



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΜΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΜΕΝΙΚΟ
ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΤΜΟΥ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Πάτμος, 11 Νοεμβρίου 2022
Αριθμ. πρωτ.: 1988

Ταχ. Δ/ση: Χώρα –Πάτμος
Τ.Κ: 855 00, ΠΑΤΜΟΣ
Τηλέφωνο: 2247 3 60307
Fax: 2247 0 33355

Απόφαση υπ' αριθμ. 130

Θέμα: «Έγκριση διενέργειας με απευθείας ανάθεση, τεχνικών προδιαγραφών και ενδεικτικού προϋπολογισμού της προμήθειας φωτιστικών σωμάτων για το λιμένα Σκάλας Πάτμου»

Ο Πρόεδρος του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πάτμου

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Νόμου 3852/2010 (ΦΕΚ 87Α΄/07-06-2010): «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», με θέμα: «Αρμοδιότητες Δημάρχου».
2. Το άρθρο 5 του Κανονισμού για τη διοίκηση, διαχείριση και λειτουργία του Δημοτικού Λιμενικού Ταμείου Πάτμου (ΔΗ.ΛΙ.ΤΑ.Π.), με θέμα: «Αρμοδιότητες του Προέδρου».
3. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α΄/08-08-2016): «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.
4. Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
5. Το άρθρο 203 του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ 133Α΄/19-07-2018): «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»] - Ρυθμίσεις για τον εκσυγχρονισμό του πλαισίου οργάνωσης και λειτουργίας των ΦΟΔΣΑ - Ρυθμίσεις για την αποτελεσματικότερη, ταχύτερη και ενιαία άσκηση των αρμοδιοτήτων σχετικά με την απονομή ιθαγένειας και την πολιτογράφηση - Λοιπές διατάξεις αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών και άλλες διατάξεις».
6. Το γεγονός ότι στον Κ.Α. 20.7135.0003 προϋπολογισμού τρέχοντος έτους υπάρχει γραμμένη σχετική πίστωση.
7. Το γεγονός ότι η δαπάνη της προμήθειας δεν υπερβαίνει το ποσό των 30.000,00€ πλέον Φ.Π.Α.

8. Το γεγονός ότι η συγκεκριμένη υπό διενέργεια δαπάνη έχει αναληφθεί νόμιμα με την αριθμ. 134/2022 Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης, με αριθμό καταχώρισης 1 στα λογιστικά βιβλία του ΔΗ.ΛΙ.ΤΑ.Π.
9. Την ανάγκη προμήθειας νέων φωτιστικών σωμάτων για το λιμένα Σκάλας Πάτμου, με σκοπό αφενός την αντικατάσταση υπαρχόντων ιστών που έχουν προσβληθεί από οξείδωση και αφετέρου την αναβάθμιση των συνθηκών φωτισμού και την εξοικονόμηση ενέργειας.

Αποφασίζει

1. – Εγκρίνει τη διενέργεια της προμήθειας νέων φωτιστικών σωμάτων για το λιμένα Σκάλας Πάτμου, με απευθείας ανάθεση.
2. – Εγκρίνει την Τεχνική Περιγραφή και τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της προμήθειας που έχει συντάξει ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών και παρατίθενται παρακάτω:

«ΑΡΘΡΟ 1^ο - Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια φωτιστικών σωμάτων, με σκοπό αφενός την αντικατάσταση υπαρχόντων ιστών φωτισμού παραδοσιακού τύπου που έχουν προσβληθεί από διάβρωση και πλέον εγκυμονούν κινδύνους για την ασφάλεια των χρηστών του λιμένα και αφετέρου την αναβάθμιση των συνθηκών φωτισμού και την εξοικονόμηση ενέργειας, αφού τα νέα υπό προμήθεια φωτιστικά σώματα θα φέρουν λαμπτήρες τύπου led.

ΑΡΘΡΟ 2^ο - Διατάξεις

Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, του Ν. 3463/2006 και του Ν. 3852/2010, όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν.

ΑΡΘΡΟ 3^ο – Τεχνικά χαρακτηριστικά – Ενδεικτικός προϋπολογισμός

Όλα τα υπό προμήθεια φωτιστικά σώματα θα τοποθετηθούν στις ίδιες θέσεις με τα υφιστάμενα, στην παλιά μαρίνα του λιμένα Σκάλας Πάτμου. Συγκεκριμένα θα αντικατασταθούν δεκατρείς (13) υφιστάμενοι ιστοί φωτισμού. Το γεγονός αυτό συνεπάγεται ότι δεν απαιτείται η πραγματοποίηση εκσκαφών για την διέλευση νέων καλωδιώσεων. Συγκεκριμένα, τα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών έχουν ως εξής:

Α) Ιστοί φωτισμού

Λόγω της άμεσης γεινίασης με την θάλασσα, οι νέοι ιστοί φωτισμού δεν θα είναι χαλύβδινοι, αλλά θα είναι κατασκευασμένοι από FRP, ήτοι πολυεστερική ρητίνη με ενισχυμένο υαλόνημα. Το συγκεκριμένο υλικό κρίνεται ως το πλέον κατάλληλο για την συγκεκριμένη θέση, δεδομένου ότι δεν προσβάλλεται από την διάβρωση, ενώ είναι ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία και τις υψηλές θερμοκρασίες, ενώ έχει μικρό βάρος. Η λεία επιφάνειά του επιτρέπει την εύκολη αφαίρεση ακαθαρσιών ή υπολειμμάτων κόλλας και κολλητικής ταινίας που χρησιμοποιείται για την ανάρτηση εμπορικών διαφημίσεων.

Το σχήμα των ιστών θα είναι κολουροκωνικό, με ύψος 3,00m και διάμετρο βάσης/κορυφής Φ150/60mm. Η βάση του ιστού θα φέρει μεταλλική γαλβανιζέ φλάντζα για την τοποθέτηση σε βάση με αγκύρια.

Οι ιστοί θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου EN 40-7, που θα επιβεβαιώνεται από ισχύον πιστοποιητικό ανεξάρτητου φορέα.

Ο χρωματισμός θα αποτελείται από μια στρώση ρητίνης (Gel coat) στο χρώμα RAL 7016.

Όλα τα κομμένα άκρα στις άκρες του ιστού ή στα ανοίγματα θα πρέπει να είναι καλά τροχισμένα και δεν πρέπει να έχουν καμία ρωγμή ή θραύση. Στο πάνω μέρος, στη θέση στήριξης του φωτιστικού, θα πρέπει να φέρει χιτώνιο (κάλυμμα στεγανοποίησης) που προστατεύει από την διείσδυση του νερού εντός του ιστού και προστατεύει από μηχανικούς και ατμοσφαιρικούς παράγοντες. Ο ιστός φωτισμού πρέπει να τερματίζεται με επιστήλιο που δεν διαβρώνεται - διαμέτρου 60mm και ύψους 100-130mm, για τη στήριξη φωτιστικών κορυφής ή βραχίονα αλουμινίου.

Στο κάτω μέρος, ο ιστός θα φέρει κατάλληλη θύρα για ακροκιβώτιο από το ίδιο υλικό. Διάσταση θύρας: 400x85mm περίπου.

Οι ιστοί για περίοδο τουλάχιστον πέντε (5) ετών θα προστατεύονται από τη διάβρωση, από τις επιβλαβείς επιπτώσεις του αλατιού, των φυτοφαρμάκων και των ζωικών ούρων χωρίς επιπλέον κόστος.

Οι μηχανικές ιδιότητες των λαμβανόμενων στρώσεων πρέπει να προσδιορίζονται σύμφωνα με το Παράρτημα C του EN-PN 40-7.

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην παραγωγή και την τεχνολογία των ιστών πρέπει να διασφαλίζουν περίοδο εγγύησης τουλάχιστον πέντε (5) ετών, που επιβεβαιώνεται από κατάλληλο έγγραφο που εκδίδεται από τον κατασκευαστή και αφορά ιστούς με γαλβανισμένη εν θερμώ βάση αγκύρωσης. Οι ιστοί, μετά την εγκατάσταση και κατά τη διάρκεια της λειτουργίας δεν απαιτούν πρόσθετη προστασία και επισκευές σε ελαττώματα της επίστρωσης. Με την κατάθεση των δικαιολογητικών θα προσκομίζεται το έγγραφο εγγύησης κατασκευαστή μαζί με τους όρους εγγύησης.

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του απαιτούνται να πληρούν τις παρακάτω απαιτήσεις, οι οποίες αποδεικνύονται με τις σχετικές εκθέσεις δοκιμών (Test reports) από ανεξάρτητα διαπιστευμένα εργαστήρια κατά ISO 17025.

