



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : «ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΔΑΦΝΩΝ»

Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας

(Φ.Α.Υ.)

Φάση εξέλιξης έργου : Μελέτη

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 5/2020

Κωδικός CPV: 45232120-9 «Αρδευτικά έργα»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 686.503,00 με Φ.Π.Α. 24%

ΦΟΡΕΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΗΡΑΚΛΕΙΟ, Νοέμβριος 2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

Έργο : **Επέκταση Δικτύων Άρδευσης στην Περιοχή
Δαφνών**

Προυπ. : **686.503,00**Ευρώ (με Φ.Π.Α. **24 %**)
Αρ. μελέτης : **5/2020**
Κωδικός CPV : 45232120-9 «Αρδευτικά έργα»

1. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1.1 ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη αυτή αφορά στην επέκταση δικτύων άρδευσης στην περιοχή των Δαφνών και έχει ως κύριο αντικείμενο την τοποθέτηση αγωγών διανομής αρδευτικού ύδατος που αφορά σε μη αρδευόμενες περιοχές.

1.2 ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σκοπός της παρούσας μελέτης είναι η ορθότερη διαχείριση των υδάτινων αποθεμάτων και η καλύτερη διαχείριση του αρδευτικού ύδατος, έτσι ώστε να καλύπτει τις ανάγκες κατά το δυνατό καλύτερο τρόπο και με εξοικονόμηση πόρων.

Τα νέα τμήματα δικτύου που θα τοποθετηθούν, προβλέπεται να είναι εξολοκλήρου υπογειοποιημένα υπό του υφιστάμενου αγροτικού (κοινόχρηστου) δικτύου της περιοχής (χωματόδρομοι ή τσιμεντόδρομοι), για τη σωστότερη λειτουργία τους και την αποφυγή της φθοράς τους από την ηλιακή ακτινοβολία αλλά και την αποφυγή ολικής καταστροφής τους σε περιπτώσεις πυρκαγιών, με μόνη εξαίρεση τον κλάδο Δ1.3-Δ1.4 (βλ. τεχνική έκθεση) ο οποίος κατασκευάζεται υπό τον ασφαλτοστρωμένο επαρχιακό δρόμο αρ. 9 (Σταυράκια-Δαφνές-Σίβα).

Στα τμήματα των υπό επέκταση δικτύων άρδευσης, ακολουθούνται οι προδιαγραφές της τεχνικής έκθεσης όπως έχουν συνταχθεί στο σχεδιασμό της μελέτης σύμφωνα και με τις κατά περίπτωση ανάγκες του δικτύου. Η αντοχή σε πιέσεις των υπό επέκταση αγωγών υπολογίσθηκαν για την αποφυγή μελλοντικών προβλημάτων.

Όλοι οι αγωγοί θα υπογειοποιηθούν εντός χάνδακος και θα εγκιβωτιστούν με άμμο για την αποφυγή έκθεσής τους στις περιβαλλοντικές συνθήκες, για αποφυγή καταστροφής από πυρκαγιά και για αισθητικούς-περιβαλλοντικούς λόγους (αναλυτική περιγραφή όπως παρουσιάζεται στην τεχνική έκθεση).

1.3. ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Κύριος του Έργου είναι ο Δήμος Ηρακλείου και επιβλέπουσα υπηρεσία η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου με έδρα επί της Διονυσίου 13Α, Νέα Αλικαρνασός, Ηράκλειο, τηλ. 2813 409882.

Ιστοσελίδα: www.heraklion.gr
Ηλ. Ταχυδρομείο: info@heraklion.gr

1.4 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΈΡΓΟΥ :

Το έργο προβλέπεται να κατασκευαστεί εντός δέκα πέντε (15) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης σύμφωνα με το αρθ. 20 της Ε.Σ.Υ.

