



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Έργο:	Υδρευση παραλιακής ζώνης Ηράκλεια έως Σωζόπολη
Αρ. Μελ.:	70/2021
Προϋπολογισμός:	12.200.000,00€
Χρηματοδότηση:	ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
CPV:	45231300-8

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Έργο: Ύδρευση παραλιακής ζώνης Ηράκλεια
έως Σωζόπολη
Αρ. Μελ.: 70/2021
Προϋπολογισμός: 12.200.000,00€
Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
CPV: 45231300-8

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ Α

1.ΓΕΝΙΚΑ

Το έργο αφορά στην κατασκευή δικτύων διανομής ύδατος σε όλη την παραλιακή ζώνη από Νέα Ηράκλεια μέχρι Σωζόπολη. Η περιοχή μελέτης αποτελείται από τα εξής δύο τμήματα:

- Το πρώτο τμήμα από Νέα Ηράκλεια μέχρι Νέα Καλλικράτεια. Η περιοχή αυτή εξυπηρετεί έκταση 4.080 στρεμμάτων. Η μεταφορά του νερού από τη δεξαμενή στην περιοχή αυτή γίνεται με υφιστάμενο αγωγό που κατασκευάστηκε στα πλαίσια άλλης εργολαβίας (Ανορύξεις - Αξιοποιήσεις υδρευτικών γεωτρήσεων Δ.Ε. Καλλικράτειας του Δήμου Ν. Προποντίδας). Η διανομή του νερού επιτυγχάνεται μέσω δώδεκα (12) κύριων βρόγχων. Σε κύρια σημεία των βρόγχων θα κατασκευαστούν φρεάτια σκυροδέματος στα οποία θα τοποθετηθούν δικλείδες για την διασύνδεση των αγωγών.
- Το δεύτερο τμήμα από Νέα Καλλικράτεια μέχρι Σωζόπολη. Η περιοχή αυτή εξυπηρετεί έκταση 7.585 στρεμμάτων. Η μεταφορά του νερού από τη δεξαμενή και στην περιοχή αυτή γίνεται με υφιστάμενο αγωγό που κατασκευάστηκε στα πλαίσια άλλης εργολαβίας (Ανορύξεις - Αξιοποιήσεις υδρευτικών γεωτρήσεων Δ.Ε. Καλλικράτειας του Δήμου Ν. Προποντίδας). Η διανομή του νερού επιτυγχάνεται μέσω δεκαοκτώ (18) κύριων βρόγχων. Σε κύρια σημεία των βρόγχων θα κατασκευαστούν φρεάτια σκυροδέματος στα οποία θα τοποθετηθούν δικλείδες για την διασύνδεση των αγωγών.

Οι αγωγοί θα τοποθετηθούν σε σκάμμα πλάτους 70cm και μεταβλητού βάθους εκσκαφής. Κάτω από τον αγωγό θα τοποθετηθεί άμμος πάχους 10cm με την οποία θα εγκιβωτιστεί ο αγωγός μέχρι ύψος 30cm πάνω από την κλείδα του όπου θα τοποθετηθεί και πλέγμα επισήμανσης από πλαστικό υλικό. Στην συνέχεια θα γίνει επίχωση με θραυστό αμμοχάλικο μέχρι 30cm κάτω από την επιφάνεια της ασφάλτου όπου θα τοποθετηθεί μία στρώση 15εκ. από υλικό της ΠΤΠ-0150, μία στρώση 10cm από υλικό της ΠΤΠ-0155 και στη συνέχεια μία στρώση ασφαλτικού υλικού των 5cm.

Οι αγωγοί θα είναι από PE 16ατμ. διαφόρων διαστάσεων με ελάχιστη την Φ90mm. Σε κομβικά σημεία του δικτύου στους κύριους αγωγούς θα κατασκευασθούν φρεάτια σκυροδέματος για τον χειρισμό δικλείδων για την ορθή διασύνδεση των αγωγών.

Σε όλες τις διακλαδώσεις των κύριων αγωγών των βρόγχων καθώς και σε ορισμένες θέσεις εσωτερικά των βρόγχων θα τοποθετηθούν χυτοσιδερένιες δικλείδες ο χειρισμός των οποίων θα γίνεται έμμεσα με τοποθέτηση χυτοσιδερένιου χιτωνίου προστασίας που θα καταλήγει σε μικρό φρεάτιο κεφαλής το οποίο θα διαθέτει στόμιο επίσκεψης (μπουσακλέ).

