



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ  
ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ Δ.Ε ΟΡΧΟΜΕΝΟΥ  
ΑΡΙΘΜ ΜΕΛΕΤΗΣ 09 /2020  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 56.792,00 € ΜΕ Φ.Π.Α .

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την συντήρηση εγκαταστάσεων άρδευσης ( ηλεκτρομηχανολογικά μέρη των αντλιοστασίων άρδευσης-αγωγοί-θυροφράγματα) στις περιοχές " Παλιούρια" Διόνυσος- - Κάρκαρη -Κάμπος-Κερατοβούνι-Θέση γήπεδο Τ.Κ Αγ.Δημητρίου του Δήμου Ορχομενού.

**Α)Στο αντ/σιο κλειστού** τύπου Ορχομενού θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες με τα αντίστοιχα υλικά:1) Αντικατάσταση σαλαμάστρας στα εννέα αντλητικά ισχύος 315KW

2)Επισκευή του PLC με την εγκατάσταση των παρακάτω υλικών.Ένα rack 3-υποδοχή που ενσωματώνει ένα τροφοδοτικό 24V, η ένα 100/240v,έναν επεξεργαστή που περιλαμβάνει μια 20Kword μνήμη RAM(πρόγραμμα,δεδομένα και σταθερές) , μια εφεδρική μνήμη, δύο υποδοχές για μία κάρτα επικοινωνίας και κάρτα επέκτασης μνήμης του μέγιστου 128KWORDS,και ένα ρολόι πραγματικού χρόνου.Μία mini rack επέκταση που να επιτρέπει ο αριθμός των σχισμών να αυξηθεί κατά 2 (4 θέσεις),και κάθε διαθέσιμη υποδοχή να μπορεί να δεχθεί μια τυποποιημένη μορφή διακριτού, δύο ημισυ μορφές διακριτών I/O,ασφάλεια αναλογικά,μετρητή ενόττητες.Επίσης να μπορεί να συνδεθεί στο δίκτυο Ethernet η σε ένα μόντεμ μέσω της εξωτερικής αυτόνομης μονάδας.

3)Επισκευή του υπ'αριθ 9 κινητήρα με την : Α) Πλύση όλων των ηλεκτρικών μερών με ειδικά χημικά,αποξήρανση του στάτη στον κλίβανο,βαφή του τυλίγματος του στάτη με βερνίκι θερμικής κλάσης F,αντικατάσταση οπίσθιου σφαιροτριβέα με αντίστοιχο ηλεκτρικά μονωμένο,αντικατάσταση εμπρόσθιου τριβέα,ανασυναρμολόγηση του ηλεκτροκινητήρα με τελικές μετρήσεις και δοκιμές,

**Β) Στη θέση Κάρκαρη στις δύο γεωτρήσεις:**

1)Επισκευή της υποβρύχιας ηλεκτραντλίας με αντικατάσταση του άξονα-λαστιχάκια και φτερωτές,αλλαγή θρός και στεγανωτικά.αντικατάσταση καλωδίων υποβρυχίου 4x35mm NYΥ.

2)Αντικατάσταση πίνακα υποβρυχίου μοτέρ ισχύος 75kw με πίνακα μεταλλικό που θα περιέχει αυτόματο διακόπτη ισχύος,μερικό ασφαλειοαποζευτη,ρελέ 37kw,ρελέ 30 kw,θερμικό με ρυθμιστή 48-65<sup>A</sup>,πνευματικό χρονικό-ρελέ ασυμμετρίας και διαδοχής,ασφάλειες βοηθητικές10<sup>A</sup> ,ασφάλεια φωτισμού 10<sup>A</sup>, αμπερόμετρο διακόπτης και μπουτόν start/stop και λυχνία ελλειψης τάσης.

3)Αντικατάσταση πίνακα υποβρυχίου μοτέρ ισχύος 50kw με μεταλλικό πίνακα που θα περιέχει αυτόματο διακόπτη ισχύος,μερικό ασφαλειοαποζευτη, ρελέ ισχύος 22 kw,ρελέ ισχύος 18,5kw,ρελέ ασυμμετρίας και διαδοχής, ασφάλειες βοηθητικές 10<sup>A</sup>,ασφάλεια φωτισμού 10 A, ενδεικτικές λυχνίες τάσης στην πόρτα,αμπερόμετρο διακόπτης και μπουτόν start/stop και λυχνία έλλειψης τάσης.

4)Αντικατάσταση μεταλλικής πόρτας.

5)Αντικατάσταση δύο παροχομέτρων Φ 200

**Β) Γεωτρήσεις Αγ.Δημητρίου**

1)) Θέση Γύφτισσα:Επισκευή του ομαλού εκκινήτη ισχύος 150kW

2)Θέση Γήπεδο: Επισκευή του πίνακα της γεώτρησης με αντικατάσταση 2 ρελέ ισχύος 37 kw,αντικατάσταση αυτομάτου διακόπτη παροχής 3χ160Α,αντικατάσταση χρονικού ασυμμετρίας,αντικατάσταση καλωδίου από ηλεκτρικό πίνακα έως το υποβρύχιο.

**Γ) ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΑΓ.ΣΠΥΡΙΔΩΝΑ**

1) στη θέση Κερατοβούνι:Αλλαγή λαδιών κινητήρα,καθαρισμός,αλλαγή ρουλεμάν,καθαρισμός και επισκευή ομαλού εκκινήτη,επισκευή των κινητήρων εξαερισμού.

Δ) Γερανός για ανέλκυση-κεθέλκυση αντλητικών

Δ)Συντήρηση του δικτύου άρδευσης κλειστού τύπου **Ορχομενού και Διονύσου**: Επισκευή των αγωγών Φ 200 με θερμοκόλληση από διάφορα τρυπήματα,επισκευή των αγωγών φ 280 από τρυπήματα (με σαμάρια η ηλεκτροκόλληση).

Ο προϋ/σμός της δαπάνης είναι ενδεικτικός και στη πράξη ενδεχομένως να υπάρξουν αυξομειώσεις ανάλογα του είδους των βλαβών που θα προκύψουν.

Ο ανάδοχος πρέπει να διαθέτει κινητό συνεργείο για την άμεση αντιμετώπιση των πιθανών βλαβών κατά την διάρκεια της αρδευτικής περιόδου.

Η συνολική δαπάνη της συντήρησης των εγκαταστάσεων άρδευσης και του δικτύου άρδευσης θα φθάσει με το ΦΠΑ 24% στο ποσό των 56.792,00€

Ορχομενός 12/03/2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΥ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε