

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

I. ΓΕΝΙΚΑ

Στο παρόν έγγραφο περιγράφονται οι τεχνικές προδιαγραφές αναφορικά με την προμήθεια, εγκατάσταση και λοιπές εργασίες συστήματος επόπτευσης λιμένων με οπτική και συγκρότημα με οπτική/θερμική κάμερα για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Πλοηγικής Υπηρεσίας.

II. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των **είκοσι τεσσάρων χιλιάδων οκτακοσίων ευρώ #24.800,00 €# συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. και των νομίμων κρατήσεων υπέρ Δημοσίου**. Ο προϋπολογισμός της παρούσας προμήθειας ορίζεται ως ακολούθως:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ – ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
1	ΚΑΜΕΡΑ ΚΙΝΗΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ - ΟΠΤΙΚΗ	01	Τεμ.	#24.800,00€#
2	ΚΑΜΕΡΑ ΚΙΝΗΤΗ NIGHT VISION	01	Τεμ.	
3	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 27'' & ETHERNET SWITCH & UPS	02	Τεμ.	
4	ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΖΕΥΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ/ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ	03	Τεμ.	
5	ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 42'' & ΠΕΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ (EXTENDER, ΚΑΛΩΔΙΑ κλπ)	01	Τεμ.	
6	ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ, ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ			

III. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Κριτήριο κατακύρωσης της παρούσης ορίζεται η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει της τιμής.

IV. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ – ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
1	<p>ΚΑΜΕΡΑ ΚΙΝΗΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ – ΟΠΤΙΚΗ θα εγκατασταθεί στη ν. Ψυτάλλεια για την επιτήρηση της θαλάσσιας περιοχής μεταξύ Κεντρικού Λιμένα Πειραιά και λιμένα Ικονίου καθώς επίσης και της Ράδας Πειραιά.</p> <p>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: ΑΝΑΛΥΣΗ Θερμικής Κάμερας:640X480 ΑΝΑΛΥΣΗ Οπτικής Κάμερας:4K ΤΥΠΟΣ ΘΕΡΜΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ: ΜΗ ΨΥΧΟΜΕΝΟΣ VOx Microbolometer PIXEL PITCH: 12μm ΦΑΚΟΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ: 55mm ΦΑΣΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ: 7.5 – 13.5 μm ΦΑΚΟΣ ΟΠΤΙΚΗΣ : 6,5 – 202 mm ΟΠΤΙΚΗ ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ ΟΠΤΙΚΗΣ: 31x ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ: ΣΥΝΕΧΟΜΕΝΗ 8x ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ: IP66, NEMA 4X για λειτουργία κάτω από αντίξοες καιρικές συνθήκες ΑΝΤΙΒΑΝΔΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ: IK10 εκτός από των φακών ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ: IPV4, HTTP, UPnP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, TCP, UDP, ICMP, IGMP, DHCP, ARP ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ: FCC PART 15 (SUBPART B, CLASS A), CE, RoHS, WEEE, NEMA 4X, IEC62368</p>	01	Τεμ.

