

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΕΡΓΟ: «Προμήθεια και Τοποθέτηση Πληροφοριακών Πινακίδων στην περιοχή του Προβλήτα
I στον Εμπορικό Λιμένα της ΟΛΠ ΑΕ»**

ΠΕΙΡΑΙΑΣ
Σεπτέμβριος 2022

Η παρούσα τεχνική περιγραφή, αφορά στις εργασίες που πρέπει να πραγματοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου του τίτλου.

Σκοπός Εργασιών

Αντικείμενο των εργασιών είναι η προμήθεια και η τοποθέτηση πληροφοριακών πινακίδων στην περιοχή του Προβλήτα Ι στον εμπορικό λιμένα της ΟΛΠ ΑΕ. Σκοπός είναι η αναβάθμιση της κυκλοφοριακής λειτουργίας του προβλήτα σύμφωνα με τις απαιτήσεις που τέθηκαν από το Τμήμα Εμπορευματοκιβωτίων της ΟΛΠ ΑΕ.

Οι εργασίες που θα εκπονηθούν από τον Ανάδοχο αναλυτικά έχουν ως εξής:

1. Μελέτη Πληροφοριακής Σήμανσης (σε επίπεδο μελέτης εφαρμογής)

Από την ΟΛΠ ΑΕ θα παραδοθεί στην Ανάδοχο εταιρεία Τοπογραφικό Υπόβαθρο, σε επεξεργάσιμη μορφή dwg της περιοχής μελέτης. Ο Ανάδοχος με δική του μέριμνα και δαπάνη θα προβεί σε όσες διορθώσεις – συμπληρώσεις στο τοπογραφικό υπόβαθρο κρίνει απαραίτητο, για την επίτευξη του σκοπού των εργασιών.

Ο Ανάδοχος στη συνέχεια θα πραγματοποιήσει αυτοψία στην περιοχή του έργου παρουσία στελεχών/υπαλλήλων του Τμήματος Εμπορευματοκιβωτίων και του Τμήματος Έργων. Κατά τη διάρκεια της αυτοψίας θα διατυπωθούν οι συγκεκριμένες απαιτήσεις της ΟΛΠ ΑΕ.

Υπογραμμίζεται ότι σε κάθε περίπτωση οι πληροφοριακές πινακίδες που θα τοποθετηθούν θα αποτελούν ένα δίκτυο συστηματικής οργάνωσης γεωγραφικών πληροφοριών στον προβλήτα, με κύρια αποστολή να βοηθούν:

- στην έγκαιρη αναγνώριση
- στην ανεύρεση της καταλληλότερης πορείας προς ένα συγκεκριμένο προορισμό
- στην αποτελεσματική κατανομή κυκλοφορίας στον προβλήτα Ι.

Για την εκπλήρωση της παραπάνω αποστολής οι κατευθυντήριες πληροφοριακές πινακίδες θα ανταποκρίνονται στις εξής απαιτήσεις:

- να γίνονται εύκολα ορατές και κατανοητές
- να είναι σαφείς και ομοιόμορφες στη διάταξή τους και ρητές όσον αφορά τα μηνύματα που μεταφέρουν
- να είναι τοποθετημένες σε κατάλληλη θέση, ώστε να παρέχουν στους οδηγούς επαρκή χρόνο ανάγνωσης, κατανόησης και αντίδρασης
- να περιορίζονται στις απαραίτητες πληροφορίες

Στη συνέχεια, ο Ανάδοχος θα προετοιμάσει και θα υποβάλει στην ΟΛΠ ΑΕ τις προτάσεις του. Οι προτάσεις θα περιλαμβάνουν τα ακόλουθα:

- 1) Τοπογραφικό Διάγραμμα, κλίμακας 1:1000, στο οποίο θα απεικονίζεται με κατάλληλο σύμβολο η θέση τοποθέτησης των πληροφοριακών Πινακίδων.
- 2) Τεχνική Περιγραφή. Περιγραφή διαστάσεων (πινακίδας, γραμμάτων κλπ) , πληροφοριακό μήνυμα ανά πινακίδα, υλικό κατασκευής, γραμματοσειρά, χρώματα κ.λπ. Σημειώνεται ότι όλες οι πινακίδες θα είναι υψηλής ανακλαστικότητας, με έγχρωμο φόντο (πχ. μπλε ή κίτρινο ή άλλο χρώμα που θα συμφωνηθεί). Επίσης, θα φέρουν το λογότυπο της ΟΛΠ ΑΕ.
- 3) Σχέδιο κατάλληλης κλίμακας για κάθε πληροφοριακή Πινακίδα (πχ. 1:10 ή 1:20 ώστε να εκτυπώνεται σε σελίδα Α4), στο οποίο θα παρουσιάζεται η προτεινόμενη Πινακίδα.
- 4) Σύστημα πάκτωσης – στήριξης πινακίδων. Δεδομένου ότι οι πινακίδες θα είναι σχετικά αυξημένου μεγέθους (πχ 2μ X 3μ ή και μεγαλύτερες όπως θα καθορισθεί από τα ανωτέρω) θα απαιτηθεί η συνδρομή Πολιτικού Μηχανικού με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες της Αναδόχου Εταιρείας. Υπογραμμίζεται ότι μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης των Πινακίδων στην περιοχή του Προβλήτα, θα υποβληθεί από την Ανάδοχο εταιρεία στην ΟΛΠ ΑΕ βεβαίωση για την στατική επάρκεια, για το σύνολο των πινακίδων που θα έχουν τοποθετηθούν υπογεγραμμένη από Διπλωματούχο Πολιτικό Μηχανικό.
- 5) Φωτορεαλιστική Απεικόνιση. Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου εμπίπτει η φωτορεαλιστική απεικόνιση (μακέτα) για κάθε Πληροφοριακή Πινακίδα. Για κάθε πληροφοριακή πινακίδα θα υποβληθεί από τον Ανάδοχο στην ΟΛΠ ΑΕ μακέτα. Μόνο μετά τη σύμφωνη γνώμη του Τμήματος Εμπορευματοκιβωτίων της ΟΛΠ ΑΕ ο Ανάδοχος θα προχωρήσει στην παραγωγή των πινακίδων.

2. Παραγωγή και Τοποθέτηση των Πληροφοριακών Πινακίδων

Μετά την ολοκλήρωση του σταδίου 1 και τη σύμφωνη γνώμη της ΟΛΠ ΑΕ (μέσω ηλεκτρονικής αλληλογραφίας) ο Ανάδοχος θα προχωρήσει στην παραγωγή και στην τοποθέτηση των Πληροφοριακών Πινακίδων. Εκτιμάται ότι θα τοποθετηθούν περί τις 12 πληροφοριακές Πινακίδες στην περιοχή του Προβλήτα Ι **μέσου** εμβαδού περί τα 10τ.μ. (σημειώνεται ότι μπορεί να ζητηθεί η κατασκευή πινακίδων μικρότερου ή / και μεγαλύτερου εμβαδού)

Η τοποθέτηση – θεμελίωση αυτών θα γίνει με βάση τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Προθεσμία εκτέλεσης του έργου.

Στάδιο 1, Μελέτη Πληροφοριακής Σήμανσης : δεκα (10) Ημερολογιακές Ημέρες-

Στάδιο 2, Παραγωγή και Τοποθέτηση των Πληροφοριακών Πινακίδων: είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες

Υπογραμμίζεται ότι το στάδιο 2 θα εκκινήσει την επόμενη της αποστολής του ηλεκτρονικού μηνύματος από την ΟΛΠ ΑΕ στον Ανάδοχο , για τη σύμφωνη γνώμη – αποδοχή της μελέτης.

2. Οι εργασίες θα εκτελούνται σε συνεννόηση με το Τμήμα Εμπορευματοκιβωτίων της ΟΛΠ ΑΕ, για την εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του Λιμένα.

3. Εγγύηση Καλής εκτέλεσης του έργου.

Κατά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, θα προσκομιστεί από τον ανάδοχο, εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, ύψους 5% του ποσού της σύμβασης, η οποία θα επιστραφεί στον Ανάδοχο δώδεκα (12) μήνες από την Βεβαίωση Περαιώσης των Εργασιών, με την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχουν κακοτεχνίες στο έργο. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που διαπιστωθούν κακοτεχνίες, όπως «ξεθώριασμα» χρώματος, όχι ικανοποιητική πάκτωση ή σύνδεση κ.λπ. , τότε ο Ανάδοχος χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου είναι υποχρεωμένος να αντικαταστήσει άμεσα αυτές τις Πινακίδες.

4. Ασφαλιστική Κάλυψη έργου.

