

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε.  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ****Βόλος** 26 Μαρτίου 2019  
**Αριθμός Πρωτοκόλλου** : 1506

**Ταχ. Δ/ση** : Κεντρικός Προβλήτας  
**Ταχ. Κώδικας** : 382 21 ΒΟΛΟΣ  
**Πληροφορίες** : Σπάχος Θωμάς  
**Τηλέφωνο** : 24213 - 16170  
**Τηλεομοιοτυπία** : 24210 - 31115  
**Ηλεκτρον. Δ/ση** : [admin@port-volos.gr](mailto:admin@port-volos.gr)  
**Ιστοχώρος** : [www.port-volos.gr](http://www.port-volos.gr)

**ΘΕΜΑ: Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για την Προμήθεια και Εγκατάσταση Μετρητών Ενέργειας και Νερού, προϋπολογισμού €20.000,00 πλέον ΦΠΑ 24%**

Ο Οργανισμός Λιμένος Βόλου Α.Ε. (Ο.Λ.Β. Α.Ε.) προτίθεται να προβεί στην προμήθεια και εγκατάσταση μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας σε κεντρικούς πίνακες χαμηλής τάσης καθώς και υδρομέτρων στις εγκαταστάσεις της ΟΛΒ ΑΕ, σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές και όρους.

**1. Τεχνική Περιγραφή****1.1. Μετρητές Ηλεκτρικής Ενέργειας**

Οι προς εγκατάσταση μετρητές θα εγκατασταθούν σε πέντε πίνακες χαμηλής τάσης. Ειδικότερα, θα εγκατασταθούν στους πίνακες που βρίσκονται:

- στο ισόγειο του κτιρίου διοίκησης και εξυπηρετεί τον κεντρικό προβλήτα (1 τμχ),
- στον πρώτο όροφο του κτιρίου σιλό και εξυπηρετεί μεταξύ άλλων το σιλό, το κτίριο συνεργείου και τον λιμενίσκο του τελωνείου (1 τμχ),
- στον υποσταθμό του Προβλήτα Νο 1 που εξυπηρετεί τους ηλεκτροκίνητους γερανούς που βρίσκονται εγκατεστημένοι εκεί και τους ιστούς φωτισμού (1 τμχ),
- στον υποσταθμό του Προβλήτα Νο 2 που εξυπηρετεί τους ηλεκτροκίνητους γερανούς που βρίσκονται εγκατεστημένοι εκεί, το κτίριο κρουαζιέρας, τους ιστούς φωτισμού και τον τρίτο προβλήτα (2 τμχ).

Σε κάθε σημείο μέτρησης θα τοποθετηθεί ένα όργανο μέτρησης ενέργειας. Για ευκολία αναφέρουμε τον τύπο μετρητή PM5341 Schneider. Το όργανο θα συνδέεται σε δίκτυο XT 400V και θα δέχεται τρεις τάσεις και τρεις εντάσεις ρεύματος. Θα μετρά και θα δείχνει σε οθόνη τάση, ένταση, ενεργό ισχύ, άεργο ισχύ, συντελεστή ισχύος, ενέργεια και άεργο ενέργεια. Ο προμηθευτής θα πρέπει να προμηθεύσει και εγκαταστήσει τρεις Μ/Σ εντάσεως σε κάθε πίνακα και θερμομαγνητικό ονομαστικού ρεύματος 1Α για τη λήψη των τάσεων προς το όργανο.

Οι μετρητές θα διασυνδέονται μέσω συσκευής αποστολής δεδομένων σε βάση δεδομένων (server). Η βάση δεδομένων θα διαθέτει εγκατεστημένο λογισμικό, ενώ οι χρήστες του ΟΛΒ μέσω διαδικτύου θα μπορούν να συνδεθούν σε αυτή με χρήση κατάλληλης πλατφόρμας για την λήψη των πληροφοριών που περιεγράφηκαν ανωτέρω.

Το σύστημα θα μπορεί να επεκταθεί ώστε να καλύψει τουλάχιστον επιπλέον 15 μετρητές.

