



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Π.Ε. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΝΟΤΙΑΣ ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ
(ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΙΧΟΥΛΙ) ΤΗΣ Δ.Ε. ΓΛΥΚΩΝ
ΝΕΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ Π.Ε.7 ΚΑΙ Π.Ε.8 ΤΗΣ Δ.Ε.
ΠΑΙΑΝΙΑΣ, ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ

Τ Ε Υ Χ Η Δ Η Μ Ο Π Ρ Α Τ Η Σ Η Σ

4 . Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Σ Ε Π Τ Ε Μ Β Ρ Ι Ο Σ 2 0 1 8

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	2
2	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	2
2.1	Γενικά.....	2
2.2	Περιγραφή δικτύου – νέων έργων.....	2
2.2.1	Π.Ε. 7 και Π.Ε. 8, Δ.Ε. Παϊανίας.....	2
2.2.2	Περιοχή Νότιας Γειτονιάς (Περιοχή Μιχούλι), Δ.Ε. Γλυκών Νερών	3

1 ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- **ΕΡΓΟ:** «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΝΟΤΙΑΣ ΓΕΙΤΟΝΙΑΣ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΙΧΟΥΛΙ) ΤΗΣ Δ.Ε. ΓΛΥΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ Π.Ε.7 ΚΑΙ Π.Ε.8 ΤΗΣ Δ.Ε. ΠΑΙΑΝΙΑΣ, ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΑΝΙΑΣ».
- **ΘΕΣΗ:** Περιοχή Νότιας Γειτονιάς (Περιοχή Μιχούλι) της Δ.Ε. Γλυκών Νερών και Π.Ε.7 και Π.Ε.8 της Δ.Ε. Παιανίας, του Δήμου Παιανίας.
- **C.P.V. : 45240000-1 (Κατασκευαστικές εργασίες για υδραυλικά έργα)**

2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

2.1 Γενικά

Τα έργα του παρόντος διαγωνισμού αφορούν υλικά και εργασίες κατηγορίας **Υδραυλικών έργων** για:

1. την αντικατάσταση και επέκταση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης των Π.Ε.7 και Π.Ε.8 της Δ.Ε. Παιανίας του Δήμου Παιανίας σε εντός σχεδίου περιοχές
2. την αντικατάσταση και επέκταση του εσωτερικού δικτύου ύδρευσης της περιοχής Νότιας γειτονιάς (περιοχή Μιχούλη) του Δ.Ε. Γλυκών Νερών του Δήμου Παιανίας σε εντός σχεδίου περιοχές
3. την κατασκευή των απαιτούμενων φρεατίων και την τοποθέτηση του προβλεπόμενου υδραυλικού εξοπλισμού για την εύρυθμη λειτουργία και συντήρηση του δικτύων.
4. την αντικατάσταση του συνόλου των ιδιωτικών παροχών παράλληλα με την κατασκευή των νέων εσωτερικών δικτύων ύδρευσης καθώς και την τοποθέτηση αναμονών για μελλοντικές συνδέσεις χωρίς να απαιτούνται εκ νέου έργα επί των οδοστρωμάτων.

Τα έργα που προβλέπονται στον παρόντα διαγωνισμό έχουν διαστασιολογηθεί και σχεδιαστεί στην εκπονηθείσα και εγκριθείσα Οριστική Υδραυλική Μελέτη των 2 επιμέρους περιοχών.

2.2 Περιγραφή δικτύων – νέων έργων

2.2.1 Π.Ε. 7 και Π.Ε. 8, Δ.Ε. Παιανίας

Από την υφιστάμενη παροχή της ΕΥΔΑΠ θα τροφοδοτηθεί ολόκληρη η περιοχή των Π.Ε. 7 και Π.Ε. 8. Από τον υφιστάμενο αγωγό υδροληψίας από την ΕΥΔΑΠ θα γίνει διακλάδωση μέσω της οποίας θα τροφοδοτηθεί το νέο δίκτυο της περιοχής. Στον κλάδο αυτό ο οποίος θα είναι από HDPE, PN16, Ø160 θα τοποθετηθεί μειωτής πίεσης διαμέτρου DN150, PN16. Αυτό πρέπει να γίνει καθώς από την υφιστάμενη παροχή της ΕΥΔΑΠ θα συνεχίσει να τροφοδοτείται με πίεση 10-11bar ο

υφιστάμενος αγωγός από HDPE, Ø140, PN16 ο οποίος τροφοδοτεί με επάρκεια την περιοχή Αργιθέα, που είναι εκτός της περιοχής μελέτης.

Όλοι οι δευτερεύοντες αγωγοί του δικτύου ύδρευσης είναι ονομαστικής διαμέτρου Ø90 ενώ οι υπόλοιποι αγωγοί είναι διαμέτρων Ø125, Ø140 και Ø160.

Όλοι οι νέοι αγωγοί ύδρευσης θα είναι από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς, PE100, ονομαστικής πίεσης 12,5atm. Όλα τα ειδικά τεμάχια του δικτύου θα είναι κλάσης πίεσης PN16.

Στο νέο δίκτυο ενσωματώνεται η:

- Τοποθέτηση νέων δικλίδων απομόνωσης των επιμέρους αγωγών
- Τοποθέτηση διάταξης μείωσης πίεσης εντός φρεατίου από σκυρόδεμα
- Τοποθέτηση διατάξεων αεραγωγών και εκκενωτών
- Τοποθέτηση πυροσβεστικών κρουστών
- Κατασκευή των υφιστάμενων ιδιωτικών συνδέσεων και αναμονών για μελλοντικές συνδέσεις.

