείρισης και Ελέγχου των Εθνικών Προγραμμάτων των Ταμείων Ασύλου, Μετανάστευσης και Ένταξης (TAME/AMIF) και Εσωτερικής Ασφάλειας (TEA/ISF) για την προγραμματική περίοδο 2014-2020 και άλλες διατάξεις» (Β' 5772),

**ι)** Την αριθ. **63446//31-5-2021** Κοινή Απόφαση Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων» (Β' 2338),

**ια)** Την αριθ. **64233/8-6-2021** Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «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).» (Β' 2453).

**ιβ)** Την αριθ. **76928/9-7-2021** Κοινή Απόφαση Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)» (Β' 3075).

**ιγ)** Την αριθ. **οικ. 98979 ΕΞ 2021/10-8-2021** Κοινή Απόφαση των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Επικρατείας, Υποδομών και Μεταφορών, Εθνικής Άμυνας και Εσωτερικών «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση

στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019 (Α' 44)» (Β' 3766).

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

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

**ιστ)** Την αριθ. πρωτ.: **2831.8-1/63573/2020/29-9-2020** Απόφαση Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 1ου (ΑΔΑ: **6ΞΦ04653 ΠΩ-Ρ11**) με θέμα «Συγκρότηση Ετήσιων Επιτροπών: i) Διενέργειας των διαδικασιών σύναψης Δημοσίων Συμβάσεων, ii) Αξιολόγησης Ενστάσεων και Προσφυγών σε θέματα προμηθειών, iii) Παρακολούθησης-Παραλαβής Συμβάσεων Προμηθειών και Παραλαβής Συμβάσεων Παροχής Υπηρεσιών, έτους 2020-2021 του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,

και 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.** Την αριθ. **17/2021** Διακήρυξη Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2<sup>ου</sup> (ΑΔΑΜ: **22PROC009897145, ΑΔΑ: 967Δ4653ΠΩ-ΑΦΟ, Συστημικός Αριθμός: 141471**) για την «Επέκταση, Αναβάθμιση και Εκσυγχρονισμό του Εθνικού Συστήματος VTMISS», συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης σαράντα εννέα εκατομμυρίων ευρώ #49.000.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

**4.** Την αριθ. πρωτ.: **16-20/4000008134/NB/εμ/3-2-2022** επιστολή της εταιρείας «**INTRACOM TELECOM INTRAKOM ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ**», η οποία απεστάλη μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 7-2-2022 και ώρα 13:44:37.

**5.** Την από 21-2-2022 επιστολή της εταιρείας «**COSMOTE - ΚΙΝΗΤΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ**», η οποία απεστάλη μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 21-2-2022 και ώρα 17:48:25.

**6.** Την από 23-2-2022 επιστολή της εταιρείας «**ELBIT SYSTEMS C4I AND CYBER LTD**», η οποία απεστάλη μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 24-2-2022 και ώρα 18:19:31.

**7.** Την αριθ.20-18346/ΓΤΣ/πρ/25-2-2022 επιστολή της εταιρείας «**INTRACOM DEFENSE ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕ**», η οποία απεστάλη μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 25-2-2022 και ώρα 14:28:50.

**8.** Την αριθ.36/P1810/GD511/030/PA:et/25-2-2022 επιστολή της εταιρείας «**GENERAL DYNAMICS MISSION SYSTEM ITALY S.R.L.**», η οποία απεστάλη μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 25-2-2022 και ώρα 18:42:42.

**9.** Την από 26-2-2022 επιστολή της εταιρείας «**WIND ΕΛΛΑΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**», η οποία απεστάλη μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 26-2-2022 και ώρα 20:33:27.

**10.** Την από 28-2-2022 επιστολή της εταιρείας «**ELBIT SYSTEMS C4I AND CYBER LTD**», η οποία απεστάλη μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 28-2-2022 και ώρα 13:19:51.

**11.** Την αριθ. GRVT0001/28-2-2022 επιστολή της εταιρείας «**HENSOLDT Optronics GmbH**», η οποία απεστάλη μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 28-2-2022 και ώρα 13:26:13.

