



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ: ΠΟΛΥΕΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΣ (ΠΛΑΣΤΙΚΟ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ - ΠΛΑΣΤΙΚΟ)
- ΣΩΛΗΝΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ: ΠΟΛΥΕΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΣ (ΠΛΑΣΤΙΚΟ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ - ΠΛΑΣΤΙΚΟ)
- ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ PPR
- - - ΣΩΛΗΝΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ PPR
- ΣΩΛΗΝΑΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ
- ΓΡΑΜΜΗ ΑΝΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΝΟΔΙΚΗ
- ΓΡΑΜΜΗ ΚΑΤΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΚΑΘΟΔΙΚΗ
- ΒΑΝΑ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΠΤΡΟΦΗΣ
- ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ
- ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
- ΚΟΜΒΟΣ ΥΠΟΛΟΠΙΣΜΟΥ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ PP SDR 7.4
DN20	PPR20 20x2.8
DN25	PPR25 25x3.5
DN32	PPR32 32x4.4
DN40	PPR40 40x5.5
DN50	PPR50 50x6.9
DN63	PPR63 63x8.6
DN75	PPR75 75x10.3

Πάχη θερμομόνωσης σωληνώσεων για τις εγκαταστάσεις θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού και ζεστού νερού χρήσης.

Πάχος θερμομόνωσης με ισοδύναμο λ = 0,040 (W/m·K) στους 20°C			
Με διέλευση σε εσωτερικούς χώρους		Με διέλευση σε εξωτερικούς χώρους	
Διάμετρος σωλήνα	Πάχος μόνωσης	Διάμετρος σωλήνα	Πάχος μόνωσης
Για σωληνώσεις εγκαταστάσεων θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού			
από 1/2" έως 3/4"	9 mm	από 1/2" έως 2"	19 mm
από 1" έως 1 1/2"	11 mm	από 2" έως 4"	21 mm
από 2" έως 3"	13 mm	μεγαλύτερη από 4"	25 mm
μεγαλύτερη από 3"	19 mm		
Για σωληνώσεις εγκαταστάσεων ζεστού νερού χρήσης			
ανεξαρτήτου διαμέτρου	9 mm	ανεξαρτήτου διαμέτρου	13 mm

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΜΕΛΕΤΗ: **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ Α' ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ
ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ, ΔΗΜΟΥ ΠΗΝΕΙΟΥ**

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΗΣ
ΥΔΡΕΥΣΗ**

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΥΔ-04

ΚΛΙΜΑΚΑ :
1:50

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ:

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ :
ΓΑΣΤΟΥΝΗ, 23-12-2025
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ:

ΓΑΣΤΟΥΝΗ, 23-12-2025
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΦΩΤΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc

- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**
- Σε κάθε συλλέκτη ύδρευσης, θα αφηθεί αναμονή για μια επιπλέον παροχή (εφεδρική).
 - Το δίκτυο ύδρευσης θα γεωωθεί μέσω ισοδυναμικού ζυγού με το κύριο σύστημα γεώσεως.
 - Για τις λεκάνες θα χρησιμοποιηθεί δοκίο έκλυσης.
 - Θα τοποθετηθεί κυκλοφορητής (KS) για την κυκλοφορία του ΖΝΧ (2.2m³/h , 2.0 Μ.Υ.Σ)
 - Οι ηλιακοί συλλέκτες θα είναι συνολικής επιφάνειας : 8 m², σε κλίση 14 Μοίρες (επι της κεραμοσκεπής) με νότιο προσανατολισμό μετά την κοροβίτηση του σολακίου συγκροτήματος
 - Απόσταση από συλλεκτήριο σύστημα αντικεραυνικής προστασίας: 50 εκ
 - Το κύκλωμα των ηλιακών συλλεκτών θα πληρωθεί με γλυκολικό διάλυμα κατάλληλο για αντιπαγετική προστασία μέχρι -15°C.
 - Μετά το πέρας των εργασιών, θα γίνουν όλες οι απαραίτητες δοκιμές στεγανότητας και αντοχής της εγκατάστασης
 - Οι σωληνώσεις των ηλιακών θα είναι διατομής όπως φαίνονται στα σχέδια με εργοστασιακή μόνωση (9mm για εσωτερικούς χώρους & 13mm για εξωτερικούς με πάχος σωλήνα 1.0mm (ενδ. τύπου TALOS ECUTHERM SOLAR 2)