	<p>CYBER SECURITY: IEEE 802.1x, TLS/HTTPS, User authentication, Access Control via Firewall, User credentials with policy enforcement, Digest authentication.</p> <p>Η ΘΕΡΜΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΤΗΝ ΚΑΤΩΘΙ ΕΠΙΤΗΡΗΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΣΤΟΧΟ ΟΧΗΜΑΤΟΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ JOHNSON</p> <p>ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ: ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 7000 ΜΕΤΡΑ</p> <p>ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ: ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1750 ΜΕΤΡΑ</p> <p>ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ: ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 870 ΜΕΤΡΑ</p>		
2	<p>ΚΑΜΕΡΑ ΚΙΝΗΤΗ NIGHT VISION θα εγκατασταθεί στον Παλαιό Σηματοφόρο σταθμό του λιμένα Πειραιά για την επιτήρηση του Κεντρικού Λιμένα Πειραιά.</p> <p>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:</p> <p>ΑΝΑΛΥΣΗ: 2048X1536</p> <p>ΦΑΚΟΣ: 4.3 – 129 mm</p> <p>ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ: IP66</p> <p>ΟΠΤΙΚΗ ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ: 30X</p> <p>ΨΗΦΙΑΚΗ ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ: 12x</p> <p>ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΓΩΝΙΑ ΘΕΑΣΗΣ: 58.3 ΜΟΙΡΕΣ ΕΩΣ 2.1 ΜΟΙΡΕΣ</p> <p>ΕΥΡΟΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΑΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ: 360 ΜΟΙΡΕΣ ΣΥΝΕΧΟΜΕΝΑ</p> <p>ΕΥΡΟΣ ΚΑΘΕΤΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ: -10 ΜΟΙΡΕΣ 180 ΜΟΙΡΕΣ</p> <p>PRESET: ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 256</p>	01	Τεμ.
3	<p>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕ ΟΘΟΝΗ 27" & ETHERNET SWITCH & UPS</p> <p>Ένας σταθμός εργασίας θα εγκατασταθεί στο Κέντρο Ελέγχου Θαλάσσιας Κυκλοφορίας (Κ.Λ.Π./VTS), που στεγάζεται στον 11^ο όροφο του πύργου του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Ακτή Βασιλειάδη, Πύλες Ε1-Ε2, Κεντρικός Λιμένας Πειραιά και ένας σταθμός στον Πλοηγικό Σταθμό Πειραιά, Πύλη Ε11, θέση Παλατάκι, Κεντρικός Λιμένας Πειραιά.</p> <p>ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ:</p> <p>Α. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ</p> <ol style="list-style-type: none"> i. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ INTEL I5 ή AMD Ryzen 5 ii. ΜΝΗΜΗ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 8GB iii. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ WINDOWS 10 PRO 64 BIT iv. ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 250 GB v. ΘΥΡΑ LAN 10/100/1000 vi. ΕΞΟΔΟΣ HDMI <p>Β. ΟΘΟΝΗ 27"</p> <ol style="list-style-type: none"> i. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΘΥΡΑ HDMI ii. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΑΝΑΛΥΣΗ FULL HD 1080p <p>Γ. ETHERNET SWITCH</p> <ol style="list-style-type: none"> i. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 5 ΕΙΣΟΔΩΝ ii. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ iii. 10/100/1000 <p>Δ. ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ 8 ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΣΚΛΗΡΟ ΔΙΣΚΟ WD PURPLE 2TB</p> <ol style="list-style-type: none"> i. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ 8 ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΜΕ ΚΑΘΕ ΚΑΝΑΛΙ ΝΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ 8 ΜΕΓΑΡΙΧΕΛ ii. ΕΞΟΔΟΣ HDMI 4K, 1080P iii. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ CODEC H.264 /H.265 iv. ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΑΡΧΕΙΟΥ ΣΕ .AVI v. ΝΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΕΙ ΤΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ONVIF, TCP/IP, DHCP, DDNS, NTP, SMTP, P2P, RTSP <p>Ε. UPS</p> <ol style="list-style-type: none"> i. Line interactive ii. 1200 VA 	02	Τεμ.

4	<p>ΑΣΥΡΜΑΤΕΣ ΖΕΥΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΤΑΔΟΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ/ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ, ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ως ακολούθως :</p> <p>Α. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ μεταξύ ν.Ψυτάλλειας και σταθμού εργασίας του Κέντρου Ελέγχου Θαλάσσιας Κυκλοφορίας (Κ.Λ.Π./VTS) μέσω link ως εξής: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> i. ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ ΕΠΑΡΚΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 50 Mbps ii. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΘΥΡΑ 10/100/100 Mbps iii. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΑ ΚΑΝΑΛΙΑ 10/20/30/40/50/60/80 MHz iv. ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 5000 MHz v. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ CE, FCC, IC vi. ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΔΥΝΑΤΟΥΣ ΑΝΕΜΟΥΣ <p>Β. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΚΑΜΕΡΑΣ μεταξύ Παλαιού Σηματοφόρου σταθμού του λιμένα Πειραιά και σταθμού εργασίας του Κέντρου Ελέγχου Θαλάσσιας Κυκλοφορίας (Κ.Λ.Π./VTS) μέσω link ως εξής: ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ</p> <ul style="list-style-type: none"> vii. ΝΑ ΕΞΑΣΦΑΛΙΖΕΤΑΙ ΕΠΑΡΚΕΙΣ ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 50 Mbps viii. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΘΥΡΑ 10/100/100 Mbps ix. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΤΑ ΚΑΝΑΛΙΑ 10/20/30/40/50/60/80 MHz x. ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 5000 MHz xi. ΝΑ ΔΙΑΘΕΤΕΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ CE, FCC, IC xii. ΝΑ ΠΑΡΕΧΕΙ ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΔΥΝΑΤΟΥΣ ΑΝΕΜΟΥΣ <p>Γ. ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ του Σταθμού Εργασίας του Πλοηγικού Σταθμού Πειραιά και του Σταθμού Εργασίας του Κέντρου Ελέγχου Θαλάσσιας Κυκλοφορίας (Κ.Λ.Π./VTS) μέσω internet.</p>	01	Τεμ.
5	<p>ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ 42’’ & ΠΕΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ (EXTENDER, ΚΑΛΩΔΙΑ κλπ) για την προβολή εικόνας όλων των καμερών, θα εγκατασταθεί στο Κέντρο Ελέγχου Θαλάσσιας Κυκλοφορίας (Κ.Λ.Π./VTS)</p>	01	Τεμ.
6	<p>ΕΡΓΑΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ, ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ</p>		

-Οι προσφερόμενες συσκευές θα είναι καινούριες, αμεταχειρίστες, σύγχρονης κατασκευής, θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα παραδοθούν έτοιμες προς αποτελεσματική λειτουργία, σύμφωνα με τις προαναφερόμενες απαιτήσεις.

-Η δαπάνη εγκατάστασης και συμπληρωματικού εξοπλισμού (καλώδια, βάσεις στήριξης κλπ) και όλα τα εν γένει μικροϋλικά που απαιτούνται για την εγκατάσταση και ομαλή λειτουργία του εξοπλισμού θα διατεθούν από την Ανάδοχο εταιρεία και το κόστος τους συμπεριλαμβάνεται στην προϋπολογισθείσα δαπάνη.

-Η επιλογή καλωδίων με ή χωρίς θωράκιση (UTP/FTP) αποτελεί ευθύνη του προμηθευτή, με γνώμονα σε κάθε περίπτωση την αποφυγή παρασίτων, ιδίως αν τα καλώδια γειτνιάζουν με καλώδια ηλεκτρικού ρεύματος (καλό είναι να αποφεύγεται). Εάν χρησιμοποιηθούν καλώδια FTP θα πρέπει να γειωθούν κατάλληλα και στα δύο άκρα τους. Η δαπάνη των τυχόν απαιτούμενων τροφοδοτικών, καθώς και των πλαστικών καναλιών διέλευσης των καλωδίων της εγκατάστασης, θα συμπεριλαμβάνεται στην αξία της προσφοράς εγκατάστασης. Δεν επιτρέπεται όμως η διέλευση καλωδίων διέλευσης ηλεκτρικού ρεύματος μαζί με τα καλώδια UTP των καμερών. Επίσης τα εξωτερικά καλώδια θα προστατεύονται διερχόμενα μέσα σε κατάλληλες σωληνώσεις.

-Για όλα τα υπό προμήθεια είδη θα δοθούν τα Τεχνικά Εγχειρίδια του χρήστη (TECHNICAL MANUAL) που θα περιλαμβάνουν τις Αρχές Λειτουργίας, τις Αρχές Διασύνδεσης και τις ρυθμίσεις του εκάστοτε εξαρτήματος.

-Τα ακριβή σημεία εγκατάστασης καθώς και οποιαδήποτε απαίτηση του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα καθοριστούν σε συνεργασία με την Επισπεύδουσα Υπηρεσία.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών - εργασιών του ανωτέρω πίνακα.

V. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ος τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών – εργασιών ορίζεται ανά είδος στον ανωτέρω πίνακα.

VI. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ος χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών – εργασιών ορίζεται το χρονικό διάστημα των σαράντα (40) ημερών από την επόμενη ημέρα υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

VII. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παρακολούθηση της ορθής εκτέλεσης της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί από την αρμόδια επιτροπή Παρακολούθησης Παραλαβής της συγκεκριμένης προμήθειας, η οποία θα πραγματοποιήσει και την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών - εργασιών.

VIII. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

i) ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής κατάστασης και λειτουργίας, η χρονική διάρκεια της οποίας δεν μπορεί να είναι μικρότερη των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών και εκκινεί από την ημερομηνία οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των ειδών.

