



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΟΥ**

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΑΡΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Κουνάδος, Παροικία
Παλαιά οδός Παροικία - Νάουσα
Τ.Κ. 84400, Πάρος
Τηλ. 2284025300
E-mail: info@deya-parou.gr

**ΕΡΓΟ: «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ ΣΤΟ
ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΛΕΥΚΩΝ - ΚΩΣΤΟΥ»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι πόροι

Προϋπολογισμός: 300.000,00€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο Κ Τ Ω Β Ρ Ι Ο Σ 2 0 2 4

1. ΓΕΝΙΚΑ

Στον οικισμό των Λευκών και του Κώστου ολοκληρώνεται, μέχρι τέλους του 2024, η κατασκευή του δικτύου αποχέτευσης. Παράλληλα, ανακατασκευάστηκε και το κεντρικό δίκτυο ύδρευσης με την εγκατάσταση σωλήνων πολυαιθυλενίου 3^{ης} γενιάς HDPE διαμέτρου Φ160, Φ110 και Φ63. Το παρόν έργο αφορά στην κατασκευή των παροχών προς τους τελικούς καταναλωτές με την κατασκευή φρεατίων και την τοποθέτηση νέων ψηφιακών υδρομετρητών τύπου AMR.

2. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Όπως προαναφέρθηκε, για τη σωστή ολοκλήρωση και τη βέλτιστη αξιοποίηση του μεγάλου έργου ανακατασκευής των δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης Λευκών και Κώστου, πρέπει να κατασκευαστούν οι παροχές των καταναλωτών και να εγκατασταθούν νέοι υδρομετρητές. Συνεπώς, αυτό το έργο αποσκοπεί στην κατασκευή των παροχών για τη σύνδεση των καταναλωτών στο νέο δίκτυο ύδρευσης με την τοποθέτηση φρεατίων και την εγκατάσταση νέων ψηφιακών υδρομετρητών AMR για την αυτοματοποιημένη μέτρηση των ενδείξεων κατανάλωσης νερού.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει αγωγό PE 16 Atm διαμέτρου Φ32 καθώς και κατάλληλα ορειχάλκινα εξαρτήματα. Όπου εγκατασταθεί συλλέκτης για την τοποθέτηση δύο ή περισσότερων υδρομετρητών θα τοποθετείται στην είσοδο μια ορειχάλκινη βάνα 1". Πριν από κάθε υδρομετρητή θα τοποθετείται ειδικός σφαιρικός ορειχάλκινος κρουνός 3/4" ο οποίος θα έχει κλείδωμα ασφαλείας. Το κλειδί θα είναι κοινό για όλα τα βανάκια που θα εγκατασταθούν και θα πρέπει να ταιριάζει με αυτό που ήδη χρησιμοποιεί η Τ.Υ. της ΔΕΥΑΠ για λόγους τυποποίησης και ομοιομορφίας.

Στις κατοικίες όπου ο παλιός υδρομετρητής βρίσκεται εντός ιδιόκτητου χώρου, όπως αυλές, βεράντες κτλ, ο Ανάδοχος θα τοποθετεί το νέο υδρόμετρο έξω από τα όρια της ιδιοκτησίας και θα ενώνει την παροχή με το εσωτερικό δίκτυο, κοντά στην προϋπάρχουσα υποδομή. Θα πρέπει να λαμβάνει μέριμνα για τη μικρότερη δυνατή όχληση και επέμβαση στις ιδιοκτησίες. Μετά το πέρας των εργασιών, ο χώρος θα καθαρίζεται σχολαστικά και θα απομακρύνονται τυχόν μπάζα και προϊόντα εκσκαφών.

Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί και στα υπογειοποιημένα δίκτυα Τηλεφωνίας και Ρεύματος που διέρχονται πλησίον της διαδρομής των νέων δικτύων. Ο Ανάδοχος οφείλει

να μεριμνήσει και να λάβει τα απαραίτητα δεδομένα από τους αντίστοιχους παρόχους (ΟΤΕ, ΔΕΗ, ΔΕΥΑΠ, κτλ) με στόχο την αποφυγή βλαβών σε δίκτυα τρίτων.

3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

Τα φρεάτια θα πρέπει να κατασκευαστούν με τοπική εκσκαφή και τη χρήση τούβλων και συγκολλητικού κονιάματος. Οι διαστάσεις τους θα είναι τέτοιες ώστε να χωράνε άνετα δύο υδρόμετρα. Η κάλυψη τους θα γίνεται με τυποποιημένο χυτοσιδηρό καπάκι διαστάσεων 40x40 κατηγορίας D400. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα πρέπει να ακολουθήσει επιμελής αποκατάσταση του οδοστρώματος στο συγκεκριμένο σημείο. Ειδική μέριμνα και προσοχή στην αποκατάσταση θα λαμβάνεται στα σημεία που υπάρχει παραδοσιακό πλακόστρωτο.

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ

Στα φρεάτια θα τοποθετηθούν οι νέοι ψηφιακοί υδρομετρητές AMR και θα συνδεθούν με το εσωτερικό δίκτυο κάθε καταναλωτή. Το κάθε υδρόμετρο θα ενεργοποιείται με τη διαδικασία που προβλέπει ο προμηθευτής και θα γίνονται όλες οι απαραίτητες ενέργειες για τη διασύνδεση του με το ασύρματο δίκτυο LoraWan που διαθέτει ήδη η ΔΕΥΑΠ. Κατά την αντικατάσταση των υδρομετρητών, θα γίνεται από το προσωπικό του Αναδόχου χρήση ειδικού λογισμικού, που θα το προμηθεύσει η Τ.Υ., με το οποίο θα γίνεται η φωτογραφική αποτύπωση της τοποθέτησης του νέου μετρητή, η διασύνδεσή του με τον αριθμό παροχής του κάθε καταναλωτή και η λήψη του ακριβούς στίγματος του σημείου που είναι τοποθετημένο το αντίστοιχο φρεάτιο.

ΠΑΡΟΣ, Οκτώβριος 2024
(Τόπος - Ημερομηνία)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΓΚΟΥΡΟΓΙΑΝΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΕΥΑΠ

ΚΑΡΑΜΑΝΕΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό 117/2024 (ΑΔΑ:Ψ3ΘΣΟΡΓΠ-ΚΝΡ) απόφαση ΔΣ ΔΕΥΑ Πάρου