

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ –
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΕΡΡΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α.Σ.
Τεχνική Υπηρεσία
Αρ. Μελέτης: 3/2015**

ΕΡΓΟ: “Κατασκευή αυτόματης
μονάδας εσχάρωσης και
λιποσυλλογής στο
αντλιοστάσιο ακαθάρτων
περιοχής ΒΙΠΕ Σερρών”

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Α’ Γενικά

Η ΔΕΥΑ Σερρών, μετά την ολοκλήρωση του συλλεκτηρίου αγωγού ακαθάρτων Χριστός – Ε.Ε.Λ. με φορέα υλοποίησης τον Δήμο Σερρών, προχωρά σε σύνταξη μελέτης για την προσθήκη επί του αγωγού αυτού, μίας αυτόματης μονάδας εσχάρωσης με την ανωδομή της και ενός φρεατίου λιποσυλλογής, αμέσως μετά, στο ύψος του αντλιοστασίου ακαθάρτων της ΒΙΠΕ Σερρών, για περαιτέρω προστασία του.

Ο Προϋπολογισμός της εν λόγω μελέτης, με αριθμό 3/2015, και τίτλο αυτόν του θέματος, ανέρχεται σε 265.000,00 € χωρίς Φ.Π.Α. 23% , ή 326.565,00 € με Φ.Π.Α. 23% , συντάσσεται δε από πλευράς Τεχνικής Υπηρεσίας της ΔΕΥΑΣ, στα πλαίσια ετοιμότητάς της, έναντι της διαπιστωμένης ανάγκης για περαιτέρω προστασία του αντλιοστασίου και της όποιας μελλοντικής χρηματοδότησης του έργου.

Β’ Τεχνική Περιγραφή

Με την παρούσα μελέτη, προβλέπεται η κατασκευή:

- Μονάδας αυτόματης εσχάρωσης, ανάντι του υπάρχοντος αντλιοστασίου ακαθάρτων, στην περιοχή ΒΙΠΕ Σερρών.
- Κτιρίου ανωδομής, από οπλισμένο σκυρόδεμα, για προστασίας της μονάδας εσχάρωσης,
- Φρεατίου λιποσυλλογής, κατάντι της μονάδας εσχάρωσης και πριν το αντλιοστάσιο ακαθάρτων, καθώς και
- Διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου, συμπεριλαμβανομένης και της περίφραξης της συνολικής εγκατάστασης.

Ειδικότερα στην παρούσα μελέτη συμπεριλαμβάνονται:

Α. Για τις ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, οι οποίες αναφέρονται στην μονάδα εσχάρωσης και στο φρεάτιο του λιποσυλλέκτη.

1. Όλες οι αναγκαίες εκσκαφές σε διάφορα απαιτητά βάθη, για την δημιουργία του χώρου του καναλιού της αυτόματης μονάδας εσχάρωσης.
2. Οι αναγκαίες επί μέρους καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων.
3. Οι επιχώσεις με κατάλληλο υλικό 3^Α, στον προκύπτοντα χώρο, μετά τις εκσκαφές.
4. Η χρήση αντλητικών συγκροτημάτων, για άντληση υδάτων την ώρα των κατασκευών, μαζί με τις αναγκαίες εξυγιάνσεις.
5. Η χρήση κατάλληλων χαλύβδινων πασαλοσανίδων, για την προστασία των εκσκαφών.
6. Οι αναγκαίοι ξυλότυποι , με τους οπλισμούς και τις σκυροδετήσεις διαφόρων κατηγοριών σκυροδέματος, όπως στα σχέδια της μελέτης αναπτύσσονται, συμπεριλαμβανομένων και των ειδικών κατηγοριών σκυροδεμάτων, με τα αντίστοιχα πρόσμικτά τους.
7. Τα αναγκαία καλύματα φρεατίων, μαζί με τις απαραίτητες σιδηροκατασκευές και τις επεξεργασίες αυτών.

Β. Για τις ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, οι οποίες αναφέρονται στο κτίριο ανωδομής της μονάδας εσχάρωσης .

1. Όλες οι αναγκαίες εκσκαφές σε διάφορα απαιτητά βάθη, για την δημιουργία των χώρων θεμελίωσης του κτιρίου ανωδομής.
2. Οι αναγκαίοι ξυλότυποι, με τους οπλισμούς και τις σκυροδετήσεις διαφόρων κατηγοριών σκυροδέματος, όπως στα σχέδια της μελέτης αναπτύσσονται, για την ολοκλήρωση του Φ.Ο του κτιρίου ανωδομής.
3. Οι μπατικές οπτοπλινθοδομές, με τα αναγκαία διαζώματα, για την περιμετρική πλήρωση του κτιρίου.
4. Τα επιχρίσματα και οι χρωματισμοί , εσωτερικοί και εξωτερικοί, τοιχοποιϊών, οροφών και σιδηρών κατασκευών.
5. Η κατασκευή όλων των κουφωμάτων, θυρών και παραθύρων, με τα υαλοστάσιά των, βάσει του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού.
6. Η κατασκευή σιδηράς στέγης, κατάλληλα διαμορφωμένης για την εξασφάλιση επισκευής της αυτόματης μονάδας εσχάρωσης.
7. Η περίφραξη του συνόλου της κατασκευής, με πασσάλους από μορφοσίδηρο και συρματόπλεγμα ρομβοειδούς μορφής.
8. Οι εργασίες διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου με 3^Α και λοιπές παρεμβάσεις, όπως αποτυπώνονται στα σχετικά κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης.

Γ. Για τις ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.

1. Η προμήθεια, μεταφορά, σύνδεση, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία της αυτόματης μονάδας εσχάρωσης, συμπεριλαμβανομένων και όλων των απαιτούμενων παράπλευρων ηλεκτολογικών και μηχανολογικών εργασιών, βάσει των εγχειριδίων της μονάδας εσχάρωσης, αλλά και των επί μέρους οδηγιών των κατασκευαστών της.

Γ' Οικονομικά Στοιχεία

Ο προϋπολογισμός της μελέτης με **Φ.Π.Α. 23%** ανέρχεται σε **326.565,00 €** ή **(265.500,00€ χωρίς Φ.Π.Α. 23%)**, και αναλύεται ως εξής:

Κεφάλαιο 1: ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ -- Κεφαλαίου Α' --	47.671,60
ΓΕ+ΟΕ 18%	8.580,89
ΣΥΝΟΛΟ	56.252,49
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	8.437,87
ΣΥΝΟΛΟ	64.690,36
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	3.309,64
ΣΥΝΟΛΟ	68.000,00
Φ.Π.Α. 23%	15.640,00
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 23 %	83.640,00

Κεφάλαιο 2: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ -- Κεφαλαίου Β' --	38.576,50
ΓΕ+ΟΕ 18%	6.943,77
ΣΥΝΟΛΟ	45.520,27
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	6.828,04
ΣΥΝΟΛΟ	52.348,31
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	2.651,69
ΣΥΝΟΛΟ	55.000,00
Φ.Π.Α. 23%	12.650,00
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 23 %	67.650,00

Κεφάλαιο 3: Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ -- Κεφαλαίου Γ' --	100.000,00
ΓΕ+ΟΕ 18%	18.000,00
ΣΥΝΟΛΟ	118.000,00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	17.700,00
ΣΥΝΟΛΟ	135.700,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	6.800,00
ΣΥΝΟΛΟ	142.500,00
Φ.Π.Α. 23%	32.775,00
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 23 %	175.275,00

Συγκεντρωτικός Προϋπολογισμός Μελέτης

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	186.248,10
ΓΕ+ΟΕ 18%	33.524,66
ΣΥΝΟΛΟ	219.772,76
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	32.965,91
ΣΥΝΟΛΟ	252.738,67
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	12.761,33
ΣΥΝΟΛΟ	265.500,00
Φ.Π.Α. 23%	61.065,00
ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α. 23 %	326.565,00

Το έργο θα εκτελεστεί με εργολαβία μετά από διαγωνισμό, με επίβλεψη του προσωπικού της Τεχνικής Υπηρεσίας της ΔΕΥΑΣ, το οποίο και θα μεριμνήσει για την χρησιμοποίηση άριστων υλικών και για την πλήρη εφαρμογή της μελέτης.

Λοιπές λεπτομέρειες στα συνημμένα τεύχη της μελέτης.

Σέρρες Ιανουάριος 2015

Οι Συντάξαντες

Για έργα Η.Μ.

Για έργα Π.Μ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής της ΤΥ

ΚΟΥΦΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Μηχ/λόγος Μηχανικός Π.Ε.

ΣΑΡΗΚΟΥΔΗ ΙΦΙΓΕΝΕΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΣΠΥΡΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.