



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
ΓΕΝ. ΓΡΑΜ. ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
ΓΕΝ.Δ/ΝΣΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ, ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ (Δ20)

ΕΡΓΟ: «Αναβάθμιση ηλεκτρομηχανολογικών  
εγκαταστάσεων λιμένα Λειψών»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 2017ΣΕ18900030 - ΣΑΕ 189 &  
ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ ΔΗ.ΛΙ.ΤΑ.Π.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 102.000 ΕΥΡΩ (με ΦΠΑ)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΘΗΝΑ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018



## **1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση έξι νέων ειδικών πυλώνων (5 μονοφασικών και ενός τριφασικού) τροφοδοσίας ηλεκτρικής ενέργειας και νερού στα σκάφη της μαρίνας της νήσου Λειψών. (Οι τέσσερις εγκαθίστανται σε νέες θέσεις, και δύο αφορούν αντικατάσταση υφιστάμενων, ώστε να μπορούν να λειτουργήσουν με κάρτες). Η εγκατάστασή των πυλώνων συμπεριλαμβάνει την επέκταση και αναβάθμιση των υφιστάμενων καλωδίων παροχής ηλεκτρικής ενέργειας από τον μετρητή ΔΕΗ – πίνακα διανομής μέχρι την μαρίνα.

**ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι πυλώνες αυτοί θα λειτουργούν με προπληρωμένες (φορτισμένες) κάρτες ΜΙΑΣ χρήσης.**

Προβλέπεται η ενίσχυση των υφιστάμενων γραμμών μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας (ηλεκτρικά καλώδια) με την τοποθέτηση νέου καλωδίου από τον μετρητή ΔΕΗ – πίνακα διανομής μέχρι τον νέο υποπίνακα που θα τοποθετηθεί στην είσοδο της μαρίνας. Το νέο καλώδιο θα τοποθετηθεί εντός των υφιστάμενων εγκιβωτισμένων σωληνώσεων από τον μετρητή της ΔΕΗ – πίνακα διανομής μέχρι την είσοδο της μαρίνας, παράλληλα με το υφιστάμενο καλώδιο το οποίο τροφοδοτεί τρεις πυλώνες (ο ένας είναι τοποθετημένος επί της διαδρομής και πριν την είσοδο στην μαρίνα και οι άλλοι δύο εντός της μαρίνας).

Στην είσοδο της μαρίνας θα τοποθετηθεί ένα πύλλαρ εντός του οποίου θα εισέρχονται τα δύο καλώδια μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, θα υπάρχουν διακόπτες (γενικός και μερικοί) και θα γίνεται η κατανομή – αναχώρηση καλωδίων ηλεκτρικής ενέργειας προς τους τέσσερις νέους αλλά και τους δύο υφιστάμενους πυλώνες ενός της μαρίνας.

Τα νέα καλώδια για την τροφοδοσία των νέων πυλώνων με ηλεκτρική ενέργεια θα οδεύσουν αφ' ενός εντός των υφιστάμενων εγκιβωτισμένων σωληνώσεων όπου αυτές διευκολύνουν και αφ' ετέρου εντός νέας σωλήνωσης (αντικείμενο της παρούσας μελέτης) από γαλβανισμένη χαλυβδοσωλήνα η οποία θα τοποθετηθεί εντός χάνδακος και θα εγκιβωτιστεί. Μαζί με το καλώδιο θα τοποθετηθεί και χάλκινος αγωγός γείωσης.

Θα υπάρχει ξεχωριστός χάνδακας για την όδευση των ισχυρών και χωριστός για την ύσρευση. Οι νέοι πυλώνες θα τοποθετηθούν επί του σκυροδέματος της μαρίνας και σε κάθε πυλώνα θα κατασκευαστεί φρεάτιο για την διακλάδωση και έλεγχο των καλωδίων και της γραμμής υδροληψίας προς τον πυλώνα.

Εντός του νέου χάνδακα, παράλληλα με την χαλυβδοσωλήνα (εντός της οποίας θα υπάρχει καλώδιο) και εξωτερικά αυτής θα τοποθετηθεί η σωλήνωση για την υδροδότηση των πυλώνων. Τέλος θα γίνει προμήθεια υπολογιστή σύγχρονου (i5 κατ' ελάχιστον) και συσκευής φόρτισης προπληρωμένων καρτών μίας χρήσης.

ΑΘΗΝΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018

**ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ****ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΚΑΙ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Η Προϊσταμένη τμ. ΔΛΥ/α

Ο Προϊστάμενος τμ. ΔΛΥ/β

Σ. Ζώη  
Μηχ/γος Μηχ. με Δ' βαθμό

Ευ. Καραίσκου  
Πολ. Μηχ. με Α' βαθμό

Γ. Τούσης  
Πολ. Μηχ. με Α' βαθμό

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Με την αριθμό πρωτ. **Δ20/οικ.2691/Φ.10/Λ\_Η.Μ./10-12-2018** Απόφαση

**Ο Διευθυντής ΔΛΥ**

**Θ. ΤΣΟΥΚΑΛΑΣ**  
Πολ. Μηχ. με Α' βαθμό