Ο Ανάδοχος πρέπει να λαμβάνει όλα τα ενδεικνύόμενα μέτρα για την ασφάλεια των έργων και την πρόληψη ζημιών ή δυστυχημάτων, που μπορεί να προκληθούν απ' αυτόν ή από τα απ' αυτόν προσληφθέντα πρόσωπα ή χρησιμοποιούμενα υλικά και μηχανήματα, ευθυνόμενος για κάθε τυχόν ζημιά ή ατύχημα προκαλούμενα στον Ο.Λ.Π., στο εκτελούμενο έργο σε οποιοδήποτε τρίτον, υποχρεούμενος στην τήρηση των κείμενων διατάξεων και όλων γενικά των ισχυόντων κανονισμών. Ο Ο.Λ.Π. δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές ή ατυχήματα στο προσωπικό του αναδόχου ή οποιονδήποτε τρίτο, για τα οποία ο Ανάδοχος έχει αστική, διοικητική και ποινική ευθύνη.

4.1 Ασφάλιση προσωπικού

Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει στο Ι.Κ.Α. και στα ειδικά ασφαλιστικά Ταμεία κυρίας και επικουρικής ασφάλισης κατά περίπτωση όλο το προσωπικό που απασχολεί, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

4.2 Ασφάλιση Έργου

Με την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα προσκομίσει το Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο, ασφάλισης του Έργου, το οποίο θα έχει ισχύ έξι μήνες μετά την Βεβαίωση Περαιώσης του έργου. Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα περιλαμβάνει και την "Αστική Ευθύνη έναντι Τρίτων" στα πλαίσια ή εξαιτίας της κατασκευής του έργου, με τουλάχιστον τα ελάχιστα όρια απόζημίωσης που προβλέπει

ο Νόμος για το ασφαλιζόμενο κεφάλαιο και με κατονομαζόμενο ως πρόσθετο ασφαλισμένο μέρος το Ελληνικό Δημόσιο, σύμφωνα με το άρθρο 17 της Σύμβασης Παραχώρησης μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και της ΟΛΠ Α.Ε., όπως κυρώθηκε με το Ν. 4404/2016 (ΦΕΚ Α' 126/8-7-2016). Ο Ανάδοχος του Έργου θα ασφαρίζεται σε μία ή περισσότερες ασφαλιστικές εταιρείες, οι οποίες λειτουργούν νόμιμα εντός της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

5. Οικονομικό αντικείμενο - Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π. - Πληρωμή Αναδόχου.

5.1 Η αξία του έργου προκύπτει από την τελική εγκριθείσα προσφορά του Αναδόχου. Η συνομολογηθείσα στην Σύμβαση συνολική αξία όλου του Έργου, θα καταβληθεί στον Ανάδοχο μόνο στην περίπτωση που θα εκτελεσθούν όλες οι μονάδες έργου όπως περιλαμβάνεται στην Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου και προβλέπονται στη σύμβαση. Διαφορετικά, στην περίπτωση που θα εκτελεσθούν από τον Ανάδοχο ποσότητες εργασιών μικρότερες των συμβατικά προβλεπόμενων, το ποσό που θα καταβληθεί στον Ανάδοχο θα προκύπτει με ανάλογη μείωση του ποσού της σύμβασης.

Ο ΟΛΠ δικαιούται, με βάση τις συνεχώς μεταβαλλόμενες ανάγκες της εταιρείας, ενημερώνοντας εγκαίρως τον ανάδοχο, να προβεί σε αυξομειώσεις των ποσοτήτων των εργασιών που εκτελούνται στα πλαίσια εκτέλεσης του έργου, χωρίς να προκύπτει από αυτήν την μεταβολή υπέρβαση του συνολικού συμβατικού τιμήματος, σύμφωνα με τις ανηγμένες τιμές μονάδας που προσέφερε ο ανάδοχος.

5.2 Όλα τα γενικά έξοδα, όφελος κ.λ.π. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λ.π. περιλαμβάνονται στην προσφορά του. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

5.3 Προκαταβολές δεν εγκρίνονται.

6. Γενικά

6.1 Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, πριν την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας, να προβεί στην έκδοση όλων των κατά το νόμο απαιτούμενων αδειών. Επίσης θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα τήρησης της εργατικής νομοθεσίας για το προσωπικό που απασχολεί και των διατάξεων για την υγιεινή και ασφάλεια στους χώρους εργασίας.

6.2 Ο ανάδοχος θα πρέπει επίσης να λαμβάνει κάθε απαιτούμενο και πρόσφορο μέτρο για την προστασία του περιβάλλοντος της Λιμενικής Ζώνης του ΟΛΠ, καθώς και για την απομάκρυνση με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο ή/και την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων που θα προκύψουν από την εκτέλεση των εργασιών του.

6.3 Στις τιμές της προσφοράς περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι συνοδές εργασίες που κρίνονται απαραίτητες για της έντευχη και άρτια ολοκλήρωση των εργασιών.