



**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΧΑΝΙΩΝ**

**ΕΡΓΟ: Κατασκευή δικτύων ομβρίων και συνδέσεων
ακαθάρτων περιοχής Αγ. Κυριακής Χανίων**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΧΑΝΙΑ
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 – 2020



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΓΕΝΙΚΑ

Ο Δήμος Χανίων στις 2/11/2022 υπέγραψε σύμβαση με τίτλο «Ανάπλαση Περιοχής Ταμπακαριών» η οποία περιλαμβάνει την ανάπλαση της περιοχής οδών Βιβιλάκη – Φραγκοκάστελου και την περιοχή οδού Αγ. Κυριακής.

Για την ανάγκη έργων αποχέτευσης ομβρίων και δικτύου συνδέσεων αποχέτευσης ακαθάρτων στην περιοχή Αγίας Κυριακής η Δ.Ε.Υ.Α.Χ. θα κατασκευάσει έργο με τίτλο «Κατασκευή δικτύων ομβρίων και συνδέσεων ακαθάρτων περιοχής Αγ. Κυριακής Χανίων» προϋπολογισμού 170.000 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.

Τα ανωτέρω έργα χρηματοδοτούνται ως ξεχωριστά υποέργα από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κρήτη 2014-2020» με κωδικό ΟΠΣ 5070989 και Κ.Α. 2021ΕΠ00210040 της ΣΑΕΠ0021 της Περιφέρειας Κρήτης και συγκεκριμένα από τον Άξονα Προτεραιότητας 2 «Βιώσιμη Ανάπτυξη με αναβάθμιση του περιβάλλοντος και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην Κρήτη». Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (Ε.Τ.Π.Α.).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Το έργο περιλαμβάνει δίκτυο ομβρίων από αγωγούς PE δομημένου τοιχώματος SN8 DN/OD D630mm έως 1200mm, συνολικού μήκους περίπου 340 μ με τις απαιτούμενες εσχάρες συλλογής ομβρίων και εσχαροθυρίδες.

Το δίκτυο αποτελείται από τους νέους αγωγούς:

- αγωγούς PE δομημένου τοιχώματος SN8, διαμέτρου DN/OD D630, μήκους περίπου 180 μ.
- αγωγούς PE δομημένου τοιχώματος SN8, διαμέτρου DN/OD D1000, μήκους περίπου 120μ.
- αγωγούς PE δομημένου τοιχώματος SN8, διαμέτρου DN/OD D1200, μήκους περίπου 40μ.

