



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε.  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ημερομηνία: 26/07/2022

Αρ. Πρωτ.: 3826/ΕΞ2034

### Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος

Για την επιλογή αναδόχου προμήθειας και εγκατάστασης εννέα (9) φωτοσημαντήρων στον δίαυλο προσέγγισης αλιευτικών σκαφών της Ιχθυόσκαλας Λιμένος Βόλου

Προϋπολογισμός: 28.000,00 πλέον ΦΠΑ 24 %

Χρηματοδότηση: Ίδιοι Πόροι ΟΛΒ ΑΕ

Ο Οργανισμός Λιμένος Βόλου Α.Ε. (ΟΛΒ ΑΕ)

### ΚΑΛΕΙ

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς να υποβάλλουν κλειστές προσφορές σύμφωνα με την παρούσα πρόσκληση με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή, για την προμήθεια και εγκατάσταση εννέα (9) φωτοσημαντήρων στον δίαυλο προσέγγισης αλιευτικών σκαφών της Ιχθυόσκαλας Λιμένος Βόλου:

#### 1. Περιγραφή Αντικειμένου

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια και εγκατάσταση εννέα (9) Φωτοσημαντήρων στον δίαυλο προσέγγισης αλιευτικών σκαφών στην Ιχθυόσκαλα Λιμένος Βόλου, οι οποίοι θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία, σύμφωνα με τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Οι έξι (6) από τους εννέα (9) φωτοσημαντήρες που θα τοποθετηθούν θα είναι χρώματος πράσινου, ενώ οι υπόλοιποι τρεις (3) θα είναι ερυθροί, με χαρακτηριστικά «Πλευρικής Σημάνσεως». Οι προαναφερόμενοι φωτοσημαντήρες θα πρέπει να καλύπτουν τις ελάχιστες απαιτήσεις/τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα με το Διεθνές Ναυτιλιακό Σύστημα IALA "Α", ως ακολούθως:
  - Το σχήμα του πλωτήρα των φωτοσημαντήρων θα είναι κωνικό. Στην κορυφή τους (άνωθεν της φωτιστικής πηγής), θα φέρουν επίσημα **πράσινου κωνικού** σχήματος για τους έξι (6) πράσινους φωτοσημαντήρες και επίσημα **ερυθρού κυλινδρικού** σχήματος για τους τρεις (3) ερυθρούς φωτοσημαντήρες.
  - Το χρώμα της φωτιστικής πηγής θα πρέπει να είναι ερυθρό/πράσινο, ανάλογα με το χρώμα του κάθε φωτοσημαντήρα, όπως αυτά φαίνονται στον συνημμένο Πίνακα 1 του Παραρτήματος της παρούσας.
  - Τα χαρακτηριστικά της φωτιστικής πηγής του κάθε φωτοσημαντήρα ορίζονται στον συνημμένο Πίνακα 1 του Παραρτήματος της παρούσας.
  - Οι απαιτήσεις για τη φωτοβολία της φωτιστικής πηγής ορίζονται στον συνημμένο Πίνακα 1 του Παραρτήματος της παρούσας, σε μετεωρολογική ορατότητα δέκα (10) ναυτικών μιλίων (Τ-0,74)
  - Το ύψος της φωτιστικής πηγής θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 1,5 μέτρο από την επιφάνεια της θάλασσας

