

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΗΣ
"ΤΣΟΥΡΕΔΟ" ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΓΙΟΥ
ΚΗΡΥΚΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΚΑΡΙΑΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ

Φ Α Κ Ε Λ Ο Σ

Α Σ Φ Α Λ Ε Ι Α Σ Κ Α Ι Υ Γ Ε Ι Α Σ

(Φ . Α . Υ .)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΗΣ
"ΤΣΟΥΡΕΔΟ" ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΓΙΟΥ
ΚΗΡΥΚΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΚΑΡΙΑΣ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ

ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

1. Ονομασία και είδος του έργου

Ο φάκελλος ασφαλείας και υγείας (ΦΑΥ) αφορά το έργο «Αξιοποίηση υδρογεώτρησης Τσουρέδο περιοχής Αγίου Κηρύκου Δήμου Ικαρίας κατασκευή εξωτερικού υδραγωγείου».

Το υπό μελέτη έργο είναι ένα έργο ύδρευσης και αφορά την κατασκευή του νέου εξωτερικού δικτύου ύδρευσης και των αντλιοστασίων μεταφοράς του νερού της υφιστάμενης υδρογεώτρησης Τσουρέδου σε νέα κεντρική δεξαμενή αποθήκευσης και ημερήσιας εξισορρόπησης σε θέση ανάντη των υφιστάμενων δεξαμενών αποθήκευσης του οικισμού Οξέας, για την αξιοποίηση του συνόλου της παροχής της γεώτρησης προκειμένου να καλυφθούν οι παρούσες αλλά και οι μελλοντικές, ολοένα αυξανόμενες, ανάγκες υδρεύσεως των οικισμών της ευρύτερης περιοχής Αγίου Κηρύκου και του οικισμού Περδικίου.

2. Διεύθυνση του έργου-αρμόδιος μελετητής.

- | | |
|--|---|
| α) Εργοδότης | Δήμος Ικαρίας |
| β) Θέση Έργου | Οικισμοί Αγίου Κηρύκου Δήμου Ικαρίας |
| γ) Προϊσταμένη Αρχή / Κύριος του Έργου | Δήμος Ικαρίας |
| δ) Επιβλέπουσα / Διευθύνουσα Υπηρεσία | ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΙΚΑΡΙΑΣ Άγιος Κήρυκος Ικαρίας 83300 83 300 Ικαρία Τηλ. 22753 50418 |
| ε) Στοιχεία του συντάκτη του Σ.Α.Υ. | Ηλίας Β. Βασιλείου Πολιτικός Μηχανικός Καλλιστράτους 16 – 83100 Σάμος 22730 23748– 697 3239159 |

3. Σύντομη περιγραφή του έργου

Το νέο εξωτερικό δίκτυο ύδρευσης θα είναι συνολικού μήκους 6.510,75 m από αγωγούς πολυαιθυλενίου HDPE 3^{ης} γενιάς σ80 MRS 10 PE100 κατάλληλους για πόσιμο νερό. Όλοι οι αγωγοί θα είναι κλάσης 10 και 16 atm ώστε το δίκτυο να διαθέτει την απαιτούμενη αντοχή κατά τη λειτουργία του αλλά και στη δημιουργία πλήγματος.

Τα κατασκευαζόμενα έργα εμφανίζονται στα σχέδια τα οποία συνοδεύουν την παρούσα εγκεκριμένη μελέτη.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν είναι:

