



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Π. Τσαλδάρη 18-46100 ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑ
Πληροφορίες: Π. Αλεξίου, Λ. Αντωνάδος
Τηλ.:2665 3 60135, 60138
e-mail: pavlosalexiou@hotmail.com

ΕΡΓΟ : **Βελτίωση-Εκσυγχρονισμός**
Αρδευτικών έργων
Δήμου Σουλίου
Ν. Θεσπρωτίας

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. 1. Η παρούσα αφορά την κατασκευή του έργου «**Βελτίωση-Εκσυγχρονισμός αρδευτικών έργων Δήμου Σουλίου Ν. Θεσπρωτίας**» και πιο συγκεκριμένα στα Αρδευτικά έργα Πεδιάδας Παραμυθιάς και Αχέροντα Γλυκής

2. Συντάσσεται ύστερα από αίτημα του Δήμου Σουλίου, μετά την **11341/27-5-13** προκήρυξη του ΥΠ. ΑΓΡ. ΑΝ. & ΤΡΟΦ., στα πλαίσια του Π. Α. Α. 2007-2013 (Κωδικός μέτρου: **321**). Επίσης η παρούσα έλαβε υπόψη της σχετικές αποφάσεις των Δ. Σ. των ΤΟΕΒ Πεδιάδας Παραμυθιάς και Αχέροντα Γλυκής.

B. 1. Το Αρδευτικό έργο Πεδιάδας Παραμυθιάς εξυπηρετεί 34.000 στρ., με υδροληψία από τον ποταμό Αχέροντα, λειτουργεί με διαδοχικές αντλήσεις, που εξασφαλίζονται με έντεκα (11) αντλιοστάσια άρδευσης [συνολικά πενήντα οκτώ (58) αντλητικά συγκροτήματα], με υψηλό κόστος λειτουργίας και κόστος νερού.

2. Το Αρδευτικό έργο Αχέροντα Γλυκής εξυπηρετεί 11.000 στρ., από την ίδια υδροληψία από τον ποταμό Αχέροντα και λειτουργεί με μια άντληση.

3. Πολλά προβλήματα υπάρχουν στην λειτουργία και στον συντονισμό των αντλιοστασίων των αρδευτικών έργων κυρίως του ΤΟΕΒ Πεδιάδας Παραμυθιάς, αλλά και του παλαιότερου Αντλιοστασίου του ΤΟΕΒ Αχέροντα, με αποτέλεσμα υψηλά κόστη ενέργειας, διαρροές στα αντλιοστάσια, άλλοτε την έλλειψη νερού σε περιοχές και άλλοτε την υπερχείλιση και την απώλεια αρδευτικού νερού. Το έργο κατασκευασμένα εδώ και δυο δεκαετίες (από το 1980 ως 1994), δεν καλύπτονται από σύγχρονο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό και συστήματα αυτοματισμών, τέτοια που να αντιμετωπίζουν τα παραπάνω προβλήματα.

5. Τέλος στην κοινή υδροληψία και στις αντλίες των συστεγασμένων Αντλιοστασίων (Γ1-Γ3) των δυο έργων, δημιουργούνται προβλήματα από την είσοδο φύλλων και άλλων φερτών υλικών του ποταμού.

Γ. Στη βάση των υπαρχόντων αυτών στοιχείων και με βάση τις επιλογές του Δήμου Σουλίου, του ΤΟΕΒ Πεδιάδας Παραμυθιάς και του ΤΟΕΒ Αχέροντα Γλυκής, συντάσσεται η παρούσα για ένταξη στα προκηρυσσόμενα μέτρα και περιλαμβάνει εργασίες (συννημμένο σχέδιο 1), που θα εξασφαλίζουν οικονομία αρδευτικού νερού, εξοικονόμηση ενέργειας, μείωση του κόστους λειτουργίας του έργου και θα επιφέρουν μέσα από τον εκσυγχρονισμό των Η/Μ εγκαταστάσεων την συνολική βελτίωση της λειτουργίας όλου του έργου.

Πιο συγκεκριμένα προβλέπεται:

1. Ο εκσυγχρονισμός και η αναβάθμιση των Αντλιοστασίων Άρδευσης

- Η εγκατάσταση **ομαλών εκκινήτων (SOFT STARTER)**, για την ομαλή εκκίνηση και στάση των αντλητικών συγκροτημάτων, για λιγότερες μηχανικές, ηλεκτρικές και υδραυλικές καταπονήσεις στα αντλιοστάσια του ΤΟΕΒ Παραμυθιάς,

- ηλεκτροκινητήρα **P=250KW, I=467A** και **Ιβρόγχου Υ-Δ= 270A** βραχυκυκλωμένου δρομέα

στο Αντλιοστάσιο Γαρδικίου **B τεμ. 10**),

- ηλεκτροκινητήρα **P=200 KW, I=315A** και **Ιβρόγχου Υ-Δ=182A** βραχυκυκλωμένου δρομέα