## 1.2. Υδρόμετρα

Οι προς εγκατάσταση υδρομετρητές θα εγκατασταθούν:

- i. Στις κεντρικές παροχές 4” του εμπορικού λιμένα (2 τμχ)
- ii. Στις κεντρικές παροχές 2 ½” του κεντρικού προβλήτα για την υδροδότηση των κτιρίων που βρίσκονται σε αυτό και των πλοίων-σκαφών (2 τμχ)
- iii. Στην κεντρική παροχή 2” στο χώρο των παλαιών σφαγείων (1 τμχ)
- iv. Στον αγωγό υδροδότησης 1 ½” των πλοίων “Express Skiathos” και «ΠΡΩΤΕΑΣ» που βρίσκεται στον κεντρικό προβλήτα (2 τμχ)
- v. Στην αγωγό 1” της κεντρικής παραλίας προς υδροδότηση των πύλαρ εξυπηρέτησης σκαφών δυτικά του προβλήτα Νο1 (1 τμχ)

Τα υδρόμετρα των σημείων (i) και (iv) θα διαθέτουν ηλεκτροβάνα ώστε να είναι εφικτός ο απομακρυσμένος έλεγχος (άνοιγμα –κλείσιμο) του υδρομέτρου. Τα υπόλοιπα υδρόμετρα δεν απαιτείται να διαθέτουν ηλεκτροβάνες.

Τα υδρόμετρα θα είναι μηχανικού τύπου, ωστόσο θα διαθέτουν και ηλεκτρονικό κύκλωμα που θα καταγράφει μέσω μαγνητικής επαφής ή υπερήχων και τις μετρήσεις.

Τα υδρόμετρα θα διασυνδέονται μέσω συσκευής αποστολής δεδομένων σε βάση δεδομένων (server). Η βάση δεδομένων θα διαθέτει εγκατεστημένο λογισμικό, ενώ οι χρήστες του ΟΛΒ μέσω διαδικτύου θα μπορούν να συνδεθούν σε αυτή με χρήση κατάλληλης πλατφόρμας για την λήψη των πληροφοριών που περιεγράφηκαν ανωτέρω.

Θα είναι δυνατός ο ορισμός τιμής-ορίου, η υπέρβαση του οποίου θα έχει σαν αποτέλεσμα να αποστέλλεται ενημερωτικό μήνυμα σε κινητό ή/και πλατφόρμα.

Το σύστημα θα είναι αμφίδρομης επικοινωνίας και θα μπορεί να επεκταθεί ώστε να καλύψει τουλάχιστον επιπλέον 50 μετρητές.

## 1.3. Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει ότι οι συχνότητες στις οποίες θα λειτουργεί το ασύρματο σύστημα θα είναι επιτρεπτές με βάση την κείμενη νομοθεσία και δεν θα επηρεάζουν τις επικοινωνίες του Λιμενικού Σώματος και των πλοίων.

Ο ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια, εγκατάσταση και παραμετροποίηση του εξοπλισμού για την λειτουργία των προαναφερόμενων μετρητών και της πλατφόρμας

Συστήνεται ιδιαίτερα οι ενδιαφερόμενοι να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις της ΟΛΒ προκειμένου να λάβουν γνώση των υφιστάμενων εγκαταστάσεων στις οποίες πρόκειται να εγκατασταθεί ο εξοπλισμός. Για την επίσκεψη στον χώρο οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να εφοδιαστούν με κατάλληλη άδεια εισόδου, αφού επικοινωνήσουν τουλάχιστον μέχρι την προηγούμενη ημέρα της επίσκεψης με την ΟΛΒ (τηλ: 24213-16174, φαξ: 24210-31115, e-mail: [dtypsfo@port-volos.gr](mailto:dtypsfo@port-volos.gr) ).

