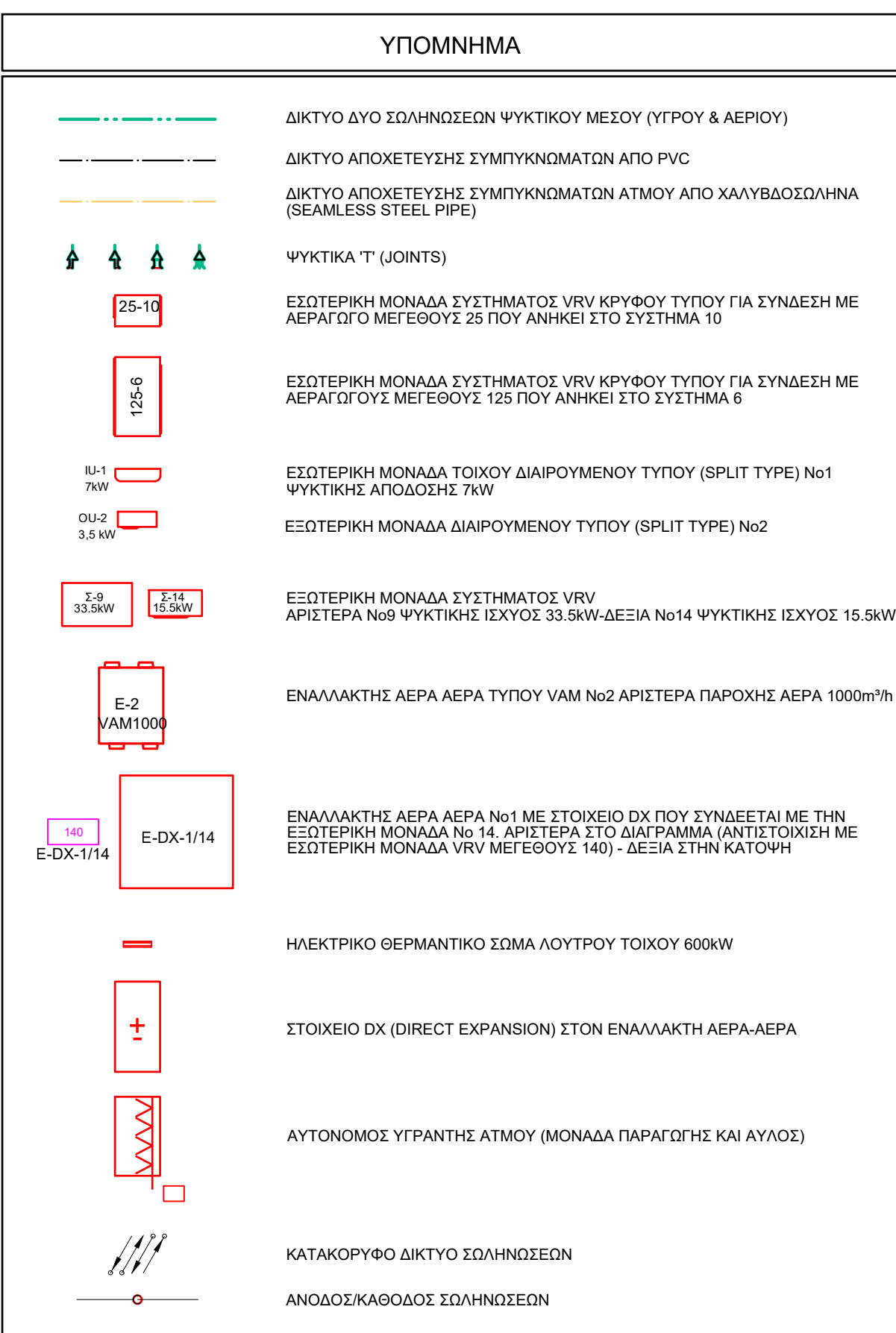
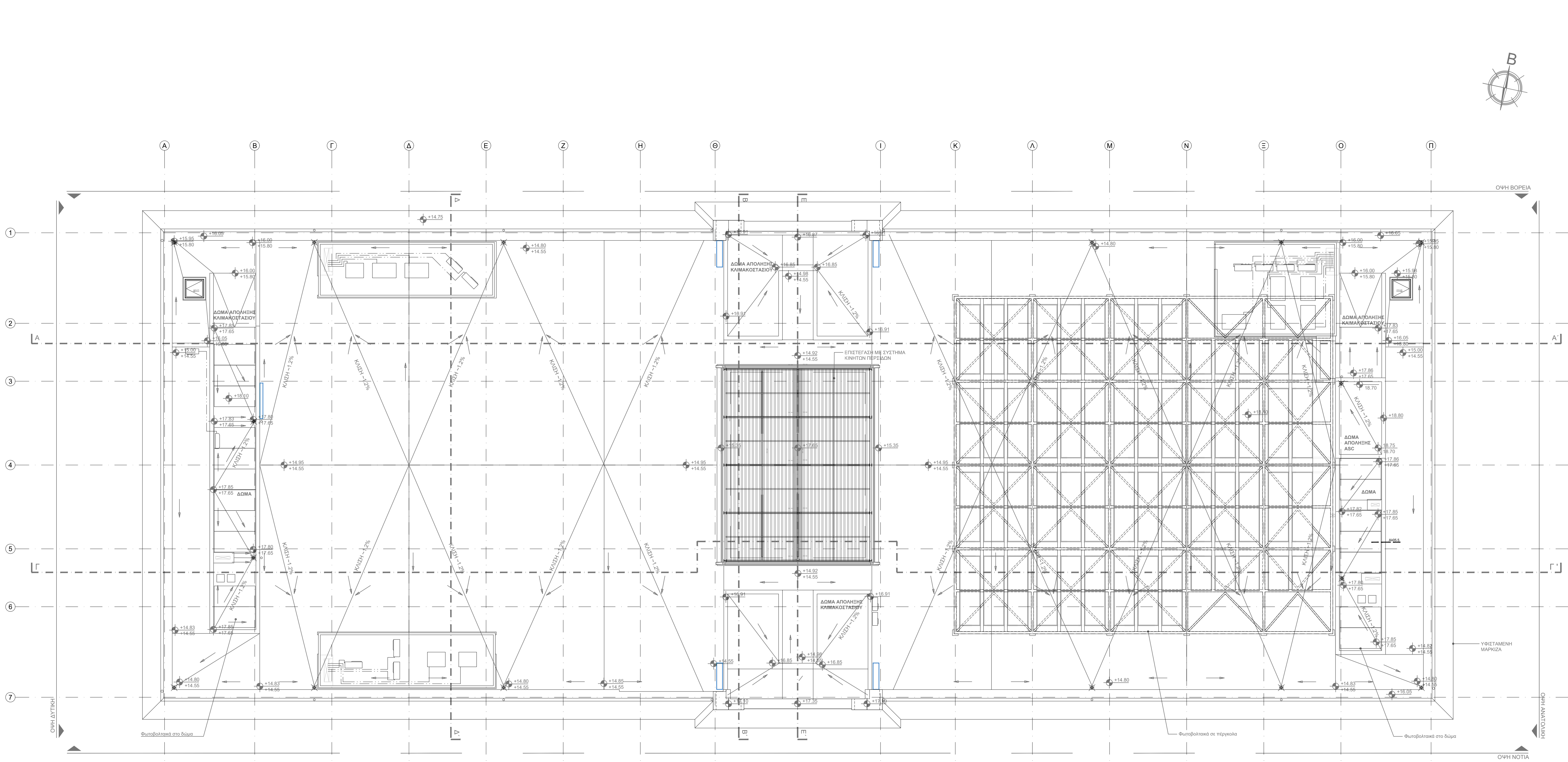




- ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ :**
- Οι σωληνώσεις ψυκτικού μέσου είναι από χαλκό.
 - Η διασπορά/όληση των σωληνώσεων θα επιβεβαιωθεί από τον τελικό προμηθευτή του συστήματος VRV.
 - Το δίκτυο θα κατασκευαστεί από πιστοποιημένους από τον προμηθευτή ούκο του συστήματος VRV, ψυκτικούς εγκαταστάτες.
 - Η εγκατάσταση θα συμμορφώνεται με το πρότυπο ANSI/ASHRAE 15 "Safety Standard for Refrigeration Systems" που είναι σε ισχύ κατά το χρόνο κατασκευής.
 - Όλα τα VRV αποχετεύονται με σωλήνα πλαστικό αποχέτευσης PVCØ32.
 - Για το δίκτυο των συμπυκνωμάτων είναι PVCØ32, εκτός εάν αναγράφεται διαφορετικά.
 - Οι διακλάσεις σωληνώσεων ανάμεσα από τυροδεμημένα, φράσσονται από θερμοδιακωνόμενα υλικά.
 - Η κατασκευή των σωληνώσεων και των σπινθημάτων δεν θα πρέπει να εμποδίζει την απόδοση/αλλαγή του φίλτρου.
 - Ο σκελετός της ψευδοροφής δεν πρέπει να εμποδίζει την απομάκρυνση του κλιματιστικού.
 - Κατά τη φάση της δομητικής λειτουργίας, θα τοποθετηθεί στην κεντρική σωλήνα γράφο ψυκτικού μέσου κάθε συστολής εξωτερικών μηχανημάτων, από ένα παρακαμπτιζόμενο φίλτρο σίτας για την συγκέντρωση και απομάκρυνση όλων των ψυκτικών που προέρχουν στο δίκτυο από την κατασκευή του.
 - Ο υπολογισμός της τήλωσης με ψυκτικό μέσο, του κάθε δικτύου VRV, θα γίνει από τον προμηθευτή του, με βάση τα κατασκευαστικά σχέδια (as built) του εργολάβου.
 - Το σύστημα VRV θα διατεθεί τα προδιαγραφμένα, από την μελέτη Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (BMS), στοιχεία, πληροφορίες και δυνατότητες χειρισμών, χωρίς προσέτιτα επιβάρυνση σε χρόνο και εξοπλισμό.
 - Το πρώτο τμήμα των συμπυκνωμάτων από τον υγραντή ατμού (max 7m) για λόγους αντοχής στις υψηλές θερμοκρασίες θα είναι μεταλλικό από χαλμόδωσολινα (seamless steel pipe) Ø40.

Αποδόσεις VRV για εσωτερικές θερμοκρασίες Θέρμ. 26°C - Χειμώνας 20°C						
Size	Q _{sensible} [W]	Q _{total} [W]	Q _i [W]	Ducted Mid Speed Air Flow [m ³ /h]	Liquid Side Ø [mm]	Gas Side Ø [mm]
15	1.200	1.600	1.900	450	6,35	12,70
20	1.600	2.100	2.500	450	6,35	12,70
25	2.000	2.600	3.200	405	6,35	12,70
32	2.600	3.400	4.000	480	6,35	12,70
40	3.300	4.200	5.000	750	6,35	12,70
50	4.000	5.200	6.300	750	6,35	12,70
63	5.100	6.600	8.000	1.080	9,52	15,88
80	6.300	8.400	10.000	1.170	9,52	15,88
100	8.100	10.500	12.500	1.620	9,52	15,88
125	10.000	13.100	16.000	1.890	9,52	15,88
140	11.400	15.000	18.000	2.040	9,52	15,88

Αποδόσεις VRV για εσωτερικές θερμοκρασίες Θέρμ. 23°C - Χειμώνας 20°C						
Size	Q _{sensible} [W]	Q _{total} [W]	Q _i [W]	Ducted Mid Speed Air Flow [m ³ /h]	Liquid Side Ø [mm]	Gas Side Ø [mm]
15	1.100	1.400	1.900	450	6,35	12,70
20	1.400	1.800	2.500	450	6,35	12,70
25	1.800	2.300	3.200	450	6,35	12,70
32	2.300	2.900	4.000	480	6,35	12,70
40	2.900	3.600	5.000	750	6,35	12,70
50	3.600	4.500	6.300	750	6,35	12,70
63	4.500	5.700	8.000	1.080	9,52	15,88
80	5.700	7.200	10.000	1.170	9,52	15,88
100	7.200	9.000	12.500	1.620	9,52	15,88
125	8.900	11.300	16.000	1.890	9,52	15,88
140	10.200	12.900	18.000	2.040	9,52	15,88

ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
04	08.12.2025	Α. ΖΕΙΝΤΑΝ Δ. ΡΟΚΟΜΑΣ Γ. ΜΠΑΛΑΝΑ Ε. ΒΡΕΤΤΟΥ	Σ. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ Ε. ΛΑΒΑΖΟΥ	Α. ΖΕΙΝΤΑΝ	ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΕΡΑ ΑΠΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
03	07.11.2025	Α. ΖΕΙΝΤΑΝ Δ. ΡΟΚΟΜΑΣ Γ. ΜΠΑΛΑΝΑ Ε. ΒΡΕΤΤΟΥ	Σ. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ Ε. ΛΑΒΑΖΟΥ	Α. ΖΕΙΝΤΑΝ	ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΕΡΑ ΑΠΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
02	06.07.2025	Α. ΖΕΙΝΤΑΝ Δ. ΡΟΚΟΜΑΣ Γ. ΜΠΑΛΑΝΑ Ε. ΒΡΕΤΤΟΥ	Σ. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ Ε. ΛΑΒΑΖΟΥ	Α. ΖΕΙΝΤΑΝ	ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
01	06.06.2025	Α. ΖΕΙΝΤΑΝ Δ. ΡΟΚΟΜΑΣ Γ. ΜΠΑΛΑΝΑ Ε. ΒΡΕΤΤΟΥ	Σ. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ Ε. ΛΑΒΑΖΟΥ	Α. ΖΕΙΝΤΑΝ	ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ (ΥΠΠ)**

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ (ΔΜΕΕΜΙΚ)**

ΕΡΓΟ : **"ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΓΕΤΡΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ"**

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Γ' ΣΤΑΔΙΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΘΕΜΑ:	ΙΟΥΝΙΟΣ 2025
ΚΑΤΟΦΗ ΔΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΕΔΩΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, ΜΕΛΕΤΗ ΗΜΕΤΕΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ, ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ, ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: KΣ-07

ΚΑΛΕΔΑ - ΒΟΡΡΑΖ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ: ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΖΕΙΝΤΑΝ
	08.12.2025 11:34
	ΘΕΩΡΗΣΗ