- α. Κατασκευή νέου εξωτερικού δικτύου αγωγών υδρεύσεως –μεταφοράς νερού μήκους 1.059,00 m από σωληνωτούς καταθλιπτικούς αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου Φ 160 από HDPE 3^{ης} γενιάς σ80 MRS 10 PE100, 16 ATM, τοποθετημένους υπόγεια εντός σκάμματος εντός υφισταμένων οδών, από το νέο αντλιοστάσιο ύδατος Α/Σ0 πλησίον της υδρογεώτρησης Τσουρέδου (υψόμετρο +377,50m) προς το νέο ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Α/Σ1 (υψόμετρο +497,50m). Το δίκτυο θα περιλαμβάνει δικλείδες απομόνωσης των κλάδων και ασφαλείας, φρεάτια επίσκεψης αερεξαγωγών και εκκένωσης και λοιπά απαραίτητα εξαρτήματα που καθορίζονται από τα σχέδια της μελέτης.
- β. Κατασκευή του νέου εξωτερικού δικτύου αγωγών υδρεύσεως –μεταφοράς νερού μήκους 1.905,50 m από σωληνωτούς καταθλιπτικούς αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου Φ 160 από HDPE 3^{ης} γενιάς σ80 MRS 10 PE100, 16 ATM, τοποθετημένους υπόγεια εντός σκάμματος εντός υφισταμένων οδών, από το νέο ενδιάμεσο αντλιοστάσιο Α/Σ1 (υψόμετρο +497,50m) προς την νέα κεντρική δεξαμενή ημερήσιας εξισορρόπησης ύδατος των οικισμών Αγίου Κηρύκου και Περδικίου στην θέση Οξέα (νέα δεξαμενή Οξέας), όγκου 70 m³, (υψόμετρο +615,90m). Το δίκτυο θα περιλαμβάνει δικλείδες απομόνωσης των κλάδων και ασφαλείας, φρεάτια επίσκεψης αερεξαγωγών και εκκένωσης και λοιπά απαραίτητα εξαρτήματα που καθορίζονται από τα σχέδια της μελέτης.
- γ. Κατασκευή του νέου εξωτερικού δικτύου αγωγών υδρεύσεως –μεταφοράς νερού μήκους 3.397,75 m από σωληνωτούς αγωγούς ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 από HDPE 3^{ης} γενιάς σ80 MRS 10 PE100, 10 ATM, τοποθετημένους υπόγεια εντός σκάμματος στο έρεισμα των υφισταμένων οδών, από την νέα κεντρική δεξαμενή ημερήσιας εξισορρόπησης ύδατος στην θέση Οξέα, (υψόμετρο +615,90m), προς την υφιστάμενη δεξαμενή ημερήσιας εξισορρόπησης ύδατος του οικισμού Περδικίου (υψόμετρο +510,40m). Σε κοινό σκάμμα με τον αγωγό αυτό για τα πρώτα 148,50 m θα τοποθετηθεί και ο αγωγός σύνδεσης, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 από HDPE 3^{ης} γενιάς σ80 MRS 10 PE100, 10 ATM, της νέας δεξαμενής Οξέας με την υφιστάμενη δεξαμενή (υψόμετρο +600,60m). Το εξωτερικό δίκτυο ύδρευσης θα περιλαμβάνει δικλείδες απομόνωσης των κλάδων και ασφαλείας, φρεάτια επίσκεψης αερεξαγωγών και εκκένωσης και λοιπά απαραίτητα εξαρτήματα που καθορίζονται από τα σχέδια της μελέτης.
- δ. Κατασκευή της υποδομής και της ανωδομής του συνόλου των φρεατίων εκκένωσης και αερεξαγωγής, από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 / St500, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης της Υπηρεσίας.
- ε. Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση του απαιτούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού των φρεατίων συσκευών του δικτύου, (βαλβίδων αερεξαγωγής, βανών εκκένωσης του δικτύου, σωληνώσεις, ειδικά τεμάχια, καλύμματα φρεατίων, δικλείδες απομόνωσης κ.λ.π.) και την σύνδεση τους με το δίκτυο.
- στ. Κατασκευή της υποδομής και της ανωδομής του δομικού μέρους των δύο (2) αντλιοστασίων προσαγωγής ύδατος Α/Σ0 (υψόμετρο +377,50m) και Α/Σ1 (υψόμετρο +497,50m) του

εξωτερικού δικτύου μεταφοράς ύδατος από την υδρογεώτρηση Τσουρέδου στην νέα δεξαμενή ύδατος Οξέας από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 / St500 σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης της Υπηρεσίας.

- ζ. Προμήθεια, μεταφορά εγκατάσταση και λειτουργία του συνόλου του απαιτούμενου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των δύο (2) αντλιοστασίων προσαγωγής ύδατος Α/Σ0 και Α/Σ1 (αντλητικά συγκροτήματα υψηλής πίεσεως, πιεστικά δοχεία, βάνες, ειδικά τεμάχια, αντιπληγματική προστασία, ηλεκτρικοί πινάκες ελέγχου και αυτοματισμών κ.λ.π.).
- η. Κατασκευή της υποδομής και της ανωδομής της νέας δεξαμενής ύδατος Οξέας (υψόμετρο +615,90m) ωφέλιμου όγκου 70,0 m³ και του φρεατίου βανοστασίου από οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20 / St500 εντός του οποίου θα τοποθετηθούν το σύνολο των ρυθμιστικών δικλείδων της δεξαμενής, καθώς και του πιεζοθραυστικού φρεατίου Π/Ζ1 (υψόμετρο +608,00m) του εξωτερικού δικτύου ύδρευσης Περδικίου από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 / St500 όγκου περίπου 10,0 m³ σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης της Υπηρεσίας καθώς και προμήθεια – τοποθέτηση του συνόλου του απαιτούμενου υδραυλικού και Η/Μ εξοπλισμού.
- θ. Όλες οι απαιτούμενες καθαιρέσεις και ανακατασκευές των ασφαλικών οδοστρωμάτων και τσιμεντοστρώσεων.
- ι. Όλες οι απαιτούμενες αντιστηρίξεις скаμμάτων και αντλήσεις υπογείων υδάτων.
- κ. Όλες οι προσωρινές εργασίες και τα μέτρα προφυλάξεως που απαιτούνται για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων κατά την διάρκεια κατασκευής των έργων.
- λ. Όλες οι εργασίες που προκύπτουν από την πιστή τήρηση και εφαρμογή των εγκεκριμένων περιβαλλοντικών όρων.
- μ. Η θέση σε ικανοποιητική λειτουργία του έργου.