## 2. Οικονομική Προσφορά

- Η οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνει το κόστος για την προμήθεια, εγκατάσταση, παραμετροποίηση των μετρητών, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας για σύνδεση των μετρητών με τον sever και χρήσης της πλατφόρμας. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι η οικονομική προσφορά θα περιλαμβάνει:
  - Το κόστος των μετρητών (ηλεκτρικές ενέργειες και νερού), ασύρματων διατάξεων σύνδεσης και λοιπών υλικών – εξαρτημάτων,
  - Υπηρεσίες εγκατάστασης και παραμετροποίησης του εξοπλισμού
  - Υπηρεσία χρήσης βάσης δεδομένων (μπορεί να είναι στον ΟΛΒ ή απομακρυσμένος)
  - Υπηρεσία χρήσης πλατφόρμας
  - Εκπαίδευση προσωπικού της ΟΛΒ (τουλάχιστον τρία άτομα)
- Στον φάκελο θα περιέχεται **επιπλέον** λίστα του προσφερόμενου προς προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού στην οποία θα δίνεται το κόστος της προμήθειας σε ευρώ ανά τιμή μονάδας. Για αντικείμενα όπως π.χ. ηλεκτρικός πίνακας, η τιμή που θα δοθεί να αφορά τον μεταλλικό σκελετό, μαζί με τα εγκατεστημένα σε αυτόν διακόπτες, ασφάλειες και λοιπά μικροϋλικά.
- Σε περίπτωση πρότασης η οποία συνεπάγεται ετήσιο κόστος συντήρησης και χρήσης της πλατφόρμας, αυτή δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το **20%** της οικονομικής προσφοράς
- Η προσφερόμενη τιμή θα δοθεί χωρίς ΦΠΑ, ο οποίος θα αναφέρεται

## 3. Δικαίωμα συμμετοχής – υποχρεώσεις

Δικαίωμα συμμετοχής στον διαγωνισμό έχουν εμπορικές επιχειρήσεις οποιασδήποτε νομικής μορφής (ατομικές ή εταιρικές επιχειρήσεις), που είναι εγγεγραμμένες στο οικείο Επιμελητήριο για την άσκηση του συγκεκριμένου επαγγέλματος-δραστηριότητας, ή νόμιμα απαλλάσσονται από την υποχρέωση εγγραφής και έχουν δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο.

Οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να έχουν υλοποιήσει τουλάχιστον ένα παρόμοιο έργο τα τελευταία πέντε χρόνια.

## 4. Δικαιολογητικά συμμετοχής

Για τη συμμετοχή στην διαδικασία, οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλλουν τις προσφορές

τους, σε σφραγισμένο φάκελο που θα φέρει την ένδειξη: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΡΗΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΝΕΡΟΥ», προς την Ο.Λ.Β. Α.Ε., Κεντρική Προβλήτα Λιμένος Βόλου, ΤΚ 38221, Βόλος, μέχρι την 9/4/2019 τις 10:00' (ημερομηνία αποσφράγισης προσφορών).

Μέσα στον φάκελο θα υπάρχουν επί ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα:

3.1 **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 έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για κάποιο από τα αδικήματα των παραγράφων 73 του Ν. 4412/2016
- είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Επιμελητήριο ή ότι νόμιμα απαλλάσσονται από την υποχρέωση εγγραφής, σύμφωνα με τις προβλέψεις της ισχύουσας νομοθεσίας

3.2 **Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς** ο οποίος θα περιέχει:

- Τεχνική περιγραφή παρουσίασης της πρότασης
- Λίστα με πελατολόγιο από το οποίο να προκύπτει η παρόμοια εγκατάσταση-εφαρμογή.

3.3 **Ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος** στον οποίο θα υπάρχει η **οικονομική προσφορά**.

Η ΟΛΒ διατηρεί θα ζητήσει την προσκόμιση εγγράφων (όπως π.χ. φορολογική - ασφαλιστική ενημερότητα) για την επαλήθευση των διαλαμβανόμενων στην Υπεύθυνη Δήλωση.

Επίσης, η ΟΛΒ ΑΕ διατηρεί το δικαίωμα προσκόμισης επιπλέον εγγράφων περί απόδειξης εμπειρίας.

## 5. Χρόνος Παράδοσης

Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει το σύστημα σε πλήρη λειτουργία – χρήση εντός 3 μηνών από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

## 6. Παραλαβή – Πληρωμή

- 20% προκαταβολή με την υπογραφή της σύμβασης
- 50% με την παράδοση του συστήματος σε λειτουργία
- 30% μετά την παρέλευση δύο μηνών από την χωρίς προβλήματα εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος
- Για πληρωμές άνω των 1.500 ευρώ απαιτείται η προσκόμιση φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας.

Για την ΟΛΒ ΑΕ  
Ο Δ/νων Σύμβουλος

Γεώργιος Τοζίδης