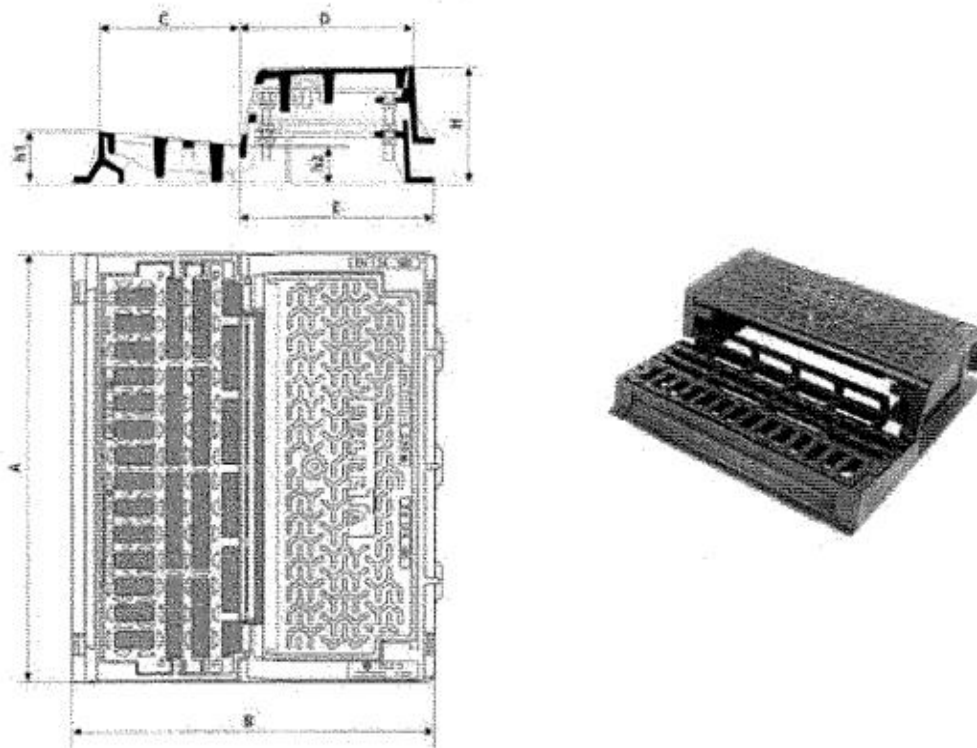
Η τοποθέτηση των αγωγών γίνεται εντός σκάμματος με πλάτος πυθμένα: (α) ίσο με την εξωτερική διάμετρο του αγωγού προσαυξημένο κατά 0.40m, για βάθος εκσκαφής $H \leq 2.50m$, (β) 0.70m για βάθος εκσκαφής $H > 2.50m$ και πλάτος στην επιφάνεια: (α) ίσο με την εξωτερική διάμετρο του αγωγού προσαυξημένο κατά 0.70m , για βάθος εκσκαφής $H \leq 2.50m$, (β) 1.25m για βάθος εκσκαφής $2.50m < H \leq 4.00m$ και (γ) 1.50m για βάθος εκσκαφής $H > 4.00m$, ώστε να υπάρχει ένα ικανό εύρος εκατέρωθεν του αγωγού που να επιτρέπει τη σωστή συμπίκνωση της επίχωσης του αγωγού. Οι αγωγοί εδράζονται σε στρώση άμμου πάχους 10cm και ακολούθως

εγκιβωτίζονται με άμμο έως και 30cm από την άνω παρειά του αγωγού. Το υπόλοιπο τμήμα του σκάμματος επιχώνεται με θραυστό υλικό.

Σχάρες υδροσυλλογής όμβριων υδάτων από χυτοσίδηρο

Για την απορροή των ομβρίων θα τοποθετηθούν ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο εξωτερικών διαστάσεων 750 cm x 300 cm κατηγορίας C250 (αντοχής 25 τόνων) σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 124. Τα φρεάτια θα κατασκευαστούν στα ρείθρα του πεζοδρομίου στα σημεία που θα υποδειχτούν από την υπηρεσία.

Ενδεικτική απεικόνιση των εσαροθυρίδων που προτείνονται εμφανίζεται παρακάτω.



Για τη σύνδεση των ιδιοκτησιών με το υφιστάμενο δίκτυο ακαθάρτων, προβλέπεται η τοποθέτηση καταθλιπτικών αγωγών DN 50mm σε σκάμμα, με αναμονή στα όρια των ιδιοκτησιών της περιοχής μελέτης, οι οποίοι θα καταλήγουν σε νέο φρεάτιο, το οποίο θα συνδέεται με υφιστάμενο φρεάτιο του δικτύου ακαθάρτων, σε μικρή απόσταση από αυτό. Σημειώνεται ότι το υφιστάμενο δίκτυο ακαθάρτων καταλήγει στην Εγκατάσταση Επεξεργασίας Λυμάτων στη θέση Κουμπελή.

Οι αγωγοί τοποθετούνται εντός σκάμματος πλάτους 0.80m. Εδράζονται σε στρώση άμμου 0.10m και εγκιβωτίζονται με άμμο, συνολικού ύψους 0.40m. Ακολούθως τοποθετείται πλέγμα προστασίας με ειδική σήμανση και το υπόλοιπο τμήμα του

σκάμματος επιχώνεται με θραυστό αμμοχάλικο. Επιπρόσθετα, έχει προβλεφθεί η τοποθέτηση δύο εφεδρικών αγωγών DN 50mm σε όλο το μήκος του νέου δικτύου, εντός του σκάμματος, με ειδική σήμανση.

ΧΑΝΙΑ, ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αγγελική Σταθοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ντρια Τ.Υ. ΔΕΥΑΧ

Χρυσαιγή Παπαδογιάννη
Πολιτικός Μηχανικός