



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

Τίτλος : **Ολοκλήρωση κεντρικού δικτύου
ομβρίων υδάτων στο Δήλεσι**

Προϋπ. : **4.500.000,00 euro**

Πηγή : **«ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ» 2021 - 2027**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την κατασκευή δικτύου ομβρίων υδάτων συνολικού μήκους περίπου 4.000 m στο Δήλεσι, επί της Λ. Σχηματαρίου / Δηλεσίου και επί κάθετων σε αυτή οδών.

Πιο συγκεκριμένα η περιοχή επέμβασης περιλαμβάνει :

- Τμήμα της Λεωφόρου Σχηματαρίου / Δηλεσίου από το ύψος της διασταύρωσης της Οινόης ,έως τη συμβολή της με την οδό Ευβοίας (όπου και τερματίζει το υπάρχον κεντρικό δίκτυο), συνολικού μήκους περίπου 1.600 m.
- Τις κάθετες στη Λεωφόρο, οδούς στο ρεύμα από Δήλεσι προς Σχηματάρι όπου θα κατασκευαστεί δίκτυο συνολικού μήκους περίπου 2.500 m.
- Τις κάθετες στη Λεωφόρο, οδούς στο ρεύμα από Σχηματάρι προς Δήλεσι όπου θα κατασκευαστούν φρεάτια υδροσυλλογής για την απομάκρυνση των επιφανειακών υδάτων των οδών.

Σκοπός των νέων δικτύων είναι να παραληφθεί τμήμα του ρέματος της Οινόης και τα επιφανειακά νερά των κάθετων στην Λ. Σχηματαρίου / Δηλεσίου οδών, συνολικής πλημμυρικής παροχής περίπου 3,8 m³/sec, βελτιώνοντας τις συνθήκες διαβίωσης των κατοίκων και την ασφάλεια των περιουσιών τους σε περίπτωση έντονων βροχοπτώσεων.

Η παρούσα μελέτη στηρίχθηκε σε υδραυλική μελέτη που συντάχθηκε, εγκρίθηκε και θεωρήθηκε από το Τμήμα Τεχνικών Έργων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου.

Όσον αφορά τα κατασκευαστικά έργα της μελέτης αυτά περιλαμβάνουν :

- Κατασκευή κεντρικού δικτύου από οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 1916, με σύνδεση τύπου καμπάνας, σε διάμετρο 1.200 mm και για μήκος περίπου 1.600 m επί της Λ. Σχηματαρίου / Δηλεσίου.
- Κατασκευή δικτύων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13473-3, SN8, DN/ID 600 mm, για μήκος περίπου 2.500 m επί των κάθετων οδών στην Λ. Σχηματαρίου / Δηλεσίου.
- Κατασκευή φρεατίων υδροσυλλογής τύπου Φ1N τα οποία θα τοποθετηθούν στα σημεία συμβολής των κάθετων οδών με την Λ. Σχηματαρίου / Δηλεσίου (ρεύμα από Σχηματάρι προς Δήλεσι) και στα χαμηλότερα σημεία των κάθετων οδών με την Λ. Σχηματαρίου / Δηλεσίου (ρεύμα από Δήλεσι προς Σχηματάρι). Ο αγωγός σύνδεσης των ανωτέρω με το κεντρικό δίκτυο απορροής θα είναι από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13473-3, SN8, DN/ID 400 mm.
- Κατασκευή τσιμεντένιων φρεατίων επίσκεψης / διακλάδωσης σε όλες τις συμβολές δικτύων και σε αποστάσεις που σε καμία περίπτωση δεν υπερβαίνουν τα 50-55 m.

Το βάθος εκσκαφής μεταβάλλεται από 1,5 m έως 6,0 m, ενώ το μέσο βάθος εκσκαφής ανέρχεται σε 4,5 m. Στα σημεία του δικτύου που το βάθος εκσκαφής υπερβαίνει τα 2,0 m, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιήσει αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα, τα οποία έχουν προμετρηθεί στην μελέτη και θα επιμετρηθούν ιδιαίτερα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεταφέρει το σύνολο των προϊόντων εκσκαφής σε αδειοδοτημένη μονάδα ανακύκλωσης ΑΕΚΚ. Το κόστος μεταφοράς είναι υπολογισμένο στην τιμή μονάδος των προϊόντων εκσκαφών, ενώ το κόστος υποδοχής στη μονάδα ανακύκλωσης περιλαμβάνεται στα απολογιστικά της μελέτης.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να δείξει ιδιαίτερη προσοχή στα σημεία κατασκευής των φρεατίων Φ1N, αφού στα συγκεκριμένα σημεία υπάρχουν οι αντίστοιχες συνδέσεις των δικτύων ύδρευσης των οδών, με το κεντρικό δίκτυο ύδρευσης. Σε περίπτωση αδυναμίας παράκαμψης του δικτύου ύδρευσης, ο ανάδοχος θα πρέπει να κατασκευάσει νέες συνδέσεις ύδρευσης οι οποίες έχουν προμετρηθεί και περιλαμβάνονται στη μελέτη.

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

CPV	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ
45232130-2	Κατασκευαστικές εργασίες για σωληνώσεις ομβρίων υδάτων

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

Το συνολικό κόστος του έργου, βάσει του προϋπολογισμού του, ανέρχεται στα 4.500.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου εργασιών, εργολαβικού οφέλους, απροβλέπτων, κόστος υποδοχής ΑΕΕΚ και αναθεωρήσεων, ενώ δεν περιλαμβάνει δαπάνη Φ.Π.Α. (το έργο υπόκειται στις διατάξεις του άρθρου 1, παράγραφος 10 του Ν.4281/2014).

Συντάχθηκε



Ανέστης Τσιώνης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.