



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Άγιος Στέφανος, 4 Νοεμβρίου 2011

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ
ΣΤΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ ΔΙΟΝΥΣΟΥ**

A. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή συντάσσεται προκειμένου να γίνει επισκευή ενός αντλητικού συγκροτήματος (τύπου booster) πόσιμου ύδατος που βρίσκεται στο Αντλιοστάσιο της Δημοτικής Κοινότητας Διονύσου, με την αντικατάσταση των προβληματικών του μερών, καθώς επίσης αντικατάσταση ηλεκτρικών εξαρτημάτων του ηλεκτρικού πίνακα του Αντλιοστασίου.

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η προμήθεια ανταλλακτικών και οι εργασίες επισκευής συνίστανται στα εξής:

1. επισκευή του υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα του αντλητικού συγκροτήματος τύπου booster (ισχύος 90 HP 380V Y/Δ), ήτοι περιέλιξη, αντικατάσταση μηχανικών στηπιοθλιπτών, κάρβουνων κουζινέτων και θρωσ,
2. αντικατάσταση της υποβρύχιας αντλίας παροχής 130 m³/h με μανομετρικό 150 m.

Επίσης απαιτείται επισκευή του ηλεκτρικού πίνακα των τριών αντλητικών συγκροτημάτων (τύπου booster) του Αντλιοστασίου, ήτοι προμήθεια και αντικατάσταση

1. Αυτόματων αέρος (ρελέ) 55 KW,
2. Αυτόματων αέρος (ρελέ) 45 KW,
3. Θερμικών ηλεκτρονόμων υπερφόρτισης,
4. Χρονικών πίνακα,
5. Ρελέ,
6. Εναλλακτών αντλιών,
7. Χρονοδιακόπτη 24 ωρών.

Σχετικά με την νέα αντλία, σημειώνεται ότι το κέλυφός της πρέπει να φέρει προστατευτική επένδυση, αντισκωριακή, εσωτερικά και εξωτερικά και να έχει πολυβάθμιο στρόβιλο με ομοαξονική εξαγωγή.

Η άξονας της αντλίας να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα και με κατάλληλες διαστάσεις ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή για τη μεταφορά της μέγιστης ισχύος της αντλίας.

Ο στρόβιλος θα πρέπει να έχει τουλάχιστον τα εξής χαρακτηριστικά: παροχή 130 m³/h σε μανομετρικό 150m.

Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθούν

- θα είναι εντελώς καινούργια, αμεταχείριστα και αξιόπιστης λειτουργίας,
- θα συνοδεύονται με εγγύηση καλής λειτουργίας ενός (1) έτους τουλάχιστον,
- θα είναι ενδεδειγμένα για το σκοπό τον οποίο προορίζονται,
- θα καλύπτονται με service και ανταλλακτικά στην ελληνική αγορά μέχρι και δέκα (10) χρόνια από την παύση παραγωγής του σχετικού μοντέλου,
- η κατασκευή και λειτουργία τους θα ακολουθεί τα διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα ποιότητας,
- θα προέρχονται από αξιόπιστο οίκο που δραστηριοποιείται στην ελληνική αγορά και διαθέτει πλήρες service και ανταλλακτικά.

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός δαπάνης είναι ως εξής:

Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Συνολική Τιμή (€)
Επισκευή υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα 90 HP 380V Y/Δ	1	3.000,00	3.000,00
Αντλία παροχής 130 m ³ /h με μανομετρικό 150 m.	1	3.000,00	3.000,00
Αυτόματος αέρος (ρελέ) 55 KW	4	340,00	1.360,00
Αυτόματος αέρος (ρελέ) 45 KW	2	320,00	640,00
Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης	2	150,00	300,00
Χρονικό πίνακα με βάση	2	40,00	80,00
Ρελέ τύπου λυχνίας με βάση	3	20,00	60,00
Εναλλάκτης αντλιών με βάση	2	50,00	100,00
Χρονοδιακόπτης 24 ωρών	2	65,00	130,00
Εργασίες: Εξάρμωση Αντλητικού Συγκροτήματος Επισκευή Επανατοποθέτηση Αντλητικού Συγκροτήματος			

Ηλεκτρική Σύνδεση
Δοκιμή Λειτουργίας
Επισκευή Ηλεκτρικού
Πίνακα

1 2.000,00 2.000,00

ΣΥΝΟΛΟ 10.670,00

ΦΠΑ 23% 2.454,10

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ: 13.124,10

Ο Συντάξας

**Παπαδόπουλος Απόστολος
Μηχ/γος Μηχ/κός**

**Η Προϊσταμένη Έργων
& Μελετών**

**Αγγελική Κουρουπάκη
Τοπογράφος Μηχ/κός**

Θεωρήθηκε

**Αγγελίνα Άννα
Πολ/κός Μηχ/κός
Δ/ντρια Τ.Υ.**