Όλα τα έργα που αφορούν στην κατασκευή του εσωτερικού δικτύου διανομής της συγκεκριμένης περιοχής παρουσιάζονται αναλυτικά στα σχέδια οριζοντιογραφιών ΤΔ.2-1 έως ΤΔ.2-6 που συνοδεύουν τα τεύχη δημοπράτησης.

Οι λεπτομέρειες κατασκευής του δικτύου της συγκεκριμένης περιοχής παρουσιάζονται στην Τεχνική περιγραφή της αντίστοιχης εγκεκριμένης οριστικής υδραυλικής μελέτης, στα συνοδά σχέδια λεπτομερειών αυτής (Λ.1, Λ.2, Λ.3, Λ.4, Λ.5 και Λ.6), καθώς και στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών των τευχών δημοπράτησης.

Κατά την κατασκευή των έργων πρέπει να δοθεί προσοχή στην ύπαρξη υπογείων καλωδίων εταιρειών τηλεφωνίας ή της Δ.Ε.Η. καθώς και δικτύων αποχέτευσης και ομβρίων, όπου πιθανά υφίστανται τέτοια δίκτυα.

2.2.2 Περιοχή Νότιας Γειτονιάς (Περιοχή Μιχούλι), Δ.Ε. Γλυκών Νερών

Από την υφιστάμενη δεξαμενή αποθήκευσης ύδατος T1, η οποία βρίσκεται σε απόλυτο υψόμετρο +317μ, θα υδροδοτηθεί ολόκληρη η περιοχή που καλύπτεται από το νέο δίκτυο ύδρευσης. Από τη δεξαμενή θα εκκινεί νέος αγωγός διαμέτρου Ø200, PN12.5 από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς. Στη συνέχεια και μέσω του δικτύου των αγωγών που θα τοποθετηθούν υδροδοτείται όλη η περιοχή.

Όλοι οι δευτερεύοντες αγωγοί του δικτύου ύδρευσης είναι ονομαστικής διαμέτρου Ø90 ενώ οι υπόλοιποι αγωγοί είναι διαμέτρων Ø125, Ø140, Ø160 και Ø200.

Λόγω της σημαντικής υψομετρικής διαφοράς μεταξύ της δεξαμενής αποθήκευσης ύδατος και των χαμηλών υψομετρικά σημείων του οικισμού η περιοχή θα χωρισθεί σε 2 πιεζομετρικές ζώνες. Αυτό

επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση 2 μειωτών πίεσης σε κατάλληλα σημεία του δικτύου (βλέπε σχέδια οριζοντιογραφιών). Ο κάθε μειωτής, μαζί με τον υπόλοιπο εξοπλισμό, τοποθετείται εντός φρεατίου από σκυρόδεμα.

Όλοι οι νέοι αγωγοί ύδρευσης θα είναι από πολυαιθυλένιο 3ης γενιάς, PE100, ονομαστικής πίεσης 12,5atm. Όλα τα ειδικά τεμάχια του δικτύου θα είναι κλάσης πίεσης PN16.

Στο νέο δίκτυο ενσωματώνεται η:

- Τοποθέτηση νέων δικλίδων απομόνωσης των επιμέρους αγωγών
- Τοποθέτηση διατάξεων μείωσης πίεσης εντός φρεατίων από σκυρόδεμα
- Τοποθέτηση διατάξεων αεραγωγών και εκκενωτών
- Τοποθέτηση πυροσβεστικών κρουνών
- Κατασκευή των υφιστάμενων ιδιωτικών συνδέσεων και αναμονών για μελλοντικές συνδέσεις.

Όλα τα έργα που αφορούν στην κατασκευή του εσωτερικού δικτύου διανομής της συγκεκριμένης περιοχής παρουσιάζονται αναλυτικά στα σχέδια οριζοντιογραφιών ΤΔ.1-1 έως ΤΔ.1-2 που συνοδεύουν τα τεύχη δημοπράτησης.

Οι λεπτομέρειες κατασκευής του δικτύου της συγκεκριμένης περιοχής παρουσιάζονται στην Τεχνική περιγραφή της αντίστοιχης εγκεκριμένης οριστικής υδραυλικής μελέτης, στα συνοδά σχέδια λεπτομερειών αυτής (Λ.1, Λ.2, Λ.3, Λ.4, Λ.5 και Λ.6), καθώς και στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών των τευχών δημοπράτησης.

Κατά την κατασκευή των έργων πρέπει να δοθεί προσοχή στην ύπαρξη υπογείων καλωδίων εταιρειών τηλεφωνίας ή της Δ.Ε.Η. καθώς και δικτύων αποχέτευσης και ομβρίων, όπου πιθανά υφίστανται τέτοια δίκτυα.

**ΠΑΙΑΝΙΑ,/...../ 2018
(Τόπος – Ημερομηνία)**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΗΛΙΑΣ ΤΑΡΝΑΡΑΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
ΑΙΓ. ΠΕΛΑΓΟΥΣ 30 - ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 153 41
ΑΦΜ: 046796330 - Δ.Ο.Υ. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Α.Μ. ΤΕΕ 70793 - ΤΗΛ.: 210 6391342

.....

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό πρωτ. απόφαση