Σε περίπτωση απαίτησης αντικατάστασης ή επισκευής στα πλαίσια της παρεχόμενης εγγύησης μέρους των υπό προμήθεια ειδών, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής λειτουργίας θα ανανεώνεται και θα παρατείνεται κατ' ελάχιστο αντίστοιχα με τον απωλεσθέντα χρόνο εκτός λειτουργίας/ μη προβλεπόμενης λειτουργίας του υλικού.

ii) ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται – κατά τα ρητώς οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147) κατά την υπογραφή της σύμβασης στην υποβολή Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης της σύμβασης ύψους 5% επί της συμβατικής αξίας εκτός Φ.Π.Α και καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης. 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. Ο χρόνος ισχύος της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης ορίζεται στους **τέσσερις (04) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης. Επισυνάπτεται σχετικό υπόδειγμα στο τέλος του παρόντος τεύχους.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι προσφέροντες δύνανται να υποβάλλουν προσφορά σε σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς (άρθρο 92 του Ν. 4412/16) τα κάτωθι:

α) Η λέξη **ΠΡΟΣΦΟΡΑ**,

β) Η επωνυμία της Αναθέτουσας Αρχής (**Κ.Λ.ΠΕΙΡΑΙΑ/ΠΛΟΗΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ**),

γ) Ο τίτλος της προμήθειας (**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΟΠΤΕΥΣΗΣ ΛΙΜΕΝΩΝ ΜΕ ΟΠΤΙΚΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΜΕ ΟΠΤΙΚΗ/ΘΕΡΜΙΚΗ ΚΑΜΕΡΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΠΛΟΗΓΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**).

δ) Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών (**12 – 07 – 2021**),

ε) Τα στοιχεία του οικονομικού φορέα.

Ο κυρίως φάκελος θα περιλαμβάνει δύο (02) υποφακέλους με την ένδειξη «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» και «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ». Οι υποβληθείσες προσφορές θα είναι σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στον φάκελο των τεχνικών απαιτήσεων και θα περιέχουν τα κάτωθι:

1. ΦΑΚΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στο σφραγισμένο φάκελο «ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» τοποθετούνται κάθε έγγραφο και δικαιολογητικό που τεκμηριώνει την τεχνική επάρκεια του οικονομικού φορέα (του προσφέροντος) σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και σε κάθε περίπτωση:

- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 (ΦΕΚ Α' 75) υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα που επιθυμεί να υποβάλει προσφορά με την οποία ο προσφέρων θα δηλώνει ότι έχει λάβει γνώση και αποδέχεται πλήρως όλους τους όρους και προδιαγραφές της εκδήλωσης ενδιαφέροντος.
- Τεχνική περιγραφή των υπό προμήθεια αγαθών και υπηρεσιών.
- Τεχνικά φυλλάδια που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της προσφοράς, να είναι στην Ελληνική ή και ενδεχομένως στην Αγγλική.
- Οποιοδήποτε άλλο έγγραφο κρίνεται απαραίτητο στο παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.

2. ΦΑΚΕΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι προσφέροντες στον σφραγισμένο φάκελο «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ» θα πρέπει να συμπεριλάβουν τα κάτωθι:

1. Πλήρη και σαφή περιγραφή των υπό προμήθεια ειδών - εργασιών.
2. Την προσφερόμενη τιμή σε ευρώ η οποία θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως. Σε περίπτωση διαφοροποίησης μεταξύ της αναγραφόμενης τιμής αριθμητικώς και ολογράφως, λαμβάνεται υπόψη η τιμή ολογράφως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις και κάθε άλλη επιβάρυνση κατά την κείμενη νομοθεσία- **μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** για παράδοση των υπό προμήθεια ειδών εργασιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
3. Το ποσοστό ΦΠΑ επί τοις εκατό, στο οποίο υπάγονται τα προσφερόμενα είδη.
4. Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς (τουλάχιστον τρεις μήνες).

Οι προσφέροντες υποχρεούνται να αναλύουν το τίμημα της προσφοράς τους σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί:

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ - ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΝΟΜΙΜΕΣ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ, ΕΚΤΟΣ Φ.Π.Α.)	ΠΟΣΟΣΤΟ Φ.Π.Α.	ΤΕΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕ Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ

Η τεχνική προσφορά αποσφραγίζεται πρώτη και μόνο αν γίνει αυτή αποδεκτή, αποσφραγίζεται και η οικονομική προσφορά.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Ο Προσωρινός Ανάδοχος, ενημερώνεται εγγράφως από την Επιτροπή αξιολόγησης μέσω της επισπεύδουσας Υπηρεσίας (Κ.Λ.Π./Π.Σ.Π.) για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης, όπως αυτά προβλέπονται στο άρθρο 73 και 74 του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ Α' 147), σε σφραγισμένο φάκελο εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης του. Ο φάκελος αυτός, ο οποίος θα φέρει την ένδειξη " ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ" και τον τίτλο της προμήθειας, θα περιλαμβάνει, επί ποινή απόρριψης, τα κάτωθι:

Α. Απόσπασμα σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου 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 δεν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. Α' 147).

