

# ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ (Φ.Α.Υ.)

## ΤΜΗΜΑ Α΄

### Γενικά

#### Είδος έργου και χρήση αυτού:

Υδραυλικό έργο – Η παρούσα μελέτη πραγματεύεται στην κατασκευή του εξωτερικού δικτύου ύδρευσης της Τοπικής Κοινότητας (Τ.Κ.) Κέλλης με σκοπό την ενίσχυση της παροχής πόσιμου ύδατος σε αυτή.

#### Ακριβής διεύθυνση του έργου:

Δήμος Έδεσσας, Νομός Πέλλας.

**Στοιχεία των κυρίων του έργου** (καταγράφονται κατά χρονολογική σειρά αρχίζοντας από τον αρχικό / αρχικούς ιδιοκτήτες και συμπληρώνονται καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του έργου, οπότε επέρχεται κάποια αλλαγή στη συνολική ή στις επιμέρους ιδιοκτησίες):

| Ονοματεπώνυμο   | Διεύθυνση                                              | Ημερ/νία κτήσεως | Τμήμα του έργου όπου υπάρχει ιδιοκτησία |
|-----------------|--------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| Δήμος Αμυνταίου | Γρ. Νικολαΐδη 2, Τ.Κ. 53 200, Αμύνταιο, Νομός Φλώρινας |                  |                                         |
|                 |                                                        |                  |                                         |

#### Στοιχεία του συντάκτη του Φ.Α.Υ.

Γκέκα Ιωάννα, Χάλκης 18 55132 Καλαμαριά Θεσσαλονίκη.

#### Στοιχεία των υπευθύνων ενημέρωσης / αναπροσαρμογής του Φ.Α.Υ:

| Ονοματεπώνυμο   | Ιδιότητα          | Διεύθυνση                                              | Ημερ/νία αναπροσαρμογής |
|-----------------|-------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| Δήμος Αμυνταίου | Εργοδότης Μελέτης | Γρ. Νικολαΐδη 2, Τ.Κ. 53 200, Αμύνταιο, Νομός Φλώρινας |                         |
| Γκέκα Ιωάννα    | Ανάδοχος Μελέτης  | Χάλκης 18 55132 Καλαμαριά Θεσσαλονίκη                  |                         |

## ΤΜΗΜΑ Β΄

### Μητρώο του έργου

#### Τεχνική περιγραφή του έργου:

Το παρόν έργο αφορά στην κατασκευή του εξωτερικού δικτύου ύδρευσης της Τ.Κ. Κέλλης. Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν για την περάτωση του έργου, είναι οι εξής:

- Η κατασκευή νέου κεντρικού αγωγού βαρύτητας ο οποίος θα τροφοδοτείται από υδρομαστεύσεις. Ο αγωγός αυτός θα καταλήγει πλησίον υφιστάμενου φρεατίου δικλείδας του υφιστάμενου εξωτερικού δικτύου που τροφοδοτεί την δεξαμενή υδροδότησης της Κέλλης.
- Η κατασκευή δύο (2) νέων αγωγών βαρύτητας που συνδέονται με τον κεντρικό αγωγό και τροφοδοτούνται από τις υπάρχουσες υδρομαστεύσεις.
- Η κατασκευή φρεατίων όλων των διατάξεων ελέγχου με τις απαραίτητες μεταλλικές συσκευές (δικλείδες, φλάντζες, πυροσβεστικός κρουνός κ.λπ.) για την εύρυθμη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης.
- Η διάνοιξη δασικής οδοποιίας μήκους 1,3km που θα φέρει στο σώμα της το εν λόγω δίκτυο ύδρευσης.

Ο κεντρικός αγωγός μεταφοράς ύδατος, ο οποίος θα συνδέει τις πηγές με την δεξαμενή υδροδότησης του οικισμού, θα έχει συνολικό μήκος περί τα 1.850m.

Οι αγωγοί θα είναι κατασκευασμένοι από σωλήνες πολυαιθυλενίου HDPE 3<sup>ης</sup> γενιάς, ονομαστικής διαμέτρου PE Ø125, και κλάσης πίεσης PN10 atm.

Ο αγωγός θα τοποθετηθεί σε φυσικό έδαφος, σε σκάμμα μέσου βάθους 1,30m και θα εγκιβωτιστεί με άμμο. Τα σκάμματα θα επιχωθούν με προϊόντα εκσκαφής με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.

Όσον αφορά για τη διάνοιξη της οδοποιίας προβλέπονται αρχικά οι απαραίτητες εργασίες εκσκαφής των ανώτερων χαλαρών εδαφών (φυτικές γαίες) και βραχωδών και γαιωδών εδαφών, την κατασκευή σωληνωτών οχετών κατάλληλης διάστασης (από Φ600 έως Φ1200) με τα απαραίτητα έργα εισόδου – εξόδου, επιχώσεις ακολούθως από κατάλληλα επιλεγμένα υλικά εκσκαφών και εφαρμογή στρώσεων υπόβασης και βάσης οδοστρωσιών, με πλάτος καταστρώματος 4,00m. Σε θέσεις ορύγματος, θα διαμορφωθεί ανεπένδυτη

τάφρος από την οποία θα απάγονται τα όμβρια που συρρέουν ανάντη της οδού και θα απομακρύνονται από τα ανωτέρω τεχνικά έργα.

Όλα τα τεχνικά έργα κατασκευάζονται επί τόπου.

Επισημαίνεται ότι είναι δυνατή η παράλληλη κατασκευή και περισσότερων του ενός επί μέρους έργων.

### **Απαιτούμενος εξοπλισμός:**

Για την εκτέλεση του έργου θα χρησιμοποιηθούν τουλάχιστον τα παρακάτω μηχανήματα.

- Εκσκαφέας – JCB,
- Αερόσφυρα – σφύρα,
- Φορητά,
- Φορτωτής,
- Μικρός φορτωτής (διαβολάκι),
- Οδοστρωτήρας,
- Διαμορφωτής γαιών (grayder) και,
- Κάθε μηχανήμα ή εργαλείο που έχει σχέση με την εκτέλεση όλων των έργων και εργασιών για την έντεχνη και ασφαλή αποπεράτωσή τους.

### **Παραδοχές μελέτης**

1. Αγωγοί δικτύου: σωλήνες από πολυαιθυλένιο HDPE 3<sup>ης</sup> γενιάς, ονομαστικής διαμέτρου PE Ø125mm, κλάσης πίεσης PN10atm.
2. Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.
3. Σκυρόδεμα φρεατίων και κατασκευών: C 12/15, C 20/25.
4. Σιδηρούς οπλισμός: B500C.
5. Εγκιβωτισμός αγωγών με άμμο λατομείου.
6. Επιχώσεις με κατάλληλα υλικά εκσκαφών.
7. Φρεάτια για την άρτια ολοκλήρωση δικτύου σύμφωνα με τη μελέτη.
8. Οδοστρωσία : υπόβαση οδοστρωσίας, βάση οδοστρωσίας
9. Λιθοπληρωμένα συρματοκιβ.

### **Σχέδια**

Παραδίδονται τα παρακάτω σχέδια:

Υ-1. Γενική Οριζοντιογραφία

Υ-2. Γενική Διάταξη Έργων

Υ-3. Οριζοντιογραφία προτεινόμενων έργων (3.1, 3.2, 3.3)

Υ-4. Μηκοτομή Αγωγού

Υ-5. Τυπικές Διατομές Σκαμμάτων

Υ-6. Τυπικό φρεάτιο Αερεξαγωγού

Υ-7. Τυπικό φρεάτιο Μονοθάλαμου Εκκενωτή

Υ-8. Τυπικό Σχέδιο Σωμάτων αγκύρωσης

Υ-9. Ξυλότυπος φρεατίων

## ΤΜΗΜΑ Γ΄

### Επισημάνσεις

Δεν υπάρχουν ιδιαιτερότητες στη στατική δομή, ευστάθεια και αντοχή του έργου.

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Οδοί διαφυγής:               | Πανταχόθεν ελεύθερο |
| Έξοδοι κινδύνου:             | -                   |
| Ιδιαίτερες Στατικές Μελέτες: | Όχι                 |
| Δίκτυα προστασίας:           | -                   |
| Θέση υλικών:                 | Στην ύπαιθρο        |
| Ζώνες κινδύνου:              | -                   |

## ΤΜΗΜΑ Δ΄

### Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία

Ο μηχανολογικός εξοπλισμός του έργου που είναι κινητός, θα εγκαθίσταται κάθε φορά στον προσφερότερο κοινόχρηστο ή ιδιωτικό χώρο, ανάλογα με την περιοχή χωρίς να παρεμποδίζονται οι κυκλοφοριακές συνθήκες της περιοχής.

Τα προϊόντα διαμορφώσεως θα συλλέγονται και θα μεταφέρονται σε χώρους αποκομιδής απορριμμάτων ή όπου υποδειχθεί από την Διευθύνουσα Υπηρεσία και επιτρέπεται η απόθεση τους.

Τα απορρίμματα και υπολείμματα τροφοδοσίας του προσωπικού θα συλλέγονται σε πλαστικές σακούλες και θα μεταφέρονται στους Δημοτικούς κάδους συλλογής απορριμμάτων της περιοχής.

Στο εργοτάξιο θα υπάρχει πάντα μικρό φαρμακείο με τα απαραίτητα είδη πρώτων βοηθειών.

## ΤΜΗΜΑ Ε΄

### **Πρόγραμμα αναγκαίων επιθεωρήσεων και συντηρήσεων του έργου και των εγκαταστάσεων**

Το έργο θα επιθεωρείται τακτικά. Τα φρεάτια και οι αγωγοί θα συντηρούνται με ευθύνη της αρμόδιας Υπηρεσίας. Σε κάθε τακτική επιθεώρηση θα επισημαίνονται τυχόν αναγκαίες εργασίες συντήρησης ή βελτίωσης.

Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2016

- Η -

Συντάξασα

ΓΚΕΚΑ ΙΩANNA

Αγρονόμος & Τοπογράφος Μηχανικός, M.Sc.,  
Γεωργικής Μηχανικής & Υδατικών Πόρων