1.5 ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ :

Εμμανουήλ Μπιολάκης, υπάλληλος Δήμου Ηρακλείου

Διονυσίου 13Α, Νέα Αλικαρνασός, Ηράκλειο

Τηλ. 2813 409882

email: biolakis-m@heraklion.gr

1.6. ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ :

Θα προκύψει από δημόσιο ανοιχτό διαγωνισμό

1.7 Δ/ΝΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ / ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ :

Δ/νση Τεχνικών Έργων & Μελετών Δήμου Ηρακλείου με έδρα το Ηράκλειο

1.8 ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΈΡΓΟΥ :

Θα καθοριστεί μετά την υπογραφή της σύμβασης

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΛΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Στον πίνακα της συνοπτικής προμέτρησης της μελέτης περιγράφονται περιληπτικά τα υλικά και οι εργασίες που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

1. ΟΜΑΔΑ ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

1. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m (ΥΔΡ 6081.1)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ : 2.044,19 M³

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m (ΥΔΡ 6081.1)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ : 2.314,87 M³

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες

2. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m (ΥΔΡ 6082.1)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ : 230,00 M³

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m (ΥΔΡ 6082.1)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ : 300,00 M³

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (ΥΔΡ-6054)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ : 134,25 M³

2. ΟΜΑΔΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

1. Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm. (ΟΔΟ 4521.B)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ : 554,98 M2

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα (ΥΔΡ 6082.1)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ : 97,13 M3

3. ΟΜΑΔΑ ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης (ΥΔΡ 6066)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ : 40,00 M3

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης (ΥΔΡ 6067)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ : 2.304,09 M3

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου

1. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (ΥΔΡ – 6068)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ : 379,61 M3

2. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm (ΥΔΡ – 6068)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ : 350,00 M3

3. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (ΥΔΡ 6069)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ : 1.890,24 M3

4. ΟΜΑΔΑ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα (ΥΔΡ – 6301)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ : 559,72 M2

5. ΟΜΑΔΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών (ΥΔΡ – 6301)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ : 358,20 M²

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

1. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (ΥΔΡ-6326)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ : 8,18 M³

2. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (ΥΔΡ-6329)

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ : 129,99 M³

3. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων (ΥΔΡ-6311)

ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ : 4.145,18 KGR

4. Μόνωση με διπλή ασφατική επάλειψη (ΟΔΟ-2411)

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ : 219,80 M²

Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού

για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m (50% ΥΔΡ 6329, 50%ΥΔΡ 6311)

ΤΕΜΑΧΙΑ : 20

Τυπικά φρεάτια δικλίδων

για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m (50% ΥΔΡ 6329, 50%ΥΔΡ 6311)

ΤΕΜΑΧΙΑ : 28

6. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Καλύμματα φρεατίων

Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (ΥΔΡ - 6752)

ΒΑΡΟΣ : 510,00 KGR

Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά

1. Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124 (ΥΔΡ - 6621.9)

ΤΕΜΑΧΙΑ : 23

2. Βαθμίδες από χυτοσίδηρο (ΥΔΡ - 6753)

ΒΑΡΟΣ : 184,00 KGR

7. ΟΜΑΔΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2

1. Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 16 atm (ΥΔΡ 6622.1)

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 2.876,56 M

2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm (ΥΔΡ 6622.1)

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 2.978,08 M

3. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm (ΥΔΡ 6622.1)

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 2.926,33 M

4. Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 16 atm (ΥΔΡ 6622.2)

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ : 941,90 M

8. ΟΜΑΔΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm

1. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (ΥΔΡ 6651.1)

TEMAXIA : 27

2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm (ΥΔΡ 6651.1)

TEMAXIA : 23

3. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm (ΥΔΡ 6651.1)

TEMAXIA : 10

4. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm (ΥΔΡ 6651.1)

TEMAXIA : 5

5. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm (ΥΔΡ 6651.1)

TEMAXIA : 6

Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), ονομαστικής πίεσης 16 atm

1. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm (ΥΔΡ 6653.1)

TEMAXIA : 1

2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm (ΥΔΡ 6653.1)

TEMAXIA : 1

Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm

Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (ΥΔΡ 6653.1)

TEMAXIA : 27

Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, ονομαστικής πίεσης 16 atm

1. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm (ΥΔΡ 6653.1)