Ακόμη, στους κύριους κλάδους των βρόγχων και σε αποστάσεις ενός χιλιομέτρου θα τοποθετηθούν υδροστόμια πυρκαγιάς. Ο κρουνός θα φέρει 2 αναμονές με συνδέσμους για σωλήνες πυρόσβεσης 2 1/2". Η σύνδεση με το δίκτυο θα γίνεται με σωλήνα Φ 3". Θα φέρει αποφρακτική δικλείδα, διάταξη αυτόματης εκκένωσης, πώματα κλπ.

2.Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Δομημένη περιοχή μεταξύ οικισμών Νέας Ηράκλειας και Σωζόπολης της Δ.Ε. Καλλικράτειας, του Δήμου Νέας Προποντίδας.

3.Στοιχεία των κυρίων του έργου

Ονοματεπώνυμο	Διεύθυνση	Ημερ/νία κτήσεως	Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία

4.Στοιχεία από τους συντάκτες του ΦΑΥ:

-
-

5.Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης /αναπροσαρμογής του ΦΑΥ:

Ονοματεπώνυμο	Ιδιότητα	Διεύθυνση	Ημερομηνία αναπροσαρμογής

ΤΜΗΜΑ Β

ΜΗΤΡΩΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο αφορά στην κατασκευή δικτύων διανομής ύδατος σε όλη την παραλιακή ζώνη από Νέα Ηράκλεια μέχρι Σωζόπολη. Η περιοχή μελέτης αποτελείται από τα εξής δύο τμήματα:

- Το πρώτο τμήμα από Νέα Ηράκλεια μέχρι Νέα Καλλικράτεια. Η περιοχή αυτή εξυπηρετεί έκταση 4.080 στρεμμάτων. Η μεταφορά του νερού από τη δεξαμενή στην περιοχή αυτή γίνεται με υφιστάμενο αγωγό που κατασκευάστηκε στα πλαίσια άλλης εργολαβίας (Ανορύξεις - Αξιοποιήσεις υδρευτικών γεωτρήσεων Δ.Ε. Καλλικράτειας του Δήμου Ν. Προποντίδας). Η διανομή του νερού επιτυγχάνεται μέσω δώδεκα (12) κύριων βρόγχων. Σε κύρια σημεία των βρόγχων θα κατασκευαστούν φρεάτια σκυροδέματος στα οποία θα τοποθετηθούν δικλείδες για την διασύνδεση των αγωγών.
- Το δεύτερο τμήμα από Νέα Καλλικράτεια μέχρι Σωζόπολη. Η περιοχή αυτή εξυπηρετεί έκταση 7.585 στρεμμάτων. Η μεταφορά του νερού από τη δεξαμενή και στην περιοχή αυτή γίνεται με υφιστάμενο αγωγό που κατασκευάστηκε στα πλαίσια άλλης εργολαβίας (Ανορύξεις - Αξιοποιήσεις υδρευτικών γεωτρήσεων Δ.Ε. Καλλικράτειας του Δήμου Ν. Προποντίδας). Η διανομή του νερού επιτυγχάνεται μέσω δεκαοκτώ (18) κύριων βρόγχων. Σε κύρια σημεία των βρόγχων θα κατασκευαστούν φρεάτια σκυροδέματος στα οποία θα τοποθετηθούν δικλείδες για την διασύνδεση των αγωγών.

Οι αγωγοί θα τοποθετηθούν σε σκάμμα πλάτους 70cm και μεταβλητού βάθους εκσκαφής. Κάτω από τον αγωγό θα τοποθετηθεί άμμος πάχους 10cm με την οποία θα εγκιβωτιστεί ο αγωγός μέχρι ύψος 30cm πάνω από την κλείδα του όπου θα τοποθετηθεί και πλέγμα επισήμανσης από πλαστικό υλικό. Στην συνέχεια θα γίνει επίχωση με θραυστό αμμοχάλικο μέχρι 30cm κάτω από την επιφάνεια της ασφάλτου όπου θα τοποθετηθεί μία στρώση 15εκ. από υλικό της ΠΤΠ-0150, μία στρώση 10cm από υλικό της ΠΤΠ-0155 και στη συνέχεια μία στρώση ασφαλτικού υλικού των 5cm.

Οι αγωγοί θα είναι από ΡΕ 16ατμ. διαφόρων διαστάσεων με ελάχιστη την Φ90mm. Σε κομβικά σημεία του δικτύου στους κύριους αγωγούς θα κατασκευασθούν φρεάτια σκυροδέματος για τον χειρισμό δικλείδων για την ορθή διασύνδεση των αγωγών.

Σε όλες τις διακλαδώσεις των κύριων αγωγών των βρόγχων καθώς και σε ορισμένες θέσεις εσωτερικά των βρόγχων θα τοποθετηθούν χυτοσιδερένιες δικλείδες ο χειρισμός των οποίων θα γίνεται έμμεσα με τοποθέτηση χυτοσιδερένιου χιτωνίου προστασίας που θα καταλήγει σε μικρό φρεάτιο κεφαλής το οποίο θα διαθέτει στόμιο επίσκεψης (μπουσακλέ).

Ακόμη, στους κύριους κλάδους των βρόγχων και σε αποστάσεις ενός χιλιομέτρου θα τοποθετηθούν υδροστόμια πυρκαγιάς. Ο κρουνός θα φέρει 2 αναμονές με συνδέσμους για

σωλήνες πυρόσβεσης 2 1/2". Η σύνδεση με το δίκτυο θα γίνεται με σωλήνα Φ 3". Θα φέρει αποφρακτική δικλείδα, διάταξη αυτόματης εκκένωσης, πώματα κλπ.

ΤΜΗΜΑ Γ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Οι επισημάνσεις αναφέρονται στα μέτρα που θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του έργου και απευθύνεται στους μεταγενέστερους χρήστες και στους συντηρητές και επισκευαστές του.

Οι επισημάνσεις αφορούν κατεξοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

1. Θέσεις δικτύων

1.1 Ύδρευσης

Τα δίκτυα Ύδρευσης φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής των θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά
- Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

1.2 Αποχέτευσης

Τα δίκτυα Αποχέτευσης φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής των θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά

Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

1.3 Ηλεκτροδότησης

Τα δίκτυα Ηλεκτροδότησης (Ισχυρών - Ασθενών) φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο και οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής των θα πρέπει να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

- Άμεσα
- Με ασφάλεια
- Οικονομικά

Χωρίς πιθανούς τραυματισμούς άλλων δικτύων

2. Σημεία των κεντρικών διακοπών

Για τη γενική διακοπή των διαφόρων παροχών της προηγούμενης παραγράφου 1

- Ύδρευσης
- Ηλεκτρικών

3. Άλλες ζώνες κινδύνου

4. Καθορισμός συστημάτων που πρέπει να βρίσκονται σε συνεχή λειτουργία (για λόγους π.χ. βλαπτικών παραγόντων, απομάκρυνσης υδάτων, κλπ)

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

(Καταγράφονται στοιχεία που αποσκοπούν στην πρόληψη και αποφυγή κινδύνων κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες (συντήρησης, καθαρισμού, επισκευής, κλπ) καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου και δίνονται οδηγίες για τον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των εργασιών)

1. Εργασίες σε φρέατα, υπόγεια ή τάφρους, εργασίες γενικά σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας, πνιγμού και έκθεσης σε χημικούς, φυσικούς και βιολογικούς παράγοντες - **Δεν υπάρχουν**
2. Εργασίες σε περιβάλλον με κίνδυνο έκρηξης ή πυρκαγιάς - **Δεν υπάρχουν**

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ

- 1) Οι εγκαταστάσεις πρέπει να επιθεωρούνται και να συντηρούνται κατά τακτά διαστήματα
- Οι Εγκαταστάσεις **ΥΔΡΕΥΣΗΣ** δύο φορές το χρόνο, τους μήνες Μάρτιο και Σεπτέμβριο. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στα καζανάκια των χώρων υγιεινής, για λόγους περιορισμού των διαρροών και αποφυγής σπατάλης νερού.
 - Οι Εγκαταστάσεις **ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ** μία φορά το χρόνο, κατά το μήνα Σεπτέμβριο
 - Οι βλάβες που τυχόν διαπιστώνονται κατά την διάρκεια της σαιζόν σε εγκαταστάσεις πρέπει ν' αποκαθίστανται άμεσα από το συντηρητή ή άλλο ειδικευμένο συνεργείο.

Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ, 12/10/2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Βασιλική Τσαβλή
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της ΔΤΥ

Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.