

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟΥ
ΣΚΑΦΟΥΣ ΠΛΣ-414**

I. ΓΕΝΙΚΑ

Στο παρόν έγγραφο περιγράφονται οι τεχνικές απαιτήσεις αναφορικά με την εκτέλεση εργασιών για την εγκατάσταση συστημάτων απομακρυσμένου ελέγχου του αντιρρυπαντικού σκάφους ΠΠΛΣ 414

II. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των πέντε χιλιάδων και εξήντα ευρώ (#5.060#), το οποίο επιμερίζεται ως ακολούθως:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	cpv
1	Εγκατάσταση συστήματος παρακολούθησης κλειστού κυκλώματος, χώρων πλοίου, αποτελούμενο από καταγραφικό δεκαέξι (16) σημείων – οθόνη ελέγχου – οκτώ (08) κάμερες.	#2.470,00€#	32235000-9
2	Εγκατάσταση συστήματος ελέγχου κυτών πλοίου, αποτελούμενο από τέσσερις (04) αισθητήρες και πίνακα ελέγχου.	#2.150,00€#	35120000-1
3	Έλεγχος και ρυθμίσεις οργάνων παρακολούθησης καλής λειτουργίας των κυρίων μηχανών και των βοηθητικών μηχανημάτων	#440,00€#	35120000-1

Οι ενδιαφερόμενοι δύνανται να υποβάλλουν προσφορά είτε για το σύνολο των περιγραφόμενων υπό εκτέλεση εργασιών του παραπάνω πίνακα είτε για κάθε μία από αυτές. Τα υλικά που θα απαιτηθούν βαρύνουν τον προμηθευτή.

III. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Κριτήριο κατακύρωσης των ανωτέρω εργασιών ορίζεται η χαμηλότερη τιμή.

IV. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Εγκατάσταση συστήματος παρακολούθησης κλειστού κυκλώματος

Η προμηθεύτρια εταιρία αναλαμβάνει το κόστος εγκατάστασης– διασύνδεσης – στεγανοποίησης σε όλη την διαδρομή της καλωδίωσης που αφορά τις 8 κάμερες στα σημεία εγκατάστασης τους (θα υποδειχτούν ακριβές επί τόπου από τον προϊστάμενο) καθώς επίσης τις (οκτώ)8 κάμερες, του καταγραφικού και της οθόνης (Monitor).

Οι τεχνικές απαιτήσεις των υλικών περιγράφονται ως κάτωθι:

- 1) Το καλώδιο των καμερών θα είναι τύπου: UTP CAT 6 CCA Μαύρο Εξωτερικού χώρου (PET) με πιστοποίηση CE, SGS, ROHS.
- 2) Οι οκτώ (8) κάμερες θα είναι τύπου HDCVI BULLET. : α) Ανάλυσης 5MP, β) Φακός 3,6mm, γ) Προστασία IP67, δ) Μοίρες 77,5, ε) Φακός IR LED εμβέλειας 80 μέτρων.
- 3) Το καταγραφικό θα είναι 16 σημείων (16+8Ch): α) Εγγραφής 4K στα 7FPS, β) Μέγιστη ανάλυση CVI καμερών 8.0MP, γ) Συμπίεση H.265+.
- 4) Η οθόνη θα είναι τουλάχιστον 19 ιντσών με ανάλυση 1600 x 900, με εισόδους HDMI & VGA, υποδοχή VESA και ελάχιστο χρόνο απόκρισης μόλις 5ms.

Σε κάθε περίπτωση ο προμηθευτής βαρύνεται με το κόστος των ανταλλακτικών - υλικών που τυχόν απαιτηθούν επιπλέον για την ολοκλήρωση των υπό εκτέλεση εργασιών, προκειμένου οι εργασίες να εκτελεστούν με ασφάλεια σύμφωνα με τις σχετικές Διατάξεις.

2. Εγκατάσταση συστήματος ελέγχου κυτών πλοίου

Η προμηθεύτρια εταιρία αναλαμβάνει το κόστος εγκατάστασης– διασύνδεσης – στεγανοποίησης σε όλη την διαδρομή της καλωδίωσης που αφορά τα τέσσερα (04) σημεία των αισθητήρων (θα υποδειχτούν ακριβές επί τόπου από τον προϊστάμενο) καθώς επίσης το καλώδιο, τον πίνακα ανίχνευσης διαρροής και τους αισθητήρες ένδειξης στάθμης υγρού.