**12.** Την αριθ.20-18347/ΓΤΣ/πρ/28-2-2022 επιστολή της εταιρείας «**INTRACOM DEFENSE ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΕ**», η οποία απεστάλη μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 28-2-2022 και ώρα 14:56:49.

**13.** Την από 28-2-2022 επιστολή της εταιρείας «**DEFENCO ΑΕ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**», η οποία απεστάλη μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 28-2-2022 και ώρα 15:35:19.

**14.** Την από 28-2-2022 επιστολή της εταιρείας «**COSMOTE - ΚΙΝΗΤΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΕΤΑΙΡΙΑ**», η οποία απεστάλη μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 28-2-2022 και ώρα 16:33:32.

**15.** Την αριθ. AD-220228.019/28-2-2022 επιστολή της εταιρείας «**ADAPT IT**», η οποία απεστάλη μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 28-2-2022 και ώρα 16:47:22.

**16.** Την αριθ. TMUS/GR/HCG/VTMISS/22028-01E/28-2-2022 επιστολή της εταιρείας «**AIRBUS DEFENCE & SPACE**», η οποία απεστάλη μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 28-2-2022 και ώρα 17:26:27 και την 28-2-2022 και ώρα 17:39:20.

**17.** Την από 28-2-2022 επιστολή της εταιρείας «**SPACE HELLAS ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΙΔΙΩΤ.ΕΠΙΧΕΙΡ.ΠΑΡΟΧ.ΥΠ.ΑΣΦ**», η οποία απεστάλη μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 28-2-2022 και ώρα 18:06:28.

**18.** Την αριθ. πρωτ.: **16-20/4000008192/NB/εμ/28-2-2022** επιστολή της εταιρείας «**INTRACOM TELECOM-INTRAKOM ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΛΥΣΕΩΝ**», η οποία απεστάλη μέσω Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. την 28-2-2022 και ώρα 18:07:20.

**19.** Την αριθ. πρωτ.: **2832.7/22245/2022/30-3-2022 (ΑΔΑΜ: 22PROC010310411, ΑΔΑ:ΨΡ5Τ4653ΠΩ-ΠΦΙ)** Απόφαση Υ.ΝΑ.ΑΝ.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2<sup>ου</sup> περί παράτασης της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών στην αριθ. 17/2021 Διακήρυξη Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2<sup>ου</sup> (ΑΔΑΜ: 22PROC009897145, ΑΔΑ: 967Δ4653ΠΩ-ΑΦΟ, Συστημικός Αριθμός: 141471)για την προμήθεια «Επέκταση, Αναβάθμιση και Εκσυγχρονισμό του Εθνικού Συστήματος VTMISS», συνολικής εκτιμώμενης αξίας σύμβασης σαράντα εννέα εκατομμυρίων ευρώ #49.000.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.), με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής.

20. Το αριθ. πρωτ.: **2223.9-15/29081/2022/27-4-2022** Φ.Ε.Σ. Υ.ΝΑ.Ν.Π./Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ./Δ.Α.Ν. με θέμα "Απαντήσεις σε ερωτήματα επί της Διακήρυξης του έργου «Επέκταση, Αναβάθμιση και Εκσυγχρονισμός του Εθνικού Συστήματος VTMISS»".

21. Το αριθ. πρωτ.: **2832.7/35241/2022/19-5-2022 (ΑΔΑ:93ΒΕ4653ΠΩ-ΝΨ0)** έγγραφο Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2<sup>ου</sup> αναφορικά με την παροχή διευκρινίσεων επί των γενικών όρων της αριθ. 17/2021 Διακήρυξης Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2<sup>ου</sup> (ΑΔΑΜ: 22PROC009897145, ΑΔΑ: 967Δ4653ΠΩ-ΑΦΟ, Συστημικός: 141471) για την «Επέκταση, Αναβάθμιση και Εκσυγχρονισμό του Εθνικού Συστήματος VTMISS».

22. Την αριθ. πρωτ.: **2832.7/35791/2022/20-5-2022 (ΑΔΑΜ: 22PROC010616533, ΑΔΑ: Ω08Η4653ΠΩ-8Χ0)** Απόφαση Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2<sup>ου</sup> περί δεύτερης (2<sup>ης</sup>) παράτασης της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών στην αριθ. 17/2021 Διακήρυξη Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2<sup>ου</sup> (ΑΔΑΜ: 22PROC009897145, ΑΔΑ: 967Δ4653ΠΩ-ΑΦΟ, Συστημικός Αριθμός: 141471) για την προμήθεια «Επέκταση, Αναβάθμιση και Εκσυγχρονισμό του Εθνικού Συστήματος VTMISS» [...].

23. Το αριθ. πρωτ.: **2834.3/42100/2022/15-6-2022 (ΑΔΑ: 6ΠΩΝ4653ΠΩ-ΠΝΕ)** έγγραφο Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ ΔΙ.Π.Ε.Α. 4<sup>ου</sup> αναφορικά με την παροχή διευκρινίσεων επί των τεχνικών προδιαγραφών της αριθ. 17/2021 Διακήρυξης Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2<sup>ου</sup> (ΑΔΑΜ: 22PROC009897145, ΑΔΑ: 967Δ4653ΠΩ-ΑΦΟ, Συστημικός: 141471) για την «Επέκταση, Αναβάθμιση και Εκσυγχρονισμό του Εθνικού Συστήματος VTMISS».

## Α π ο φ α σ ί ζ ο υ μ ε

1. Την **τρίτη (3<sup>η</sup>) παράταση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών** στην αριθ. 17/2021 Διακήρυξη Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2<sup>ου</sup> (υπό στοιχείο 3 του προοιμίου της παρούσης), με την οποία προκηρύχθηκε Ηλεκτρονικός, Ανοικτός, Διεθνής Διαγωνισμός για την προμήθεια **«Επέκταση, Αναβάθμιση και Εκσυγχρονισμός του Εθνικού Συστήματος VTMISS»**, συνολικής προϋπολογισθείσας αξίας σύμβασης σαράντα εννέα εκατομμυρίων ευρώ #49.000.000,00€# (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.), η οποία επιμερίζεται σε καθαρή αξία σύμβασης τριάντα εννέα εκατομμύριων πεντακοσίων δεκαέξι χιλιάδων εκατόν είκοσι εννέα ευρώ και τεσσάρων λεπτών του ευρώ #39.516.129,04€# και στον αναλογούντα Φ.Π.Α. ύψους εννέα εκατομμυρίων τετρακοσίων ογδόντα τριών χιλιάδων οκτακοσίων εβδομήντα ευρώ και ενενήντα έξι λεπτών του ευρώ #9.483.870,96€#, μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στο συστημικό διαγωνισμό με α/α -141471-, **κατά τουλάχιστον εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες** κατ' εφαρμογή των διατάξεων του άρθρου 60 παρ. 3 περίπτωση α' του ν.4412/2016, χωρίς τροποποίηση των όρων της Διακήρυξης, προκειμένου όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να λάβουν γνώση των αναγκαίων συμπληρωματικών πληροφοριών/διευκρινίσεων για την κατάρτιση των προσφορών τους, οι οποίες συμπληρωματικές πληροφορίες/διευκρινίσεις, εάν και ζητήθηκαν εγκαίρως (υπό στοιχείο 4 έως 18 του προοιμίου της παρούσης σχετικά), δεν παρασχέθηκαν **στο σύνολό τους** το αργότερο **έξι (06) ημέρες** πριν από την καταληκτική προθεσμία παραλαβής προσφορών.

Κατόπιν των προεκτεθέντων, καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των προσφορών μέσω του ηλεκτρονικού συστήματος Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. **ορίζεται η Δευτέρα, 05 Σεπτεμβρίου 2022 και ώρα 15:00.**

2. Τη **μετάθεση** της ημερομηνίας αποσφράγισης των προσφορών (διενέργεια διαγωνισμού) για την **Παρασκευή, 09 Σεπτεμβρίου 2022 και ώρα 11:00.**

3. Επισημαίνεται ότι κατόπιν τροποποίησης της καταληκτικής ημερομηνίας της υποβολής προσφορών και της διενέργειας του διαγωνισμού, τροποποιείται αντίστοιχα η ημερομηνία των όρων που αφορούν στο χρόνο ισχύος της προσφοράς και της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στους όρους 2.2.2.1 και 2.4.5 της σχετικής Διακήρυξης. Συγκεκριμένα ορίζεται ότι:

- i. «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 την **06-10-2023**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται.»
- ii. «Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών ήτοι

μέχρι την 06-09-2023.»

4. Κατά τα λοιπά, οι όροι της αριθ. 17/2021 Διακήρυξης Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ./ΔΙ.Π.Ε.Α. 2<sup>ου</sup> παραμένουν αμετάβλητοι.
5. Δίδεται εξουσιοδότηση στο Διευθυντή Προμηθειών και Εποπτείας Αποθηκών του Υ.ΝΑ.Ν.Π./Γ.Δ.Ο.Υ. όπως προβεί στην υπογραφή ανακοίνωσης περί της νέας ημερομηνίας και ώρας υποβολής προσφορών του διαγωνισμού προκειμένου αυτή να δημοσιευθεί στην Υπηρεσία Επισήμων Εκδόσεων της Ε.Ε. Η παρούσα να καταχωρηθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.) και στον ιστότοπο <https://diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ) και περαιτέρω να αναρτηθεί στο διαδικτυακό τόπο του Α.Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ. ([www.hcg.gr](http://www.hcg.gr)) και στο διαδικτυακό τόπο του Υ.ΝΑ.Ν.Π. ([www.ynanp.gr](http://www.ynanp.gr)). Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για πλήρη, ελεύθερη, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στη διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., καθώς και στο Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.
6. Η παρούσα να καταχωρισθεί στο Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. στο συστημικό διαγωνισμό με αριθμό -141471- και να κοινοποιηθεί για άμεση εκτέλεση.-

**Ο Υπουργός**

**Ιωάννης Πλακιωτάκης**

**ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ:**

**I. ΑΠΟΔΕΚΤΕΣ ΠΡΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑ:**

1. ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΦΟΡΕΙΣ (ΜΕΣΩ «ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ» ΤΟΥ Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΙΚΟ -141471-)
2. ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΣΥΝΑΨΗΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (....) Υ.ΝΑ.Ν.Π. ΕΤΟΥΣ 2020-2021 (ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑ ΑΥΤΗΣ)

**II. ΑΠΟΔΕΚΤΗΣ ΠΡΟΣ ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ:**

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ/ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» (ΕΥΔ/ΕΠ-ΥΜΕΠΕΡΑΑ)» ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΟΜΕΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΜΟΝΑΔΑ Α<sub>ΥΜ</sub>1  
 ΚΟΝΙΑΡΗ 15 ΑΘΗΝΑ (ΜΕΣΩ ΕΠΙΤΕΛΙΚΗΣ ΔΟΜΗΣ ΕΣΠΑ Υ.ΝΑ.Ν.Π.)

**III. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:**

1. Γρ. κ. Υ.ΝΑ.Ν.Π.
2. Γρ.κ. Γ.Γ.Λ.Λ.Π.Ν.Ε.
3. Γρ. κ. Α/Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.
4. Γρ. κ. Α' Υ/Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.
5. Γρ. κ. Β' Υ/Λ.Σ.-ΕΛ.ΑΚΤ.
6. Γρ. κ. Γ.Δ.Ο.Υ.
7. Γρ. κ. Δ.Κ.Β'
8. Δ.Α.Ν.
9. ΕΠΙΤΕΛΙΚΗ ΔΟΜΗ ΕΣΠΑ Υ.ΝΑ.Ν.Π.
10. ΔΙ.ΠΡΟ.Π. Β'
11. ΔΙ.Π.Ε.Α. 1<sup>ο</sup> - 4<sup>ο</sup>