



ΕΡΓΟ:

Αντικατάσταση εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου ύδρευσης Τ.Κ. Χανδρά, Δήμου Ορεστιάδας»

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΣΠΑ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΘΡΑΚΗΣ 2014-2020
ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ ΕΡΓΟΥ:
2016ΕΠ03110053

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην :

1. Αντικατάσταση υφιστάμενου εσωτερικού υδραγωγείου του οικισμού Χανδρά του Δήμου Ορεστιάδας συνολικού μήκους 6.360,00 μ.
2. Αντικατάσταση όλου του εξωτερικού υδραγωγείου τροφοδότησης της δεξαμενής εξισορρόπησης του οικισμού Χανδρά του Δήμου Ορεστιάδας μήκους 5.605,00 μ.

Για τη περίπτωση του οικισμού του Χανδρά το μήκος των δικτύων που θα κατασκευαστεί είναι συνολικά 6.360,00 μ. και αναλύεται ως εξής :

- 950,00 μ. HDPE 125 10 atm
- 2.855,00 μ. HDPE 90 10 atm.
- 2.555,00 μ. HDPE 63 10 atm.

Για τη περίπτωση του εξωτερικού υδραγωγείου το μήκος του δικτύου είναι 5.605,00 μ. HDPE 140 16atm.

Η εκσκαφή των ορυγμάτων για την τοποθέτηση των δικτύων γίνεται είτε με μηχανικά μέσα είτε χειρονακτικά σε σημεία που υπάρχουν δίκτυα κοινής ωφέλεια. Η τομή του ορύγματος γίνεται με αρμοκόφτη σε περιπτώσεις που οι αγωγοί τοποθετούνται κάτω από ασφαλτόδρομο ή τσιμεντόδρομο.

Οι αγωγοί τοποθετούνται σε βάθους 0.80 μ. (απόσταση πάνω άντυγας – εδάφους) και εδράζεται εγκιβωτίζονται και επικαλύπτεται με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02:2009 (αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02), πάχος κάτω στρώσης έδρασης 0,10 μ. και πάχος επικάλυψης 0,20 (συνολικό πάχος έδρασης και εγκιβωτισμού και επικάλυψης D+0.30). Το πλάτος των σκαμμάτων είναι από 0.60 μ.. Το υλικό επίχωσης είναι φυσικό αμμοχάλικο σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02:2009

(αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02) σε περίπτωση τμημάτων εντός χωματόδρομου, ασφαλτόδρομου και σε τσιμεντόδρομο ενώ σε περιπτώσεις αγροκτημάτων χρησιμοποιούνται προϊόντα εκσκαφών ύστερα από προδιαλογή έως την αρχική στάθμη του εδάφους.

Σε περιπτώσεις ασφαλτόδρομων εντός του οικισμού μη κεντρικών δρόμων (Τυπικό Σκαμμα 3) μετά την επανεπίχωση με διαβαθμισμένο φυσικό αμμοχάλικο ακολουθεί αποκατάσταση του ασφαλτικού οδοστρώματος με :

- Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m, με τη μεταφορά του αργού υλικού στον τόπο των έργων, σύμφωνα με την **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 05-03-03-00:2009 (αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00)**
- Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m, με τη μεταφορά του αργού υλικού στον τόπο των έργων, σύμφωνα με την **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 05-03-03-00:2009 (αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00)**
- Ασφαλική προεπάλειψη με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-Ο σύμφωνα με την Ε.ΤΕ.Π. 05-03-11-01
- Ασφαλική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm κατά τα λοιπά όπως ορίζεται στην **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04:2009 (αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04)**.
- Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας παρασκευαζόμενο σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm κατά τα λοιπά όπως ορίζεται στην **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04:2009 (αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04)**.

Σε περιπτώσεις ασφαλτόδρομων εντός του οικισμού σε κεντρικούς δρόμους καθώς και στο εξωτερικό υδραγωγείο στη δημοτική ασφαλτοστρωμένη οδό Βάλτου - Χανδρά (Τυπικό Σκάμμα 5) μετά την επανεπίχωση με διαβαθμισμένο φυσικό αμμοχάλικο ακολουθεί αποκατάσταση του ασφαλτικού οδοστρώματος με :

- Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m, με τη μεταφορά του αργού υλικού στον τόπο των έργων, σύμφωνα με την **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00:2009 (αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00)**
- Κατασκευή στρώσης σκυροδέματος πάχους 0,10 m, C20/25 σύμφωνα με την **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009 (αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00)**, **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00**, **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009 (αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00)**, **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00:2009 (αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00)** , **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00**, **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00**.

- Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας παρασκευαζόμενο σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm κατά τα λοιπά όπως ορίζεται στην **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-11-04:2009 (αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04)**.

Σε περιπτώσεις τσιμεντόδρομων εντός του οικισμού σε κεντρικούς δρόμους (Τυπικό Σκάμμα 4) μετά την επανεπίχωση με διαβαθμισμένο φυσικό αμμοχάλικο ακολουθεί αποκατάσταση του οδοστρώματος με :

- Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m, με τη μεταφορά του αργού υλικού στον τόπο των έργων, σύμφωνα με την **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-03-03-00:2009 (αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 05-03-03-00)**
- Κατασκευή στρώσης σκυροδέματος πάχους 0,10 m, C20/25 σύμφωνα με την **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-01-00:2009 (αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00)**, **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00**, **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-03-00:2009 (αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00)**, **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-04-00:2009 (αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00)** , **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00**, **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00**.

Σε περιπτώσεις αγροτικών οδών εντός του οικισμού σε κεντρικούς δρόμους (Τυπικό Σκαμμα 1) μετά την επανεπίχωση με διαβαθμισμένο φυσικό αμμοχάλικο ακολουθεί αποκατάσταση του οδοστρώματος με :

- Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά από φυσικά αμμοχάλικα, σύμφωνα με την **ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-02:2009 (αντικατάσταση με ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02)**.

Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης, (φλάντζες, συστολές, καμπύλες 90°, καμπύλες 45°) είναι από πολυαιθυλένιο εκτός από ειδικές περιπτώσεις που θα υποδείξει η υπηρεσία. Τοποθετούνται δικλείδες διακοπής με σκοπό το διαχωρισμό του δικτύου σε μικρότερα τμήματα. Οι δικλείδες τοποθετούνται μέσα σε φρεάτια δικλείδων διαστάσεων 1,50 x 1,50.

Οι αγωγοί εκκένωσης του εξωτερικού υδραγωγείου θα είναι από HDPE D50 και σχεδιάζονται ώστε να διοδεύουν τα ύδατα σε κατάλληλους αποδέκτες ήτοι φυσικά ρέματα και τοποθετούνται μέσα στα ειδικά απλά τυπικά φρεάτια εκκένωσης.

Οι βαλβίδες εισαγωγής εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 100mm

τοποθετούνται σε σημεία εξάρσεων του εξωτερικού υδραγωγείου εντός φρεατίων αεροεξαγωγών διαστάσεων 2,00 x 1,50.

Για την κατάσβεση των πυρκαγιών προβλέπεται η τοποθέτηση σε καίρια σημεία των οικισμών πυροσβεστικών κρουνών. Αυτοί είναι διατομής Φ80 και είτε φέρουν ενσωματωμένη δικλείδα διακοπής είτε τοποθετείται τέτοια στον αγωγό που συνδέει το πυροσβεστικό κρουνό με το υπόλοιπο δίκτυο.


Με την εγκύκλιο 17/2016 (αρ. πρωτ. ΔΚΠ/οικ/1322/7-9-2016) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων γίνεται αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ-ΕΤΕΠ) λόγω της ανάγκης επικαιροποίησής τους και μέχρι την ολοκλήρωση των διαδικασιών επικαιροποίησής τους, ισχύουν οι πενήντα εννέα (59) αντίστοιχες Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ) με επικαιροποιημένο περιεχόμενο σε αντικατάσταση κάποιων από τις προαναφερόμενες.

Ορεσιτιάδα, Μάρτιος 2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

**Ο Προϊστάμενος Τεχνικής
Υπηρεσίας Δ.Ε.Υ.Α.Ο.**



Αναστάσιος Μίντζιας
Πολιτικός Μηχανικός

Κωνσταντίνος Δημόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός