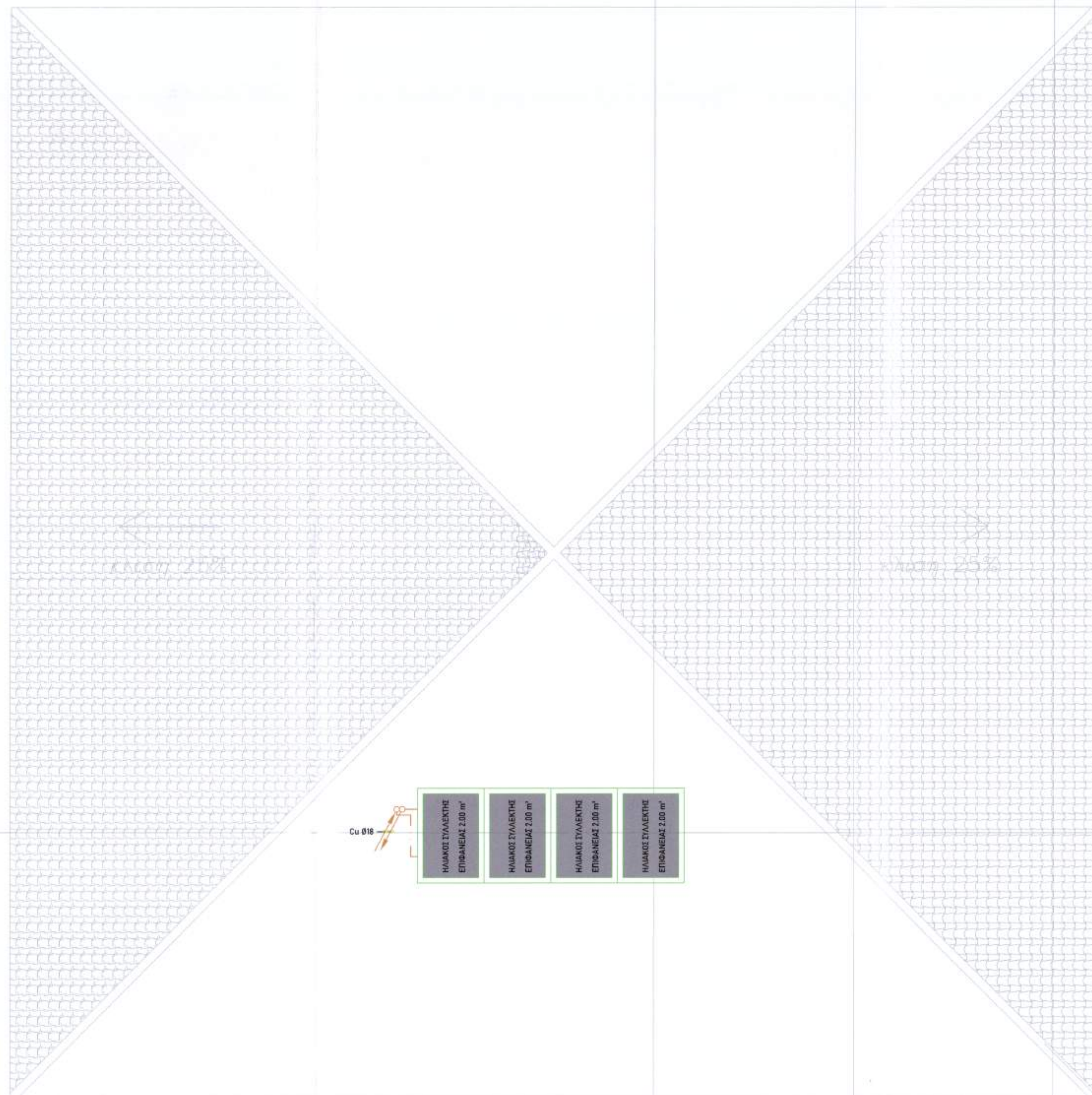
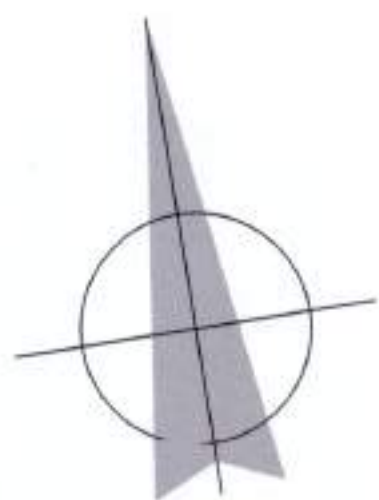




ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	ΙΣΛΗΝΑΣ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ: ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΣ (ΠΛΑΣΤΙΚΟ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ - ΠΛΑΣΤΙΚΟ)
	ΙΣΛΗΝΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ: ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΣ (ΠΛΑΣΤΙΚΟ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ - ΠΛΑΣΤΙΚΟ)
	ΙΣΛΗΝΑΣ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ PPR
	ΙΣΛΗΝΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ PPR
	ΙΣΛΗΝΑΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΛΛΕΚΤΗ
	ΓΡΑΜΜΗ ΑΝΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΑΝΟΔΙΚΗ
	ΓΡΑΜΜΗ ΚΑΤΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΕΡΧΟΜΕΝΗ, ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΗ ΚΑΘΟΔΙΚΗ
	ΒΑΝΑ
	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
	ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΗΣ
	ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ
	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	ΚΟΜΒΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΙΣΛΗΝΑ 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 $\lambda = 0,040$ (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 ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ
Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.

- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**
- Σε κάθε συλλέκτη όδρευσης, θα σφηνώνεται αναμονή για μια επιπλέον παροχή (εφεδρική).
 - Το δίκτυο όδρευσης θα γεωωθεί μέσω ισοδυναμικού ζυγού με το κύριο σύστημα γείωσης.
 - Για τις λεπάνες θα χρησιμοποιηθεί δοκίο έκλυσης.
 - Θα τοποθετηθεί κυκλοφορητής (KS) για την κυκλοφορία του ΖΝΧ (2.2m³/h , 2.0 M.Y.S).
 - Οι ηλιακοί συλλέκτες θα είναι συνολικής επιφάνειας : 8 m², σε κλίση 14 μοίρες (επ' της κερανοσκιπής) με βότνο προσανατολισμό μετά την καροβέτιση του σολιακού συγκροτήματος.
 - Απόσταση από συλλεκτήριο σύστημα αντικαταναγκής 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 αντιστάς 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)