B) Φωτιστικά σώματα

Το φωτιστικό σώμα που θα τοποθετηθεί στην κορυφή του ιστού θα είναι παραδοσιακού τύπου (σχήμα φαναριού με 4 έδρες), που θα φέρει λαμπτήρα led και θα έχει τα κάτωθι τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Συνολική ισχύς φωτιστικού (ισχύς LED και ισχύς τροφοδοτικού) < 60W ± 3%.
- Συνολική φωτεινή ροή φωτιστικού (Total lamp flux Ta=25°C) ≥ 7.200lm.
- Ενδεικτική γωνία εκπομπής (Beam Angle) (145° x 60°).
- Χρόνος Ζωής στο 80% (L80B10) κατά LM80 (Πτώση φωτεινής ροής σε συνάρτηση με το χρόνο) @ 85C° >100.000 hours.
- Θερμοκρασία Χρώματος 3700 - 4500 (°K).

- Δείκτης Χρωματικής Απόδοσης (CRI) > 70.
- Θερμοκρασία Λειτουργίας - 40 - + 50 (°C).
- Υλικό κατασκευής: Κέλυφος από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο με μεγάλη αντοχή στη διάβρωση.
- Είδος και διαδικασία βαφής: Ηλεκτροστατική πολυεστερική βαφή με ειδική αντιδιαβρωτική επεξεργασία για αντοχή στην αλατονέφωση.
- Χρώμα βαφής (RAL 9005). Ο διαχύτης (κάλυμμα) των LED θα είναι από γυαλί.
- Βαθμός στεγανότητας (IP): (IP) > IP66.
- Αντοχή σε κρούσεις (IK) > 08.
- Τάση λειτουργίας 120-240 VAC 50/60Hz.
- Κλάση Μόνωσης I ή II.
- Ενσωματωμένη, εύκολα αντικαθιστώμενη, προστασία από υπερτάσεις 10KV.
- Συντελεστής ισχύος (Power Factor) > 0,90.
- Δυνατότητα στήριξης σε μεταλλικό σωλήνα διατομής Φ60/Φ76mm.
- Ο χώρος του τροφοδοτικού για λόγους συντήρησης θα είναι εύκολα ανοιγόμενος με κατάλληλους μεντεσέδες και θα φέρει βαλβίδα ανακούφισης των συμπυκνώσεων. Θα φέρει επίσης μαχαιρωτό διακόπτη διακοπής της τροφοδοσίας κατά το άνοιγμα, για λόγους ασφάλειας
- Μέγιστες διαστάσεις: 75x42x42cm ±5%
- Βάρος: <10kg

Προκειμένου να επιτευχθεί το οικονομικότερο αποτέλεσμα, θα πρέπει να είναι δυνατή η αυξομείωση της έντασης του φωτισμού, ώστε αυτή να προσαρμόζεται στις ανάγκες του λιμένα, ανάλογα με την εποχή κλπ. Για το λόγο αυτό, τα φωτιστικά θα πρέπει να διαθέτουν ντιμαριζόμενο led driver.

Ως ελάχιστος χρόνος εγγύησης τόσο για τους ιστούς όσο και για τα φωτιστικά σώματα ορίζονται τα πέντε (5) έτη. Όλα τα είδη πρέπει να είναι καινούριας κατασκευής και κατασκευασμένα όχι περισσότερο από δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία εγκατάστασης.

Ο ανάδοχος της προμήθειας υποχρεούται να προβεί σε αποσύνδεση από το ηλεκτρολογικό δίκτυο και απομάκρυνση των υφιστάμενων ιστών φωτισμού, καθώς και μεταφορά και παράδοσή τους σε χώρο που θα του υποδειχθεί. Επίσης, υποχρεούται να παραδώσει τους νέους ιστούς τοποθετημένους και συνδεδεμένους με το ηλεκτρολογικό δίκτυο, ώστε να είναι πλήρως λειτουργικοί, διαθέτοντας το απαιτούμενο για το σκοπό τούτο εργατοτεχνικό προσωπικό (ηλεκτρολόγο, εργάτες γενικών καθηκόντων, χειριστή ανυψωτικού μηχανήματος κλπ) και μηχανήματα (φορητό, γερανό κλπ). Για την στήριξη του κάθε ιστού θα χρησιμοποιηθούν τέσσερα χημικά αγκύρια με γαλβανισμένες εν θερμώ ντίζες M16 x

500mm. Για μεγαλύτερη προστασία από την διάβρωση τα αγκύρια θα καλύπτονται από πολυεστερικό κάλυμμα, ίδιου χρώματος με τον ιστό.

Αναλυτικά οι υπό προμήθεια ιστοί, φωτιστικά σώματα και οι απαιτούμενες εργασίες για την τοποθέτησή τους έχουν ως εξής:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΙΜΗ ΕΙΔΟΥΣ (€)
1	Ιστός φωτισμού από FRP, ύψους 3,00m, κολουροκωνικός με διάμετρο βάσης 150mm και κορυφής 60mm SKPF 3,0/150/60, RAL 7016, με ακροκιβώτιο και πολυεστερικό κάλυμμα αγκυρίων, με πενταετή εγγύηση	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	650,00 €	7.150,00 €
2	Φωτιστικό παραδοσιακού τύπου, ισχύος 60W, 3.700-4.500K, 7.200lm, πιστοποιημένο κατά ENEC, CE, IP66, IK08, SPD 10KV, με πενταετή εγγύηση	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	353,00 €	4.589,00 €
3	Παρελκόμενα, καλώδια, μικροαυτόματοι, ακροδέκτες κλπ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗΝ			3.700,00 €
4	Εισφορά ανακύκλωσης	ΤΕΜΑΧΙΟ	13	0,30 €	3,90 €
5	Εργασίες ανυψωτικού μηχανήματος (περιλαμβάνει και την αμοιβή και τις ασφαλιστικές εισφορές του χειριστή)	ΕΡΓΑΤΟΩΡΑ	5	75,00 €	375,00 €
6	Μεταφορά παλαιών ιστών σε αποθηκευτικό χώρο με φορτηγό (περιλαμβάνει την αμοιβή και τις ασφαλιστικές εισφορές του χειριστή, καθώς και σταλία)	ΕΡΓΑΤΟΩΡΑ	2	50,00 €	100,00 €
7	Ηλεκτρολογικές εργασίες	ΕΡΓΑΤΟΩΡΑ	10	20,00 €	200,00 €
ΣΥΝΟΛΟ:					16.117,90 €
Φ.Π.Α. (24%)					3.868,30 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:					19.986,20 €

Στις παραπάνω τιμές περιλαμβάνεται το κόστος θαλάσσιας μεταφοράς των υπό προμήθεια ειδών στην Πάτμο και παράδοσής τους στο λιμένα Σκάλας πλήρως τοποθετημένων, συνδεδεμένων με το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού και λειτουργικών.

Αποτελεί ευθύνη του αναδόχου η πραγματοποίηση αυτοψίας στο λιμένα Σκάλας Πάτμου προκειμένου να λάβει γνώση της υφιστάμενης κατάστασης και τυχών απαιτούμενων ακριβών προμετρητικών στοιχείων.

ΑΡΘΡΟ 4^ο - Έλεγχος – Δοκιμές – Παραλαβή ειδών

Όλα τα προϊόντα θα παραδοθούν σε άριστη κατάσταση χωρίς ξέσματα, χτυπήματα και λοιπές φθορές.

Κατά την παραλαβή θα ελεγχθεί η ποσότητα, η αρτιότητα των παραλαμβανομένων ειδών και η συμφωνία τους με τις ανωτέρω προδιαγραφές. Αν κάποιο είδος δεν πληροί κάποιο από τα ανωτέρω χαρακτηριστικά, θα εφαρμοστούν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016».

3. – Η δαπάνη της προμήθειας θα καλυφθεί από ιδίους πόρους, δεδομένου ότι στον προϋπολογισμό εξόδων του τρέχοντος έτους έχει εγγραφεί η σχετική πίστωση, η οποία θα βαρύνει τον Κ.Α. 20.7135.0003.
4. – Η κατακύρωση της προμήθειας θα γίνει με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.
5. – Η παράδοση των φωτιστικών πλήρως τοποθετημένων και συνδεδεμένων με το δίκτυο ηλεκτροφωτισμού ώστε να είναι πλήρως λειτουργικοί θα γίνει εντός τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Ο Πρόεδρος

Αντώνιος Γαμπιέρης