Οι τεχνικές απαιτήσεις των υλικών περιγράφονται ως κάτωθι:

- 1) Το καλώδιο για τους αισθητήρες θα είναι ναυτικού τύπου οπλισμένο, διατομής 2*1,5mm² , FMGCG - Καλώδιο επικοινωνίας & ελέγχου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 1. Αγωγός επικασσιτερωμένος ή απλός CL2 ή CL5 αγωγός
 2. Μόνωση HEPR
 3. Εσωτερική μόνωση από λάστιχο ή πολυεστέρα
 4. Πλέγμα οπλισμού
 5. Εξωτερική μόνωση από λάστιχο χλωροπρενίου για αντοχή σε λάδια, πετρέλαια και φλόγα
 6. Ονομαστική τάση: 250V
 7. Θερμοκρασία λειτουργίας: -40 to 90 °C.
 8. Στοιχεία πυρήνα: Σύμφωνα με πρότυπα DIN 89159
 9. Χρωματισμός: Μαύρο
 10. Οδηγίες: DIN 89159, IEC 60332-3-22 CAT. A, IEC 60332-1
- 2) Ο πίνακας ανίχνευσης διαρροής θα είναι 4 σημείων με ηχητική και οπτική ένδειξη με δυνατότητα σίγασης και αυτόματη ενεργοποίηση του ηχητικού alarm μόλις ενεργοποιηθεί η επόμενη ζώνη ή ίδια.
- 3) Οι αισθητήρες ένδειξης στάθμης υγρού για την ανίχνευση ύπαρξης διαρροής θα είναι με τις κάτωθι προδιαγραφές:

Φλοτέρ 12/24/30V που θα ενεργοποιεί αυτόματα τον πίνακα ανίχνευσης διαρροής όταν το νερό υπερβεί το αποδεκτό επίπεδο και θα απενεργοποιείται όταν αφαιρεθεί το νερό. Δοκιμασμένο για 500.000 κύκλους.

Πιστοποιήσεις : Σήμανση CE 94/25/ ECC. ISO8846 Μικρά Σκάφη.

Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα 89/336 / EEC. EN51014 1993 / ραδιοσυχνότητα.

Σε κάθε περίπτωση ο προμηθευτής βαρύνεται με το κόστος των ανταλλακτικών - υλικών που τυχόν απαιτηθούν επιπλέον για την ολοκλήρωση των υπό εκτέλεση εργασιών, προκειμένου οι εργασίες να εκτελεστούν με ασφάλεια σύμφωνα με τις σχετικές Διατάξεις.

3. Έλεγχος και ρυθμίσεις οργάνων Γέφυρας και Μηχανοστασίου

Η προμηθεύτρια εταιρία αναλαμβάνει το κόστος ελέγχου και ρυθμίσεων των οργάνων Γέφυρας και Μηχανής για την ακριβή ένδειξη και παρακολούθηση καλής λειτουργίας των κυρίων μηχανών και των βοηθητικών μηχανημάτων

V. ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΥΠΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1) Η εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών, θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες και τις διατάξεις της ελληνικής νομοθεσίας ενώ τα υλικά - ανταλλακτικά που θα απαιτηθούν θα είναι **καινούρια** και θα πληρούν τις τεχνικές απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής νομοθεσίας και τα πρότυπα διεθνών οργανισμών .

2) Η προμηθεύτρια εταιρία θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 και να είναι εγγεγραμμένη στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (Ε.Μ.ΠΑ.).

VI. ΤΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν στην περιοχή ελλειμισμού του σκάφους στη Σούδα .

VII. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών δεν θα ξεπερνά τις **είκοσι (20)** εργάσιμες ημέρες για κάθε μία από τις εργασίες του πίνακα της παραγράφου II του παρόντος τεύχους, ο οποίος θα άρχεται από την επομένη ημέρα από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης/συμβάσεων. Οι εργασίες δύναται να εκτελεστούν παράλληλα.

VIII. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ-ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παρακολούθηση της ορθής εκτέλεσης της σύμβασης/συμβάσεων των υπό εκτέλεση εργασιών θα πραγματοποιηθεί από την επισπεύδουσα υπηρεσία (Κ.Λ.ΧΑΝΙΩΝ) ενώ η παραλαβή θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή Παρακολούθησης-Παραλαβής Ειδών και Παραλαβής Υπηρεσιών του ΥΝΑΝΠ κατόπιν σχετικής Υπηρεσιακής Βεβαίωσης/Βεβαιώσεων Προϊσταμένου σκάφους ΠΛΣ-414, με την οποία θα βεβαιώνεται:

1. Αναφορικά με την Εγκατάσταση συστήματος παρακολούθησης κλειστού κυκλώματος:

(i) Η αρτιότητα και η επιμέλεια εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα με την Ναυτική πρακτική, τους Νόμους και τις διατάξεις οι οποίες ισχύουν στην χώρα μας.

2. Αναφορικά με την Εγκατάσταση συστήματος ελέγχου κυτών πλοίου:

(i) Η αρτιότητα και η επιμέλεια εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα με την Ναυτική πρακτική, τους Νόμους και τις διατάξεις οι οποίες ισχύουν στην χώρα μας.

3. Αναφορικά με τον Έλεγχο και ρυθμίσεις οργάνων Γέφυρας και Μηχανοστασίου:

(i) Η αρτιότητα και η επιμέλεια εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα με την Ναυτική πρακτική, τους Νόμους και τις διατάξεις οι οποίες ισχύουν στην χώρα μας.

IX. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην χορήγηση, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, Εγγύησης Καλής Λειτουργίας δύο (02) ετών η οποία θα άρχεται από την επομένη της οριστικής παραλαβής των εκτελεσθέντων εργασιών. Σύμφωνα με αυτήν ο ανάδοχος θα δεσμεύεται ότι αναλαμβάνει την υποχρέωση κάλυψης τυχόν δαπάνης (ανταλλακτικών – εργασιών) που απαιτείται για την αποκατάσταση .

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 (ΥΝΑΝΠ/ΑΛΣ – ΕΛ. ΑΚΤ./Κ.Λ.ΧΑΝΙΩΝ),

γ) Ο τίτλος της προμήθειας (Συστήματα Απομακρυσμένου Ελέγχου αντιρρυπαντικού σκάφους ΠΠΛΣ 414),

δ) Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών (..... – – 2020),

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. ΦΑΚΕΛΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στον σφραγισμένο φάκελο «**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» τοποθετούνται κάθε έγγραφο και δικαιολογητικό που τεκμηριώνει την τεχνική επάρκεια του προσφέροντος σύμφωνα με τις παραπάνω τεχνικές απαιτήσεις και σε κάθε περίπτωση Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α'75) υπογεγραμμένη από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα που επιθυμεί να υποβάλει προσφορά, θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής, με την οποία ο προσφέρων θα δηλώνει ότι έχει λάβει γνώση και αποδέχεται ανεξαιρέτως όλους τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών.

2. ΦΑΚΕΛΛΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στον σφραγισμένο φάκελο «**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**» θα πρέπει να συμπεριληφθούν τα κάτωθι:

- Πλήρης και σαφής περιγραφή των υπό εκτέλεση εργασιών.
- 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 εκτέλεση των εργασιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- Το ποσοστό ΦΠΑ επί τοις εκατό, στο οποίο υπάγονται οι υπό εκτέλεση εργασίες.
- Ο χρόνος ισχύος της προσφοράς (τουλάχιστον επτά μήνες).

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

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (άνευ ΦΠΑ, συμπεριλαμβανομένων νομίμων κρατήσεων)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (άνευ ΦΠΑ, συμπεριλαμβανομένων νομίμων κρατήσεων)
1.					
2.					
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ					

3. ΦΑΚΕΛΛΟΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Ο προσφέρων (Προσωρινός Ανάδοχος), ενημερώνεται εγγράφως από την Επιτροπή αξιολόγησης μέσω της επισπεύδουσας Υπηρεσίας (ΥΝΑΝΠ/ΑΛΣ – ΕΛ. ΑΚΤ./Κ.Λ. ΧΑΝΩΝ) για την υποβολή των δικαιολογητικών ανάθεσης, 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 ΑΝΑΘΕΣΗΣ**" και τον τίτλο της προμήθειας, θα περιλαμβάνει, επί ποινή απόρριψης, τα κάτωθι:

A. 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.

Ο οικονομικός φορέας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 9, του άρθρου 80, του Ν. 4412/2016 (Α' 147), αντί του προαναφερθέντος αποσπάσματος, δύναται να υποβάλει Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 (Α' 75), θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής.

B. 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 ή προσκομισθούν εκπροθέσμως τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, αν διαπιστωθεί κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών η ύπαρξη ενός ή περισσότερων εκ των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 του ν. 4412/2016 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 Ανάθεσης" πληρούν τις προϋποθέσεις.