TEMAXIA : 2

2. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm (ΥΔΡ 6653.1)

TEMAXIA : 1

Υδροληψίες αρδεύσεως (Κολλεκτέρ)

Κολλεκτέρ με πολλαπλή (8-12) υδροληψία (ΥΔΡ 6653.1)

ΤΕΜΑΧΙΑ : 56

Χαλύβδινες εξαρτήσεις, ονομαστικής πίεσης 16 atm

Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (ΥΔΡ 6651.1)

ΤΕΜΑΧΙΑ : 58

3. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Τα ζητούμενα σχέδια θα φέρουν την ένδειξη « ΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ».

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 κατεχοχήν στα ακόλουθα στοιχεία:

3.1. Θέσεις δικτύων

Τα δίκτυα που θα τοποθετηθούν φαίνονται στα κατασκευαστικά σχέδια που συνοδεύουν το έργο.

Μετά την κατασκευή θα πρέπει να επικαιροποιηθούν με καταγραφή εκ νέου των κατασκευασμένων διαδρομών ώστε οιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής των να γίνεται βάσει αυτών ώστε αυτές να γίνονται:

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

3.2. Θα πρέπει να ομοίως καταγραφούν και να τοποθετηθούν γεωχωρικά τα δεδομένα που να αφορούν:

- Θέσεις υπέργειων υδραυλικών εξαρτημάτων (πολλαπλών παροχών, δικλείδων, εξαεριστικών, βαλβίδων κ.τ.λ.)
- Θέσεις συνδέσεων με τα προϋπάρχοντα δίκτυα
- Θέσεις τυχών Ο.Κ.Ω. (Οργανισμών Κοινής Ωφελείας) που συμπίπτουν ή διασταυρώνονται με τα δίκτυα προς εγκατάσταση ώστε να αποφευχθούν μελλοντικές βλάβες σε τυχόν επεμβάσεις συντήρησης ή επισκευής.
- Θέσεις φρεατίων
- Οριζοντιογραφία των δικτύων και ψηφιακή αποτύπωση της τελικής όδευσης των αγωγών και τα σημεία αλλαγής των σωληνώσεων ανάλογα την ονομαστικής τους διάμετρο και την αντοχή τους σε πιέσεις.
- Οποιοδήποτε άλλο σημαντικό σημείο των πραγματοποιηθέντων επεμβάσεων (π.χ. απότομη διακύμανση του βάθους των εκσκαφών, σημεία με αυξημένο ποσοστό βραχιδών εκσκαφών, κ.τ.λ.)

Η καταγραφή μπορεί να γίνει με χρήση GPS, και εκτός των σχεδίων που θα παραδοθούν θα πρέπει να παραδοθούν και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, που να είναι συμβατά για προγράμματα Arc Map ed. 10.1 ή Autocad 2018.

4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

- Οι σωληνώσεις θα πρέπει να ελέγχονται δύο φορές ετησίως για έλεγχο διαρροών
- Τα υδραυλικά εξαρτήματα του δικτύου (βαλβίδες, εξαεριστικά, δικλείδες κ.τ.λ.) θα πρέπει να ελέγχονται σε περιοδική βάση:
- -μία φορά με την έναρξη της αρδευτικής περιόδου
- -δύο φορές κατά τη διάρκεια της αρδευτικής περιόδου
- -μία φορά κατά το πέρας της αρδευτικής περιόδου
- Ειδικά οι βαλβίδες μείωσης της πίεσης θα πρέπει να ελέγχονται 2 φορές μηνιαίως κατά τη διάρκεια λειτουργίας των δικτύων , καθώς η μη σωστή λειτουργία τους αποτελεί κίνδυνο για τα δίκτυα.
- Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίδεται στα ενσωματωμένα υδρόμετρα των υδροληψιών, ώστε να επιβεβαιώνεται η σωστή λειτουργία τους και να επιδιορθώνεται έγκαιρα η όποια βλάβη.
- Η στέγη της δεξαμενής θα πρέπει να ελέγχεται λεπτομερώς τουλάχιστο δύο φορές ετησίως έτσι ώστε να διαπιστώνεται η καλή κατάσταση των φερόντων στοιχείων της.

Μετά την ολοκλήρωση του έργου θα πρέπει να συμπληρωθεί ο Φάκελος Ασφάλειας & Υγείας, ώστε να δοθούν σαφείς και αναλυτικές οδηγίες επιθεωρήσεων και συντήρησης, με ιδιαίτερη επισήμανση στα κρίσιμα στοιχεία και την περιοδικότητα του ελέγχου.

Ως εκ τούτου είναι ιδιαίτερως σημαντική η ακριβής επισήμανση και ο προσδιορισμός των σημείων τοποθέτησης των στοιχείων του έργου ως σημειώνεται στην παρ. 3 του παρόντος.

5. ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι επισημάνσεις όσον αφορά την εκτέλεση του έργου αναφέρονται αναλυτικά στο Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας.

Η συντήρηση των παραδοτέων δεν ενέχει ιδιαίτερους κινδύνους για τη σωματική υγεία των εργαζομένων, των δικτύων

Ωστόσο επισημαίνονται τα εξής:

- Δεν θα πρέπει να γίνονται έλεγχοι και επεμβάσεις σε κανένα τμήμα των ηλεκτρολογικών-ηλεκτρονικών εγκαταστάσεων και εξοπλισμού των γεωτρήσεων από μη εξειδικευμένο προσωπικό.
- Κατά τους ανωτέρω ελέγχους θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για αποφυγή τραυματισμών και πρόκληση βλαβών.
- Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δίνεται σε περιπτώσεις επεμβάσεων στα υδραυλικά εξαρτήματα ώστε τα δίκτυα τη στιγμή των επεμβάσεων να μην είναι υπό πίεση καθώς υφίσταται κίνδυνος τραυματισμού.
- Μετά από οιαδήποτε επέμβαση, τα απενεργοποιημένα υδραυλικά εξαρτήματα (π.χ. δικλείδες), θα πρέπει να επανατίθενται σε λειτουργία έτσι ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος βλαβών στο δίκτυο από υπερπίεσεις.
- Τα υδραυλικά εξαρτήματα θα πρέπει να ασφαλιζονται κατάλληλα ώστε να αποτρέπεται η χρήση τους από μη εξουσιοδοτημένα άτομα.

6. ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ

Οποιοδήποτε στοιχείο που αφορά το προς εκτέλεση έργο και είναι εν δυνάμει χρήσιμο κατά τη χρήση του, θα πρέπει να επισημανθεί και να επικαιροποιηθεί κατά την αποπεράτωση του έργου.

Ο Ανάδοχος φέρει την υποχρέωση για την επικαιροποίηση του φακέλου κατά τις φάσεις της κατασκευής και μετά την αποπεράτωση του έργου.

Τα Περιεχόμενα του φακέλου θα είναι σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην γενική συγγραφή υποχρεώσεων και με τους ισχύοντες κανονισμούς, εγκυκλίους και Νόμους και κατ' ελάχιστον θα περιέχουν τα ακόλουθα:

1. Γενικά στοιχεία
2. Τεχνική Περιγραφή του έργου
3. Παραδοχές μελέτης
4. Σχέδια «όπως κατασκευάστηκε»
5. Πίνακα απογραφής εξοπλισμού
6. Οδηγίες θεμάτων ασφάλειας και υγείας
7. Οδηγίες λειτουργίας, επιθεωρήσεων και συντήρησης για τα στοιχεία του έργου
8. Οδηγίες συντήρησης του έργου
9. Κατάλογο προμηθευτών και υπεργολάβων

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ηράκλειο, Νοέμβριος 2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ηράκλειο, Νοέμβριος 2020
Ο Δ/ντής Τεχνικών Έργων & Μελετών

Μπιολάκης Μανόλης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

Φουρναράκης Γεώργιος
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Πολυεξόχως ΠΕ