- Οι φωτοσημαντήρες που θα εγκατασταθούν θα είναι χωρητικότητας τουλάχιστον εκατόν εβδομήντα (170) λίτρων, κατασκευασμένοι εξωτερικά από πολυαιθυλένιο με υψηλή αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και εσωτερικά με πλήρωση διογκωμένης πολυστερίνης των 20kg/m<sup>3</sup> τουλάχιστον.
- Η θέση πόντισης του κάθε Φωτοσημαντήρα ορίζεται στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος της παρούσας πρόσκλησης σε συντεταγμένες (X,Y και λ, φ) στο γεωδαιτικό σύστημα WGS84. Μετά την πόντιση και εγκατάσταση των φωτοσημαντήρων, θα αποτυπωθούν οι οριστικές θέσεις τους και θα παραδοθεί από τον ανάδοχο πίνακας με συντεταγμένες (X,Y και λ, φ) στο γεωδαιτικό σύστημα WGS84 υπογεγραμμένος από Τοπογράφο ή Πολιτικό Μηχανικό.
- Οι φωτοσημαντήρες θα σημάνουν δίαυλο βάθους 3 μέτρων (τα ακριβή βάθη εγκατάστασης του κάθε φωτοσημαντήρα φαίνονται αναλυτικά στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος). Για την πόντισή τους θα απαιτηθεί κατάλληλο σύστημα αγκυροβολίας στον πυθμένα, με αλυσίδα και χρήση στριφταριών στο σημείο πρόσδεσης της αλυσίδας στον φωτοσημαντήρα και στο ρεμέτζο του πυθμένα. Για τα ανωτέρω, ο οικονομικός φορέας θα υποβάλλει σχέδιο του φωτοσημαντήρα του συστήματος αγκύρωσης και του ρεμέτζου του πυθμένα.
- Πριν την εγκατάσταση των νέων φωτοσημαντήρων, ο ανάδοχος θα αναλάβει την αφαίρεση των φωτοσημαντήρων της υφιστάμενης σήμανσης στον δίαυλο της Ιχθυόσκαλας και τη μεταφορά τους σε σημείο που θα υποδείξει η επίβλεψη εντός του λιμένα.
- Ο φανός που θα εγκατασταθεί σε κάθε φωτοσημαντήρα θα πρέπει να είναι αυτόνομος, με ενσωματωμένο ηλιακό πάνελ, τύπου LED, αυτόματης αφής νυκτός, υδατοστεγανότητας IP68.
- Οι ρυθμίσεις των χαρακτηριστικών αναλαμπών και της εντάσεως φωτός των ηλιακών φανών του κάθε φωτοσημαντήρα, που περιγράφονται στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος, θα γίνουν από τον ανάδοχο, πριν την εγκατάσταση των φωτοσημαντήρων στις ενδεδειγμένες θέσεις πόντισης.

## 2. Δικαίωμα Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία έχουν Φυσικά ή Νομικά πρόσωπα που ασκούν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

## 3. Διάρκεια σύμβασης

Η χρονική διάρκεια ολοκλήρωσης του έργου από το Ανάδοχο ορίζεται σε ενενήντα (90) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης. Για την υπογραφή σύμβασης απαιτείται προσκόμιση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης ποσοστού 4% της αξίας της σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 302, παράγραφος 4 του Ν. 4412/2016.

## 4. Φάκελος Προσφοράς – Δικαιολογητικά συμμετοχής

Οι προσφορές θα κατατεθούν σε κλειστό φάκελο στον οποίο θα αναγράφεται ο τίτλος της παρούσας πρόσκλησης και τα στοιχεία του προσφέροντος οικονομικού φορέα.

Στον φάκελο θα περιλαμβάνονται τα δικαιολογητικά συμμετοχής ως κάτωθι και η οικονομική προσφορά σε ξεχωριστούς διακριτούς υποφακέλους.

### 4.1 Δικαιολογητικά συμμετοχής:

- Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν.1599/1986 στην οποία να δηλώνεται ότι μέχρι και την ημέρα της υποβολής της προσφοράς δεν συντρέχει κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού των παραγράφων 1, 2 και 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.

- ii. Αποδεικτικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης του προσφέροντος φυσικού ή νομικού προσώπου
- iii. Τεχνικά φυλλάδια φωτοσημαντήρων και φανών από τα οποία να προκύπτει η συμμόρφωση με τις προδιαγραφές κατά IALA A
- iv. Σχέδιο του φωτοσημαντήρα, του συστήματος αγκύρωσης και του ρεμέτζου του πυθμένα.
- v. Τεχνική έκθεση εργασιών τοποθέτησης.

#### **4.2 Οικονομική προσφορά:**

Θα περιλαμβάνει την προσφορά του υποψηφίου με ποσοστό έκπτωσης αριθμητικώς **και** ολογράφως επί του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας και χρόνο ισχύος προσφοράς έξι (6) μήνες.

Στην περίπτωση που η προσφορά κατατεθεί από τρίτο απαιτείται η νόμιμη εξουσιοδότησή του.

Αμφότερα τα προαναφερόμενα θα προσκομίζονται **εντός κλειστού φακέλου** είτε αυτοπροσώπως, από το συμμετέχοντα ή από νομίμως εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπό του, είτε ταχυδρομικώς.

**Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να έχουν παραληφθεί από την Ο.Λ.Β. Α.Ε. (Τμήμα Διοικητικό/Πρωτόκολλο – 1<sup>ος</sup> όροφος Κτιρίου Διοίκησης ΟΛΒ ΑΕ – Κεντρικός Προβλήτας ΤΚ 38221) έως και 08/08/2022 (2:00 μ.μ.).**

#### **5. Τρόπος επιλογής αναδόχου**

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, μόνο βάσει τιμής.

Στην περίπτωση που υπάρξουν δύο ή περισσότερες ισότιμες προσφορές, τότε ο μειοδότης θα ανακηρυχθεί μεταξύ αυτών, με κλήρωση που θα διενεργηθεί, παρουσία εκπροσώπων της ΟΛΒ ΑΕ και του μειοδότη.

Η ΟΛΒ ΑΕ δύναται να ζητήσει από τον προσωρινό Ανάδοχο να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχει κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού των παραγράφων 1, 2 και 4 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, σύμφωνα με την Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4.1.ι της παρούσας.

Για ό,τι δεν περιγράφεται στην παρούσα πρόσκληση ισχύουν οι διατάξεις του Ν.4412/2016.

**Βόλος, 26 - 07 - 2022**

Ο Διευθύνων Σύμβουλος ΟΛΒ ΑΕ

Σωκράτης Αναγνώστου

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Πίνακας 1 – Θέσεις και χαρακτηριστικά Φωτοσημαντήρων

ΠΙΝΑΚΑΣ 1						
Φωτοσημαντήρες - Πράσινοι						
Α/Α	WGS 84 - UTM 34		WGS 84 (φ, λ)		Βάθος	Χαρακτηριστικά
	Χ	Υ	φ	λ		
1	666.708,980	4.357.423,420	22° 56' 05,027" Α	39° 21' 00,673" Β	3,5	ΑνΠρ5δ3Μ
2	666.659,710	4.357.438,940	22° 56' 02,983" Α	39° 21' 01,210" Β	3,0	Αν(2)Πρ7δ2Μ
3	666.459,340	4.357.498,950	22° 55' 54,670" Α	39° 21' 03,295" Β	3,4	Αν(3)Πρ9δ2Μ
4	666.298,380	4.357.560,280	22° 55' 48,003" Α	39° 21' 05,395" Β	3,1	Αν(4)Πρ12δ2Μ
5	666.190,270	4.357.575,440	22° 55' 43,502" Α	39° 21' 05,961" Β	3,2	ΑνΠρ5δ2Μ
6	666.174,430	4.357.612,840	22° 55' 42,874" Α	39° 21' 07,184" Β	3,5	Αν(2)Πρ7δ2Μ
Φωτοσημαντήρες - Ερυθροί						
Α/Α	WGS 84 - UTM 34		WGS 84 (φ, λ)		Βάθος	Χαρακτηριστικά
	Χ	Υ	φ	λ		
1	666.499,060	4.357.416,660	22° 55' 56,255" Α	39° 21' 00,599" Β	3,4	ΑνΕρ53Μ
2	666.419,320	4.357.465,580	22° 55' 52,969" Α	39° 21' 02,241" Β	3,1	Αν(2)Ερ7δ2Μ
3	666.286,460	4.357.529,210	22° 55' 47,478" Α	39° 21' 04,396" Β	3,1	Αν(3)Ερ9δ2Μ

**Σημείωση:** Τα ανωτέρω βάθη αναφέρονται στην κατώτατη ρηχία