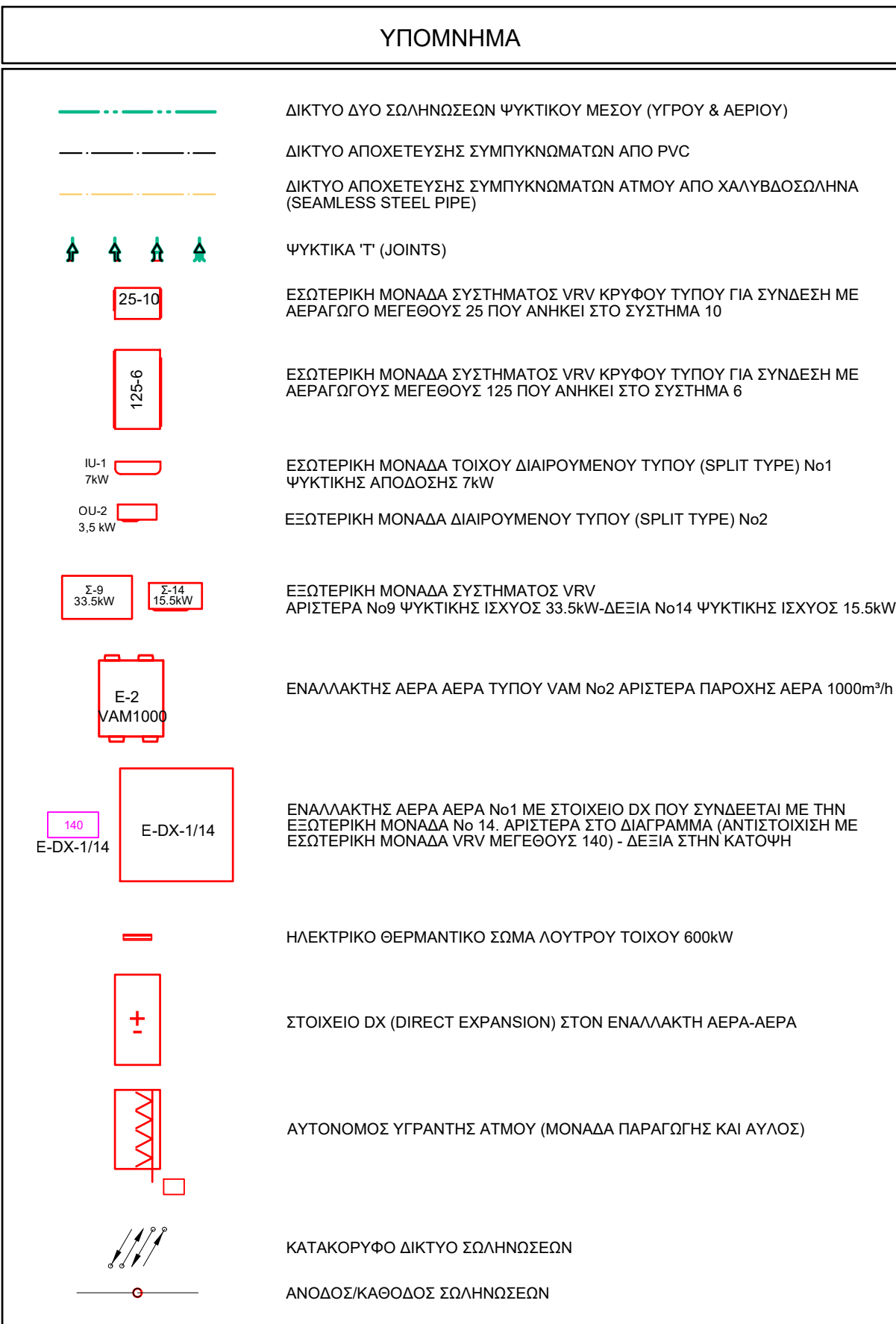
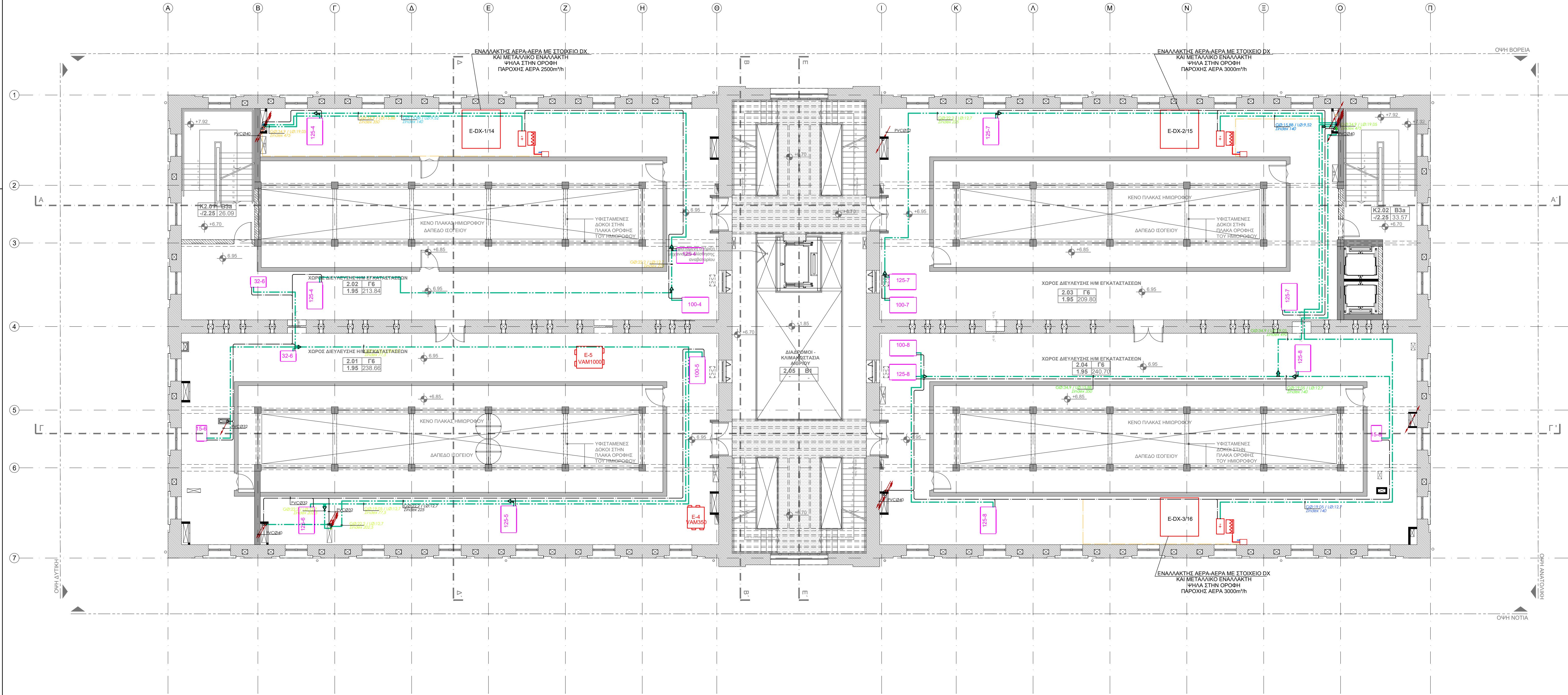




ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ :

- Οι σωληνώσεις ψυκτικού μέσου είναι από χαλκό.
- Η διασπορά σωληνώσεων θα επιβεβαιωθεί από τον τελικό προμηθευτή του συστήματος VRV.
- Το δίκτυο θα κατασκευαστεί από πιστοποιημένους, από τον προμηθευτή, από τον 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.
- Γενικά το δίκτυο των συμπυκνωμάτων είναι PVCØ32, εκτός εάν αναγράφεται διαφορετικά.
- Οι διαδικασίες σωληνώσεων ανάμεσα από πυροδιαμερίσματα, φράσσονται από θερμοδιακόπτες ασφαλείας.
- Η κατασκευή των σωληνώσεων και των στήριγματων δεν θα πρέπει να εμποδίζει την απρόσκοπτη αλλαγή του φίλτρου.
- Ο σκελετός της ψευδοροφής δεν πρέπει να εμποδίζει την απομάκρυνση του κλιματιστικού.
- Όταν των φίλτρων που πρόκειται στο δίκτυο από την κατασκευή του.
- Κατά τη φάση της δοκιμής λειτουργίας, θα τοποθετηθεί στην κυρίαρχη σωλήνα κρυφό ψυκτικού μέσου κάθε συστολής εξωτερικών μηχανημάτων, από ένα παρακαμπτόμενο φίλτρο σπύας για την συγκέντρωση και απομάκρυνση όλων των ψυκτικών που πρόκειται 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 προαναγραφμένα, από την μελέτη Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (BMS), στοιχεία, πληροφορίες και δυνατότητες χειρισμών, χωρίς προσαρτηθεί επιβάρυνση σε χρήμα και εξοπλισμό.
- Το τρίτο τρίτο των συμπυκνωμάτων από τον κεντρικό ατμό (min 7m) για λόγους ασφάλειας στις υψηλές θερμοκρασίες θα είναι μεταλλικό από χαλμόδραβηλα (seamless steel pipe) Ø40.

Αποδόσεις VRV για εσωτερικές θερμοκρασίες Θέρμ. 26°C - Χειμώνας 20°C						
Size	Q _{sensible} [W]	Q _{total} [W]	Q _t [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 _t [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

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

ΕΚΔΟΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ (ΥΠΠΟ)					
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ (ΔΜΕΕΜΠΚ)					

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
ΚΑΤΟΨΗ Α' ΗΜΙΟΡΟΦΟΥ (+6.70 / +6.95) ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ: ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ		
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100		ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ KΣ-03
ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ: ΕΔΩΝ ΑΝΤΙΚΕΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΗ: ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΜΕΛΕΤΗ ΗΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ: ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ:		
ΒΕΤΑΠΛΑΝ ΑΝΤΩΝΟΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε. ΠΡΩΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε. ΔΙΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΟΥ ΤΟΥ ΚΩΝΙΝΟΥ		

ΚΑΛΕΣΑ - ΒΟΡΡΑΖ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΜΕΛΕΤΗΤΗ ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΖΕΙΝΤΑΝ 08.12.2025 11:29 ΘΕΩΡΗΣΗ