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα πρόσωπα με την ιδιότητα μέλους του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του οικονομικού φορέα ή προσώπου που έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, ιδίως τους διαχειριστές Ε.Π.Ε. και προσωπικών εταιριών Ο.Ε. και Ε.Ε. καθώς και τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου Ανώνυμων Εταιριών.

Εφόσον με την προσκόμιση του ανωτέρω αποσπάσματος προκύπτει εις βάρος του οικονομικού φορέα αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση έστω για έναν από τους λόγους που προβλέπονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. Α' 147), η αναθέτουσα Αρχή, αποκλείει τον οικονομικό φορέα από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Β. Πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω ειδοποίησής είναι ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) και ως προς τις φορολογικές του υποχρεώσεις (ήτοι φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα).

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, απορρίπτεται εξ ολοκλήρου η προσφορά του υποψηφίου αναδόχου και η ανάθεση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, εφόσον υπάρχει άλλη αποδεκτή οικονομική προσφορά και εφόσον τα " Δικαιολογητικά Κατακύρωσης" πληρούν τις προϋποθέσεις.

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας (1).....
Κατάστημα Ημερομηνία έκδοσης
(Δ/νση οδός – αριθμός TK FAX) ΕΥΡΩ
Αθήνα(2).....

Προς: Κεντρικό Λιμεναρχείο Πειραιά/ Πλοηγικός Σταθμός Πειραιά (3)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΡΙΘΜΟΣ(4)

Κύριοι,

1. Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε με την παρούσα ότι σας εγγυόμαστε ανεπιφύλακτα και ανέκκλητα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως υπέρΔ/νσηΑΦΜ.....(5), μέχρι το ποσόν των(6) στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας για την καλή εκτέλεση από τον παραπάνω των όρων της Σύμβασης με αριθμ.(7), για την προμήθεια(αριθ.διακήρυξης...../....., ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.....(8). Από αυτήν την εγγύηση θα απαλλάξουμε τον ενδιαφερόμενο πελάτη μας μετά την επιστροφή της παρούσας ή με βάση την έγγραφη εντολή σας.

2. Διευκρινίζεται ότι η παρούσα ισχύει μόνο για την καλή εκτέλεση της σύμβασης προμήθειας ειδών του πιο πάνω διαγωνισμού επ' αυτού για τον οποίο εγγυόμαστε.

3. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα σας καταβάλουμε χωρίς αντίρρηση, ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί αν πράγματι υπάρχει ή αν είναι νόμιμη η απαίτηση (κύρια οφειλή) ολικά ή μερικά, σε περίπτωση ολικού ή μερικού καταλογισμού της εγγύησης καλής εκτέλεσης σε βάρος αυτού υπέρ του οποίου εκδόθηκε η παρούσα, μέσα σε πέντε (05) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας προς εμάς.

4. Η παρούσα ισχύει μέχρι την(9).

5. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

6. 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.

7. Σημειώστε, παρακαλούμε, ότι η παροχή εγγυητικών επιστολών έκδοσης της Τράπεζάς μας δεν έχει υπαχθεί σε κανένα περιορισμό ποσοτικού ορίου με τις σχετικές Υπουργικές διατάξεις, (ή δηλώνουμε ομοίως με την παρούσα ότι δεν υφίσταται παράβαση των διατάξεων για όριο της Τράπεζάς μας σε σχέση με τις εγγυητικές επιστολές).

Διατελούμε με τιμή

.....(10).....

Οδηγίες συμπλήρωσης των κενών διαστημάτων

1. Επωνυμία εκδότη εγγύησης
2. Τόπος - χρονολογία
3. Η αρχή προς την οποία απευθύνεται
4. Στοιχεία της εγγυοδοσίας
5. Ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, ΑΦΜ αυτού υπέρ του οποίου εκδόθηκε η εγγύηση
6. Το ποσό της εγγύησης αριθμητικά και ολογράφως.
7. Αριθμός της Σύμβασης
8. Είδος και ποσότητα της προμήθειας, αριθμός προκήρυξης, ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
9. Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης
10. Υπογραφή εκπροσώπου της Τράπεζας, ονοματεπώνυμο.