στο Αντλιοστάσιο Γλυκής **Γ3** , **τεμ. 7**

- ηλεκτροκινητήρα **P=132KW, I=250A** και **Ιβρόγχου Υ-Δ= 145A** βραχυκυκλωμένου δρομέα

στο Αντλιοστάσιο **A3** (Καμίνι) **τεμ. 2**,

στο Αντλιοστάσιο **A4** (Ζερβοχώρι) **τεμ. 1** και

στο Αντλιοστάσιο **A7** (Παγκράτι- Παραμυθιά) **τεμ. 3**,

ήτοι συνολικά **6 τεμ.**

- Η εγκατάσταση **τριπολικών ηλεκτρονόμων** για λειτουργική υποστήριξη των ομαλών εκκινήτων κατ' αναλογία των ομαλών εκκινήτων στα αντλιοστάσια του ΤΟΕΒ Παραμυθιάς,

- στο Αντλιοστάσιο Γαρδικίου **B**
I=467A-3p, τεμ. 10 και
I= 270A-3p, τεμ. 10),

- στο Αντλιοστάσιο Γλυκής **Γ3**
I=315A-3p, τεμ. 7 και
I=182A-3p, τεμ. 7,

- στο Αντλιοστάσιο **A3** (Καμίνι) **τεμ. 2 (I=250A-3p)** και **τεμ. 2 (I=182A-3p)**
- στο Αντλιοστάσιο **A4** (Ζερβοχώρι) **τεμ. 1 (I=250A-3p)** και **τεμ.1 (I=182A-3p)** και
- στο Αντλιοστάσιο **A7** (Παγκράτι-Παραμυθιά) **τεμ.3 (I=250A-3p)** και **τεμ. 3 (I=182A-3p)**

ήτοι συνολικά:

I=250A-3p 6 τεμ. και

I=182A-3p, 6 τεμ.)

- Η εγκατάσταση **ρυθμιστών στροφών (FREQUENCY CONVERTER)** για την μεταβολή του ρυθμού περιστροφής (RPM) των αντλητικών συγκροτημάτων και συνεπώς για τον άριστο έλεγχο της πίεσης και της παροχής του δικτύου

- P=340 HP και I=467A

στο Αντλιοστάσιο **A3** (Καμίνι), **τεμ. 1,**

στο Αντλιοστάσιο **A4** (Ζερβοχώρι), **τεμ. 2 και**

στο Αντλιοστάσιο **A6** (Ξηρολόφου), **τεμ. 2**

ήτοι συνολικά **τεμ. 5**

-P=220 HP και I=283A

στο Αντλιοστάσιο **A3** (Καμίνι) **τεμ. 2,**

στο Αντλιοστάσιο **A4** (Ζερβοχώρι) **τεμ. 1 και**

στο Αντλιοστάσιο **A5** (Προδρομίου) **τεμ. 2**

ήτοι συνολικά **τεμ. 5**

- Η αντικατάσταση **πινάκων αντιστάθμισης** για τη βελτίωση του συνημιτόνου και την εξοικονόμηση ενέργειας:

- στο Αντλιοστάσιο A6 (Ξηρολόφου) **[6X270HP (1250 KVAR) (τεμ. 1)]**

- στο Αντλιοστάσιο A5 (Προδρομίου) **[6X220HP (1000 KVAR)] (τεμ. 1)**

- στο Αντλιοστάσιο A4 (Ζερβοχωρίου) **[6X180HP (850 KVAR) (τεμ. 1)]**

2. Η εγκατάσταση πριν από την κοινή υδροληψία πλωτού φράγματος από σωλήνες και μηχανισμού απομάκρυνσης φύλλων και άλλων φερτών υλικών («ξέστρο-αποφυλλωτήριο») για την αποτροπή εισόδου αυτών στα αντλητικά συγκροτήματα των Αντλιοστασίων Γ1 (Γλυκής), Γ2 (Βουβοποτάμου-Καναλλακίου) Γ3 (Παραμυθιάς), που εξυπηρετούνται από την ίδια κοινή υδροληψία.

Δ. Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με την μελέτη και σε κάθε τυχόν πρόβλημα που θα παρουσιαστεί κατά την εκτέλεση των εργασιών θα δίνονται οδηγίες από την Υπηρεσία που θα ορίσει και τον Επιβλέποντα του έργου.

Ε. Ο συνολικός προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε **615.000 €** από τα οποία **63.799,65€** είναι για Απρόβλεπτα, **10.869,35€** για την προβλεπόμενη Αναθεώρηση και **115.000 €** για ΦΠΑ.

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 19 -12 - 2014

Ο Δ/ντής Τ. Ε. Π. Ε. Θ.

Λάζαρος Κ. Αντωνάδος
Μηχ/γος - Ηλ/γος Μηχ.

Λάζαρος Κ. Αντωνάδος
Μηχ/γος - Ηλ/γος Μηχ.