



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Αγ. Στέφανος, 25 Οκτωβρίου 2012

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΣΤΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΓΙΑΣ ΣΩΤΗΡΑΣ
ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΑΜΑΤΑΣ**

A. ΓΕΝΙΚΑ

Στο αντλιοστάσιο (γεώτρηση) της Αγίας Σωτήρας, στη Δημοτική Κοινότητα Σταμάτας, παρουσιάστηκε βλάβη (βραχυκύκλωμα) του αντλητικού συγκροτήματος (έγγραφο με αρ. πρωτ. 159/4.10.2012 της Δημ. Κοιν. Σταμάτας - αρ. πρωτ. Δήμου 30022/8.10.2012), με αποτέλεσμα την πτώση της στάθμης πόσιμου ύδατος στη δεξαμενή της περιοχής

Κατόπιν της άμεσης προφορικής εντολής του Προέδρου του Τοπικού Συμβουλίου Σταμάτας προς ιδιωτικό συνεργείο αντλητικών συγκροτημάτων για την ανέλκυση από βάθος 150μ. του αντλητικού συγκροτήματος, τον έλεγχο και την επισκευή του ή αντικατάσταση ανάλογα της βλάβης, συντάσσεται η παρούσα τεχνική περιγραφή με τα υλικά και εργασίες που απαιτούνται για την αποκατάσταση της λειτουργίας της γεώτρησης (συμπεριλαμβάνονται υλικά και εργασίες επισκευής του ηλεκτρικού πίνακα λόγω ζημιάς που προκλήθηκε από το βραχυκύκλωμα).

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Υποβρύχιος Ηλεκτροκινητήρας

Προμήθεια υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα ισχύος 90 KW (125 HP), 380 V, κατάλληλος για ζεύξη με υποβρύχια αντλία.

Ο ηλεκτροκινητήρας θα πρέπει να είναι ασύγχρονος τριφασικός, βραχυκυκλωμένου δρομέα, για τάση 400 V / 50 Hz, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα NEMA και VDA, υποβρύχιου τύπου και με όλα τα εσωτερικά του μέρη υδατόβρεχτα, υδρολίπαντα και υδρόψυκτα.

Οι εσωτερικές συνδέσεις του κινητήρα θα πρέπει να είναι ειδική ελαστική αδιάβροχη στεγανή ύλη.

Ο στάτης του κινητήρα θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ο άξονας του ρότορα από ανοξείδωτο χάλυβα, πλήρως ζυγοσταθμισμένος ενώ στις θέσεις τριβής των εδράσεων θα πρέπει να έχει γίνει ειδική επεξεργασία της επιφάνειας τριβής.

Ο πυρήνας του ρότορα θα πρέπει να φέρει ειδική αντισκωριακή επένδυση.

Ο άξονας του κινητήρα στην έξοδο θα φέρει ειδική διάταξη λαβύρινθου ώστε να μην επιτρέπει την είσοδο άμμου και να την απομακρύνει, η δε στεγανοποίηση να επιτυγχάνεται με ειδικού τύπου μηχανικό στυπιοθλίπτη.

Τα ακτινικά έδρανα του ρότορα θα πρέπει να είναι από ειδικό γραφιτούχο υλικό, μεγάλης επιφάνειας έδρασης τα οποία να εξασφαλίζουν σωστή ευθυγράμμιση του άξονα του ρότορα.

Το ωστικό έδρανο πρέπει να είναι ανοξείδωτο υπερβαρέως τύπου.

Στο κάτω μέρος του κινητήρα θα πρέπει να υπάρχει διάταξη αποσυμπίεσης και εξίσωσης των διαστολών του νερού από ειδικό ελαστικό.

2. Ανταλλακτικά Υποβρύχιας Αντλίας 16 Βαθμίδων

Προμήθεια των κατωτέρω ανταλλακτικών 16βάθμιας υποβρύχιας αντλίας.

Άξονας Φ30

Κώνος ανοξείδωτος Φ30

Τριβή θαλάμου

Αναρρόφηση 7K

Κατάθλιψη 7K

Βαλβίδα αντεπιστροφής 7K

Φίλτρο 7K ανοξείδωτο

3. Λοιπά Ανταλλακτικά

Γαλβανιζέ σωλήνα τούμπο 4’’

Αυτόματος αέρα (ρελέ) 55 KW

Χρονικό πίνακα Υ/Δ, ρυθμιζόμενου χρόνου, με βάση

Θερμικός ηλεκτρονόμος υπερφόρτισης 100 – 135 A

4. Εργασίες

α. Αποσύνδεση και ανέλκυση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος (σε βάθος 170μ.)

β. Αποσυναρμολόγηση, αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα, επισκευή αντλίας και επανασυναρμολόγηση.

γ. Καθέλκυση αντλητικού συγκροτήματος, σύνδεση, έλεγχος και δοκιμές.

δ. Αντικατάσταση κατεστραμμένων ηλεκτρολογικών υλικών επί του ηλεκτρικού πίνακα του αντλιοστασίου.

ε. Ενοικίαση γερανού 15 t για δύο ημέρες.

Για τις εργασίες (α) και (γ) υπολογίζεται συνεργείο 3 ατόμων (2 τεχνίτες και 1 βοηθός) για 2 ημέρες.

Για τις εργασίες (β) και (δ) υπολογίζεται εργασία τεχνίτη και βοηθού για 2 ημέρες.

Όλα τα υλικά και εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, κατάλληλα για το σκοπό που προορίζονται και σύμφωνα με τις διεθνείς και ευρωπαϊκές προδιαγραφές ποιότητας και ασφάλειας.

Επίσης θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας ενός έτους τουλάχιστον.

Γ. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός δαπάνης είναι ως εξής:

Περιγραφή	Ποσότητα	Τιμή	Σύνολο (€)
		Μονάδος (€)	
Υλικά			
Υποβρύχιος ηλεκτροκινητήρας 90 KW	1 τεμάχιο	7.710,00	7.710,00
Άξονας Φ30	1 τεμάχιο	130,00	130,00
Κώνος ανοξείδωτος Φ30	16 τεμάχια	5,00	80,00
Τριβή θαλάμου	17 τεμάχια	4,00	68,00
Αναρρόφηση 7K	1 τεμάχιο	150,00	150,00

Κατάθλιψη 7K	1 τεμάχιο	170,00	170,00
Βαλβίδα αντεπιστροφής 7K	1 τεμάχιο	90,00	90,00
Φίλτρο 7K ανοξειδωτο	1 τεμάχιο	30,00	30,00
Σωλήνα γαλβανιζέ τούμπο 4’’	18 μέτρα	35,00	630,00
Αυτόματος αέρα (ρελέ) 55KW	3 τεμάχια	290,00	870,00
Χρονικό πίνακα Υ/Δ με βάση	1 τεμάχιο	32,00	32,00
Θερμικός ηλεκτρονόμος Υπερφόρτωσης 100 – 135 A	1 τεμάχιο	120,00	120,00
	Μερικό Σύνολο Υλικών		10.080,00
Εργασίες			
Ανέλκυση αντλητικού	1 τεμάχιο	375,00	375,00
Καθέλκυση αντλητικού	1 τεμάχιο	375,00	375,00
Γερανός 15 T	2 ημέρες	650,00	650,00
Επισκευή αντλητικού	1 ημέρα	260,00	260,00
Επισκευή πίνακα	1 ημέρα	260,00	260,00
	Μερικό Σύνολο Εργασίας		1.920.00
	ΣΥΝΟΛΟ		12.000,00
	ΦΠΑ 23%		2.760,00
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:		14.760,00

Σύνολο ενδεικτικής δαπάνης προϋπολογισμού με ΦΠΑ 23%: δέκα τέσσερεις χιλιάδες επτακόσια εξήντα ευρώ.

Ο Συντάξας

Παπαδόπουλος Απόστολος
Μηχ/γος Μηχ/κός