



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΒΟΙΩΤΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΤΑΝΑΓΡΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Τίτλος : **Αναβάθμιση υποδομών αποχέτευσης  
ακαθάρτων από Οινόφυτα έως ΕΕΛ**

Προϋπ. : **1.200.000,00 euro**

Πηγή : **Ιδ. Πόροι**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην μεταφορά του αντλιοστασίου ακαθάρτων της Δ.Κ. Οινόφυτων (NUTS : 28060301) από το εσωτερικό του οικισμού, εκτός αυτού και στην αντικατάσταση του δικτύου μεταφοράς από το αντλιοστάσιο στην ΕΕΛ Σχηματαρίου / Οινόφυτων.

Το υφιστάμενο κεντρικό αντλιοστάσιο ακαθάρτων βρίσκεται εντός του οικισμού Οινόφυτων και παρουσιάζει συνεχείς βλάβες με αποτέλεσμα την υπερχείλιση του στον περιβάλλοντα χώρο (κατοικημένη περιοχή). Επιπλέον το δίκτυο μεταφοράς των ακαθάρτων στην ΕΕΛ Σχηματαρίου / Οινόφυτων είναι πεπαλαιωμένο, κατασκευασμένο από σωλήνες PVC 10 atm, χωρίς τον απαιτούμενο εξοπλισμό ασφαλείας, με αποτέλεσμα τη συχνή θραύση του σε διάφορα σημεία.

Σκοπός του έργου είναι η κατάργηση του υφιστάμενου αντλιοστασίου και η κατασκευή ενός σύγχρονου προκατασκευασμένου αντλιοστασίου σε χώρο ιδιοκτησίας του Δήμου, εκτός οικισμού. Επιπλέον θα αντικατασταθεί το υφιστάμενο πεπαλαιωμένο καταθλιπτικό δίκτυο με νέο, από σωλήνες HDPE, συνοδευόμενο από όλον τον απαραίτητο εξοπλισμό χειρισμού / ασφαλείας.

Αναλυτικά οι υπό εκτέλεση εργασίες είναι οι ακόλουθες :

- Κατασκευή βαρυτικού δικτύου από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ 13476-3, σειράς SN8 και DN/ID 400mm, μήκους περίπου 500 m για τη σύνδεση της εισόδου του υφιστάμενου αντλιοστασίου ακαθάρτων με το νέο αντλιοστάσιο. Το δίκτυο θα οδεύει εντός τάφρου πλάτους 0,8 m και μεταβλητού ύψους. Οι σωλήνες θα εγκιβωτιστούν με άμμο, ενώ το υπόλοιπο του σκάμματος θα επιχωθεί με θραυστό υλικό λατομείου 3Α. Στην περίπτωση διέλευσης του δικτύου επί ασφαλτοστρωμένων οδών το σκάμμα θα καλυφθεί με δύο ασφαλικές στρώσεις συνολικού πάχους 10 cm. Σε διασταυρώσεις οδών, αλλαγή πορείας και σε αποστάσεις που δεν υπερβαίνουν τα 50 m θα κατασκευαστούν κυκλικά φρεάτια επίσκεψης για την επιθεώρηση και καθαρισμό του δικτύου. Στο τμήμα όπου ο βαρυτικός αγωγός τέμνει τη σιδηροδρομική γραμμή, η διέλευση θα γίνει από υπάρχον τεχνικό.

- Κατασκευή προκατασκευασμένου αντλιοστασίου αποχέτευσης, σε χώρο ιδιοκτησίας του Δήμου (χώρος ανενεργής δημοτικής γεώτρησης). Το αντλιοστάσιο, δυναμικότητας περίπου 90 m<sup>3</sup>/hr, θα περιλαμβάνει όλον τον απαραίτητο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό για την τροφοδοσία των ακαθάρτων στην ΕΕΛ Σχηματαρίου / Δηλεσίου. Ο χώρος εγκατάστασης, επιφάνειας περίπου 50,00 m<sup>2</sup> θα διαμορφωθεί κατάλληλα και θα περιφραχθεί προκειμένου να εγκατασταθεί εκτός του αντλιοστασίου, ο πίνακας χειρισμού και το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος της εγκατάστασης.

- Κατασκευή καταθλιπτικού δικτύου από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10

= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 12,5 atm, μήκους περίπου 4.300 m, για τη σύνδεση της εξόδου του αντλιοστασίου ακαθάρτων με την ΕΕΛ Σχηματαρίου / Οινοφύτων. Το δίκτυο θα οδεύει εντός τάφρου πλάτους 0,6 m και μεταβλητού ύψους. Οι σωλήνες θα εγκιβωτιστούν με άμμο, ενώ το υπόλοιπο του σκάμματος θα επιχωθεί με θραυστό υλικό λατομείου 3Α. Στην περίπτωση διέλευσης του δικτύου επί ασφαλτοστρωμένων οδών το σκάμμα θα καλυφθεί με δύο ασφαλτικές στρώσεις συνολικού πάχους 10 cm. Σε επιλεγμένα σημεία θα τοποθετηθούν φρεάτια εξαέρωσης και εκκένωσης.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με το αναλυτικό τιμολόγιο, τον προϋπολογισμό και τα αναλυτικά σχέδια και υπολογισμούς του μελετητή.

Σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙΙ του Κανονισμού 2195/2002 (ΕΚ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου, οι ανωτέρω εργασίες εντάσσονται στους κωδικούς :

CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
45231300- 8	Κατασκευαστικές εργασίες για αγωγούς ύδρευσης και αποχέτευσης
45232152-2	Κατασκευαστικές εργασίες για αντλιοστάσια

Το συνολικό κόστος του έργου, βάσει του προϋπολογισμού του, ανέρχεται στα **1.200.000,00** ευρώ συμπεριλαμβανομένου εργασιών, εργολαβικού οφέλους, απροβλέπτων, απολογιστικών αναδόχου (κόστος παραλαβής των προϊόντων εκσκαφής προς ανακύκλωση, από αδειοδοτημένο κέντρο και κόστος σύνδεσης με το δίκτυο της ΔΕΔΔΗΕ) και αναθεωρήσεων, ενώ δεν περιλαμβάνει δαπάνη Φ.Π.Α. (το έργο υπόκειται στις διατάξεις του άρθρου 1, παράγραφος 10 του Ν.4281/2014).

Για το ανωτέρω ποσό υπάρχει πρόβλεψη στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους **2022, 2023** και στον κωδικό **02.25.7312.42**.

Συντάχθηκε

Ανέστης Τσιώνης  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.