Η εκτέλεση του έργου αυτού γίνεται με τις διατάξεις της Νομοθεσίας περί εκτέλεσης Δημοσίων Έργων όπως ισχύει κάθε φορά.

4. ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Εξαιτίας της ιδιαίτερης φύσης του έργου (έργο κατασκευής δικτύων αποχέτευσης κοντά σε κατοικημένη περιοχή) θα πρέπει να δίδονται οδηγίες σχετικά με την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών του έργου πριν από οποιαδήποτε εργασία με ιδιαίτερη έμφαση στα ζητήματα οδικής ασφάλειας, περίφραξης και σήμανσης των τμημάτων επέμβασης. Η εκπαίδευση επιπλέον πρέπει να περιλαμβάνει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά

- Καθήκοντα κατά την εργασία και των χειρισμών μηχανημάτων εργαλείων
- Μέτρα Ασφάλειας
- Χρήση των Μέσων Ατομικής Προστασίας
- Τήρηση Ατομικής Υγιεινής
- Εφαρμογή Πρώτων Βοηθειών

Ιδιαιτερότητες: Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα σημεία όπου οι εκσκαφές γίνονται δίπλα σε απότομα πρανή καθώς και κατάντη υψηλών ορυγμάτων για την αποφυγή καταπλάκωσης από υποχώρηση του εδάφους.

5. ΟΔΗΓΙΕΣ & ΧΡΗΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Οι κίνδυνοι κατά την εργασία στο έργο περιλαμβάνουν

- Ατυχήματα
- Μόλυνση

Αυτοί οι κίνδυνοι μπορούν να αποφευχθούν με την υιοθέτηση ορισμένων κανόνων ασφάλειας και τη χρήση μέσων προστασίας. Θα πρέπει δηλαδή να υπάρχει ετοιμότητα για πιθανή άμεση επέμβαση.

6. ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ

Ανύψωση φορτίων - Χρησιμοποίηση ανυψωτήρα για την ανύψωση βαρειών αντικειμένων και αποφυγή βίαιων κινήσεων. Οι χειρισμοί και μεταφορά βαρειών αντικειμένων είναι αιτία των πιο συχνών ατυχημάτων

Πτώσεις - Προσοχή κατά την χρήση κατακόρυφης σκάλας ή του καλάθοφόρου οχήματος. Τα φορητά εργαλεία να τοποθετούνται στην θέση τους μετά την χρήση . Να αποφεύγεται παρουσία γράσου , λαδιού στις σκάλες.

Οι πτώσεις αποτελούν την δεύτερη πιο συχνή αιτία ατυχημάτων μετά την ανύψωση

Τραυματισμοί – Κατά την εκτέλεση των εργασιών εκσκαφής, σκυροδετήσεων, επιχώσεων, θα πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στα εξής:

1. Αντιστήριξη των πρανών για την αποφυγή τραυματισμού λόγω κατολίσθησης.
2. Εργασίες τοποθέτησης σιδηρού οπλισμού μετά προσοχής και ιδιαίτερα από ενδεχόμενα ηλεκτροφόρα καλώδια.

3. Κατασκευή ξυλοτύπων, σκυροδέτηση, ξεκαλούπωμα με τους κανόνες ασφαλείας, δηλαδή σωστή αντιστήριξη, έλεγχο πύργων, καδρονιών, φουρκετών κ.λ.π. για ενδεχόμενη υποχώρηση κατά την φάση σκυροδέτησης, κ.λ.π.
4. Επιχώσεις τμηματικές ανά στρώσεις με ιδιαίτερη προσοχή του χειριστή του χώρου όπου γίνεται η εργασία με μηχανήματα.

Τεχνικά μέτρα ασφαλείας – Ένα άτομο τουλάχιστον πρέπει να είναι σε αναμονή για να βοηθήσουν τον εργάτη σε περίπτωση ανάγκης. Βεβαίωση ότι όλοι έχουν οδηγίες πρώτων βοηθειών και ότι είναι διαθέσιμα τα νούμερα τηλεφώνων ορισμένων γιατρών , του νοσοκομείου , της πυροσβεστικής , ασθενοφόρου και της αστυνομικής Αρχής

ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΠΟ ΜΟΛΥΝΣΗ

- Πρώτες Βοήθειες

Να υπάρχει σε διάθεση εξοπλισμός Πρώτων Βοηθειών για την άμεση αντιμετώπιση μικρών τραυμάτων . Εάν πρόκειται για κάτι που δεν είναι σοβαρό , ο τραυματίας θα πρέπει να οδηγείται σε κάποιο γιατρό.

7. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΓΚΑΙΩΝ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Τα τοιχεία αντιστήριξης καθώς και τα επιχώματα θα πρέπει να ελέγχονται τουλάχιστον μια φορά το χρόνο. Αφήνεται στην κρίση του κυρίου του έργου το ενδεχόμενο συχνότερου ελέγχου.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΣΑΜΟΣ / / 2018
Ο Προϊστάμενος της
**ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΙΚΑΡΙΑΣ**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΣΑΜΟΣ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΣΑΜΟΣ / / 2018

**ΗΛΙΑΣ Β. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ**