



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

ΘΕΣΗ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙΑΝΑ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ Ν:38

Ακριβές αντίγραφο
Ο Αναπλ. Δ/ντής ΤΥ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΣΧΕΔΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΣΙΜΟΣ Β. ΣΙΜΟΣ

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 16 ΛΑΜΙΑ

2231 0 66358

simos66358@gmail.com



Οι επιβλέποντες

Ο Διευθυντής

Κοββαντζής Κων/νος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

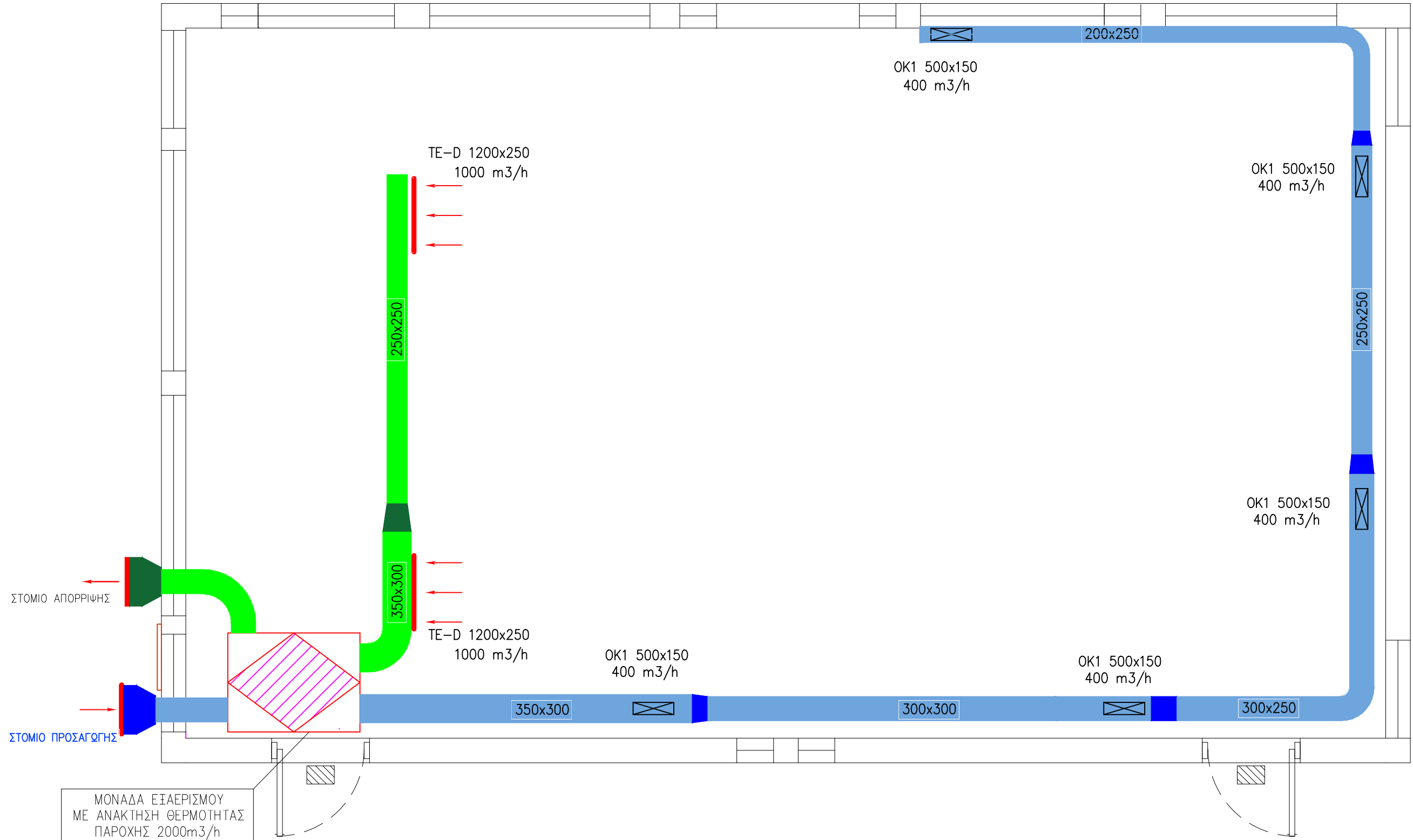
Κουτσουνάκης Γεώργιος
Μηχανολόγος Μηχ/κός

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΧΙΛΛΕΩΣ
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

ΛΙΣΤΑ ΣΧΕΔΙΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ

A/A	ΘΕΜΑ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΛΙΜΑΚΑ
1	ΚΤΙΡΙΟ Γ1.1	ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	Π-Γ1.1Α	1:50
2	ΚΤΙΡΙΟ Γ1.2	ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	Π-Γ1.2Α	1:50
3	ΚΤΙΡΙΟ Γ1.3	ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΑΕΡΙΣΜΟΥ	Π-Γ.1.3Α	1:50
4	ΚΤΙΡΙΟ Ε.1	ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ / ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ	Π-Ε.1 Α	1:75
5	ΚΤΙΡΙΟ Β.2	ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ/ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ	Π-Β.2 Α	1:75
6	ΚΤΙΡΙΟ Μ.1	ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ/ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ	Π-Μ.1 Α	1:75
7	ΚΤΙΡΙΟ Μ.2	ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ/ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ	Π-Μ.2 Α	1:75

ΙΣΟΓΕΙΟ



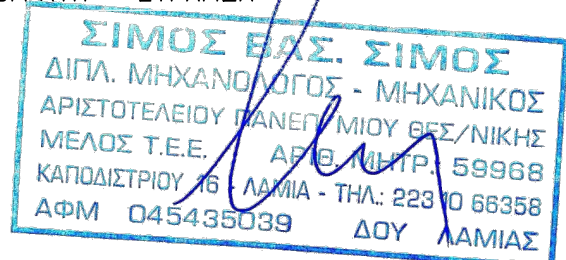
ΤΥΠΟΜΝΗΜΑ	
	ΤΟΜΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ
	ΤΟΜΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ
	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ
	ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ
	ΕΤΚΑΜΠΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ
	ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ ΡΤΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΡΤΘΜΙΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΕΝΔ ΤΥΠΟΣ ΟΚ1 "ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ"
	ΕΠΙΤΟΙΧΟ ΣΤΟΜΙΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΜΕ ΜΙΑ ΣΕΙΡΑ ΣΤΑΘΕΡΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΚΛΙΣΗΣ 45° ΚΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΡΤΘΜΙΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ ΕΝΔ ΤΥΠΟΣ ΤΕ-D "ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ"
	ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΡΤΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ
	ΚΑΣΕΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ
	ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΙΧΟΥ
	ΜΟΝΑΔΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΣΤΗΛΕΣ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ (MIDDLE STATIC PRESSURE)
	ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ ΜΕ ΔΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ, ΜΕΤΑΒΑΝΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ, ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΑΓΓΕΥΣΙΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
1.	ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ & ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΦΘΔΙΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΠΟΛΥΦΩΛΟ ΡΤΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ. ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΜΙΑ ΟΡΟΦΗΣ ΘΑ ΦΕΡΟΥΝ PLENUM ΜΕ ΚΤΚΛΙΚΟ ΛΑΙΜΟ ΚΑΙ ΘΑ ΣΤΗΛΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΣΩ ΕΤΚΑΜΠΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΑΝ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ).
2.	ΟΛΟΙ ΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ (ΠΑΝΗ ΤΩΝ ΣΗΜΕΙΩΤΜΕΝΩΝ ΕΤΚΑΜΠΩΝ)ΘΑ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΣΤΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙ ΣΤΗΛΕΣΜΟΙ ΤΩΝ ΣΠΟΝΔΑΛΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΣΤΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Ο.Τ.Ε.Ε 2423/86.
3.	ΟΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΜΟΝΩΝΟΝΤΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΜΕ ΠΑΠΛΩΜΑ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ Η FRELEN ΠΑΧΟΥΣ ΣΤΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ. ΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΠΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΙ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ (ΔΩΜΑ) ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΦΥΛΛΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.
4.	ΟΙ ΕΤΚΑΜΠΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΩΣ ΕΞΗΣ: (4α) ΑΓΩΓΟΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ η ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΚΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΕΡΑ/ΑΕΡΑ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ (4β) ΛΟΙΠΟΙ ΑΓΩΓΟΙ : ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΣΠΙΡΑΛ ΕΠΕΝΔΕΑΣΤΜΕΝΟ ΜΕ PVC ΜΑΔΥΑΣ ΑΠΟ ΙΝΕΣ ΤΑΛΟΥ ΕΠΙΣΤΡΩΜΕΝΕΣ ΜΕ P.V.C ΜΟΝΩΣΗ ΤΑΛΟΒΑΜΒΑΚΑ 25mm ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΜΑΝΔΥΑΣ ΑΠΟ ΕΝΙΣΧΥΤΜΕΝΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΕΝΔ ΤΥΠΟΣ FLEX-THERM ΗΣ FLEXAIR Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ)
5.	ΟΙ ΣΤΗΛΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΜΕ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΘΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΕΤΚΑΜΠΩΝ ΣΤΗΛΕΣΜΩΝ. ΟΙ ΕΤΚΑΜΠΟΙ ΣΤΗΛΕΣΜΟΙ ΣΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΡΜΟΤΕΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΕ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΤΨΑΣΜΑ ΤΥΨΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ
6.	ΣΤΙΣ ΔΙΕΛΕΥΣΕΙΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟ ΕΝΑ ΣΕ ΑΛΛΟ ΠΥΡΩΔΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΠΥΡΟΦΡΑΓΗΣ (FIRE DAMPERS) ΕΤΥΚΤΟΤ ΣΤΗΛΕΣΜΟΥ ΜΕ ΕΠΙΒΑΙΒΕΩΣΗ ΚΛΕΙΣΙΜΑΤΟΣ (ΕΣΤΩ ΚΑΙ ΑΝ ΔΕΝ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ) ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΟΒΛΕΦΘΟΥΝ ΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΘΥΡΙΑΣ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ (ΒΛΕΠΕ ΣΧΕΔΙΑ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ).

	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη	
	Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης	
	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
ΜΕΛΕΤΗ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	
ΘΕΣΗ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙΑΝΑ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ Ν:38	
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ Γ1.1 ΚΑΤΟΨΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ / ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ Π-Γ1.1 Α
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021	ΚΑΙΜΑΚΑ 1:50
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΣΙΜΟΣ Β. ΣΙΜΟΣ μηχανολόγος μηχανικός ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 16 ΛΑΜΙΑ ΤΗΛ. 2231 0 66358 e-mail simos66358@gmail.com	ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΣΙΜΟΣ Β.Σ. ΣΙΜΟΣ ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡ. ΠΡΩΤ. 59968 ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 16 ΛΑΜΙΑ - ΤΗΛ: 2231 0 66358 ΑΦΜ 045435039 ΔΟΥ ΛΑΜΙΑΣ
Οι επιβλέποντες Χανιά.../...../2021	Θεώρηση Χανιά.../...../2021	
ΚΟΥΤΣΟΥΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Μηχανολόγος Μηχανικός	ΚΟΒΒΑΝΤΖΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΧΙΛΛΕΩΣ Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



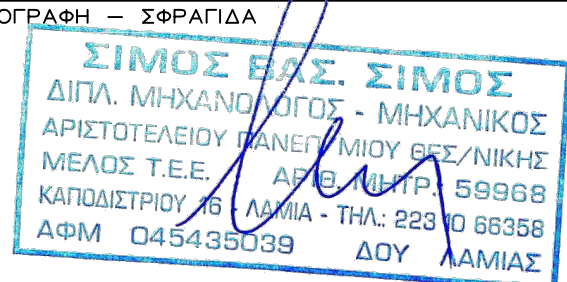
ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ 1. ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ & ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΦΘΑΣΙΑΖΜΕΝΑ ΜΕ ΠΕΡΑΤΟΛΟΓΟ ΤΡΟΜΕΤΡΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ. ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΜΙΑ ΟΡΟΦΗΣ ΘΑ ΦΕΡΟΥΝ PLENUM ΜΕ ΚΤΗΛΙΚΟ ΛΑΜΙΟ ΚΑΙ ΘΑ ΣΤΑΘΕΥΣΑΤΙ ΜΕ ΤΑ ΔΙΚΤΑ ΜΕΣΩ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΑΝ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΔΙΑΦΕΤΙΚΑ). 2. ΟΛΟΙ ΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ (ΠΛΗΝ ΤΩΝ ΣΗΜΕΙΩΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΚΤΩΝ) ΘΑ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΕΛΑΣΤΙΚΤΟ ΠΑΧΟΥΣ ΣΤΩΜΑΤΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙ ΣΤΩΜΑΤΩΣΟΙ ΤΩΝ ΣΠΟΝΔΑΚΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΣΤΩΜΑΤΑ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Ο.Γ.Ε.Ε 2423/86. 3. ΟΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΜΟΝΩΝΟΝΤΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΜΕ ΠΑΡΑΘΕΜΑ ΠΡΟΣΒΑΛΙΜΑΚΑ Η FRELEN ΠΑΧΟΥΣ ΣΤΩΜΑΤΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ. ΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΠΟΤ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΚΓΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΙ ΣΤΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ (ΔΩΜΑ) ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΤΡΙΠΛΟΠΙΣΤΕΣ ΕΠΙΚΑΤΥΧΤΗ ΦΥΛΛΩΤΟ ΛΟΛΙΜΙΝΙΟΤ. 4. ΟΙ ΕΚΠΟΡΙΣΤΕΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΙ ΣΤΙΣ ΕΞΗΣ: (4a) ΑΙΓΙΟΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ Ή ΚΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΚΑΙ ΕΝΑΝΤΙΑΚΗ ΑΕΡΑ/ΑΕΡΑ ΑΠΟ ΛΟΛΙΜΙΝΙΟ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ (4b) ΛΟΠΟΤΙ ΑΙΓΙΟΙ : ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΙΝΟ ΕΠΙΓΡΑ ΕΠΕΝΔΕΥΣΜΕΝΟ ΜΕ ΡΥΣ. ΜΑΛΤΑΣ ΑΠΟ ΝΙΣ ΤΑΥΤΩ ΕΠΙΣΤΡΕΜΕΝΟ ΜΕ ΡΥΣ. ΜΟΝΩΣΗ ΤΑΛΟΒΑΜΒΑΚΑ 25mm ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΑΛΤΑΣ ΑΠΟ ΕΝΙΣΤΗΜΕΝΟ ΦΥΛΛΩ ΛΟΛΙΜΙΝΙΟΤ (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ FLEX- THERM ΤΗΣ FLEXAIR Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ) 5. ΟΙ ΣΤΩΜΑΤΕΣ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΜΕ ΤΑ ΜΗΧΑΝΩΜΑΤΑ ΘΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΣΤΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΣΤΩΜΑΤΩΝ ΣΤΙΣ ΜΗΧΑΝΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΡΜΟΤΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝΤΙ ΣΤΙΣ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΤΡΑΞΙΜΑ ΤΥΧΙΝΗΣ ΑΝΤΙΧΗΣ. 6. ΣΤΙΣ ΔΙΕΔΕΙΞΕΙΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟ ΑΝΤΙ ΣΤΙΣ ΑΜΟΤ ΠΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ (FIRE DAMPERS) ΕΠΙΚΤΥΤΟ ΣΤΩΜΑΤΩΣΟΙ ΜΕ ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣ ΚΑΛΕΣΜΑΤΩΝ (ΕΣΤΩ ΚΑΙ ΑΝ ΔΕΝ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ) ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΟΣΒΑΛΕΘΟΥΝ ΟΙ ΑΝΤΙΠΟΤΕΧΝΣ ΘΥΡΑΣ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ΒΛΕΠΕΙ ΣΧΕΔΙΑ ΠΑΝΤΗΚΗΣ ΠΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ).

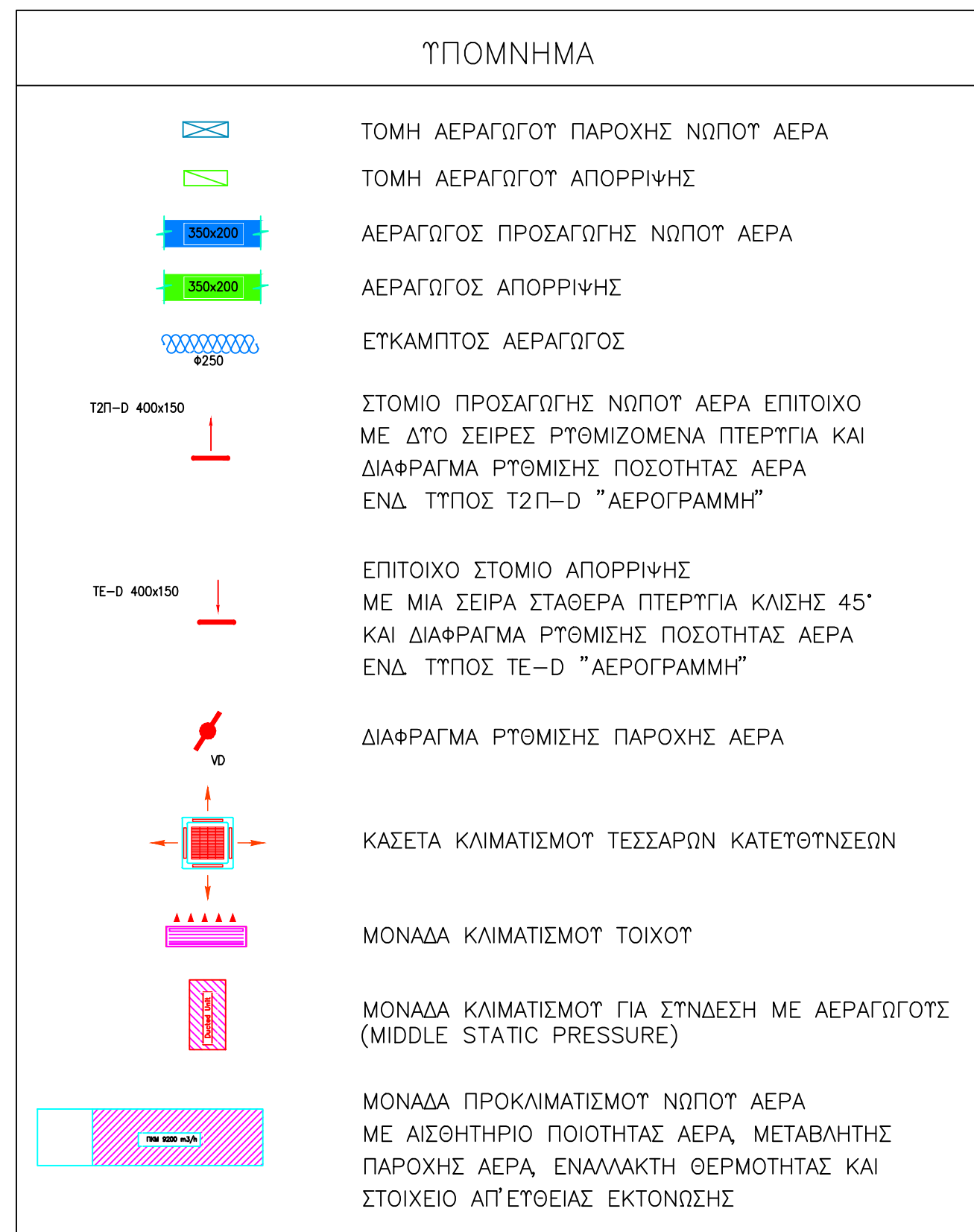
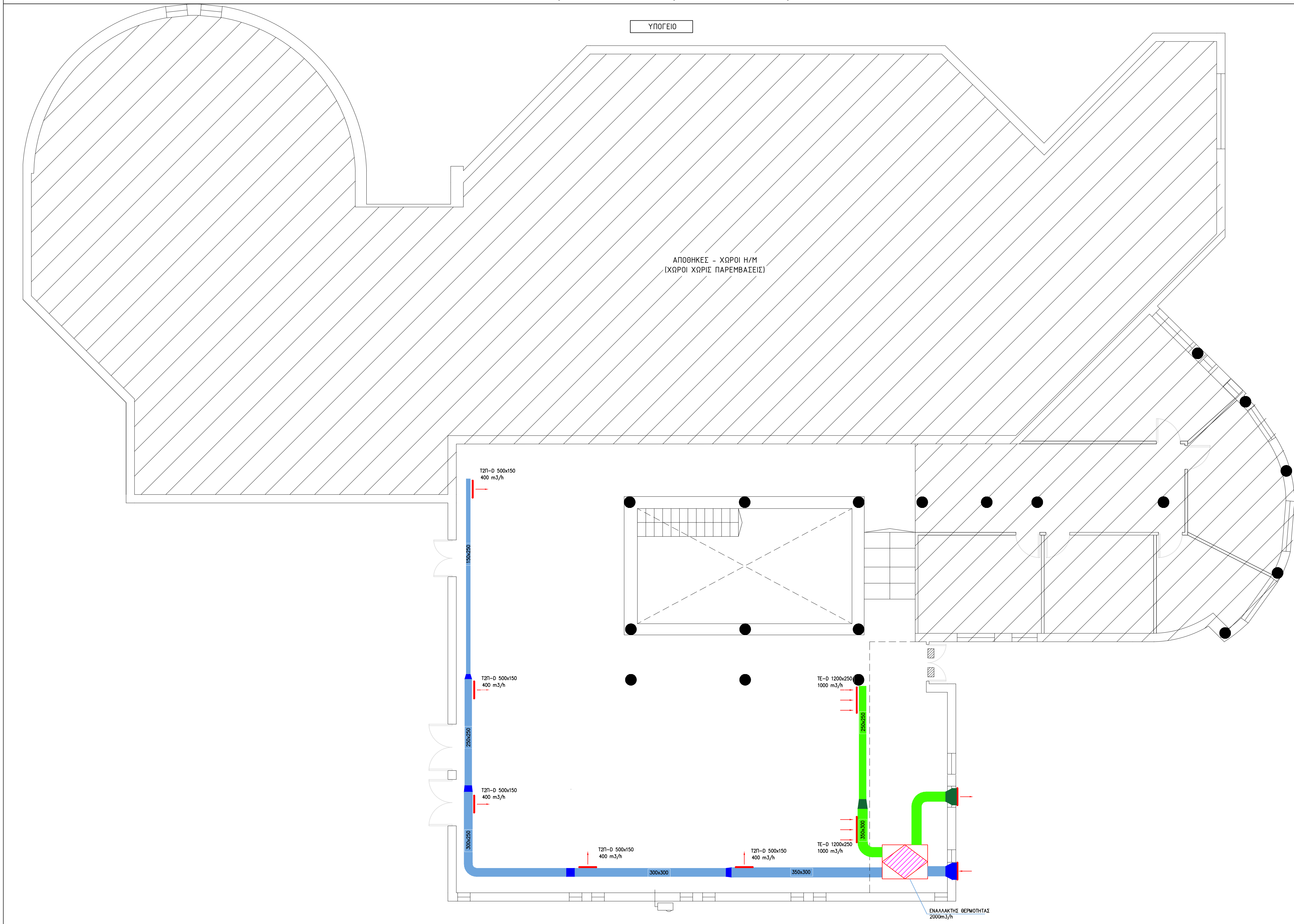
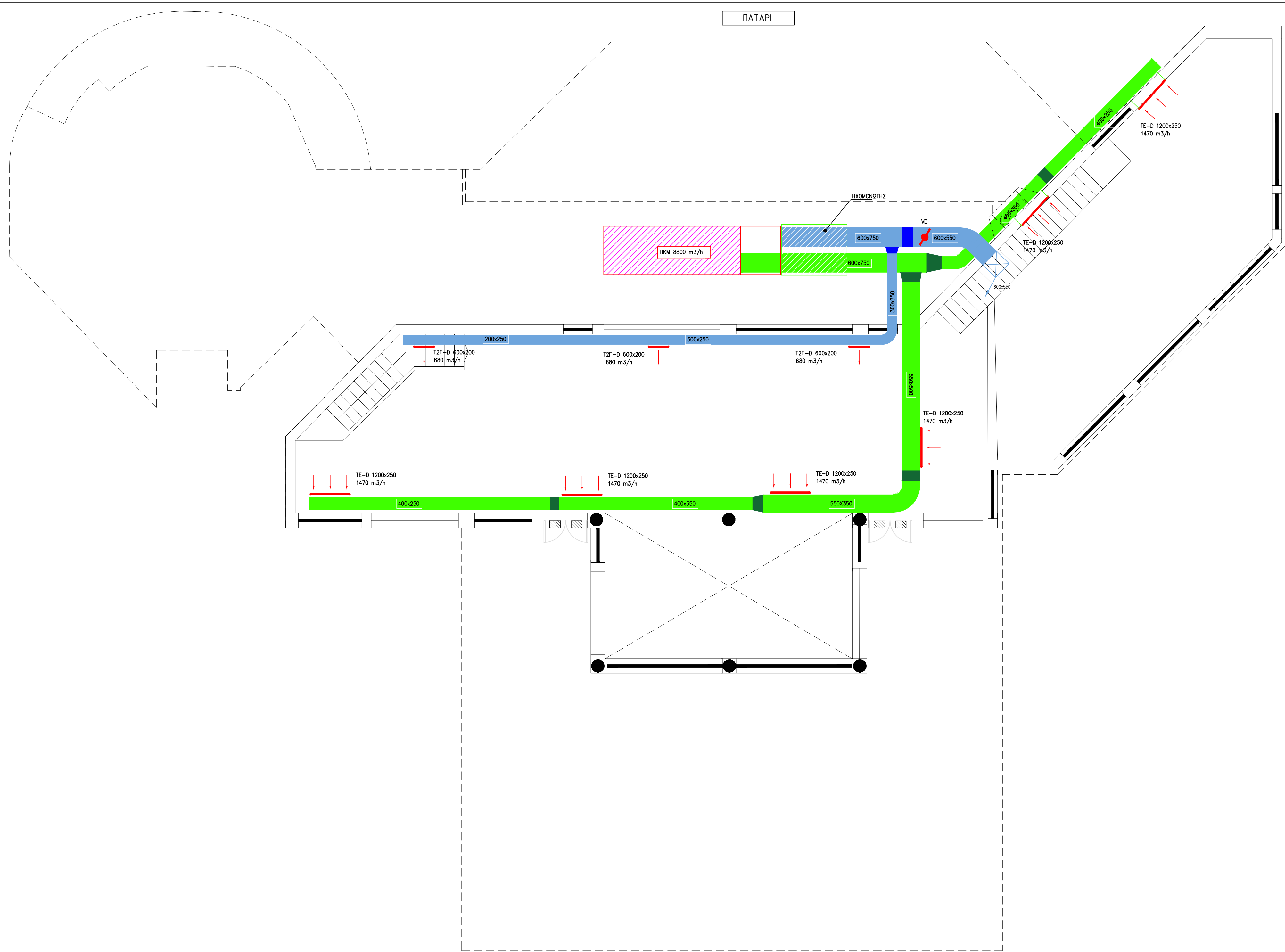
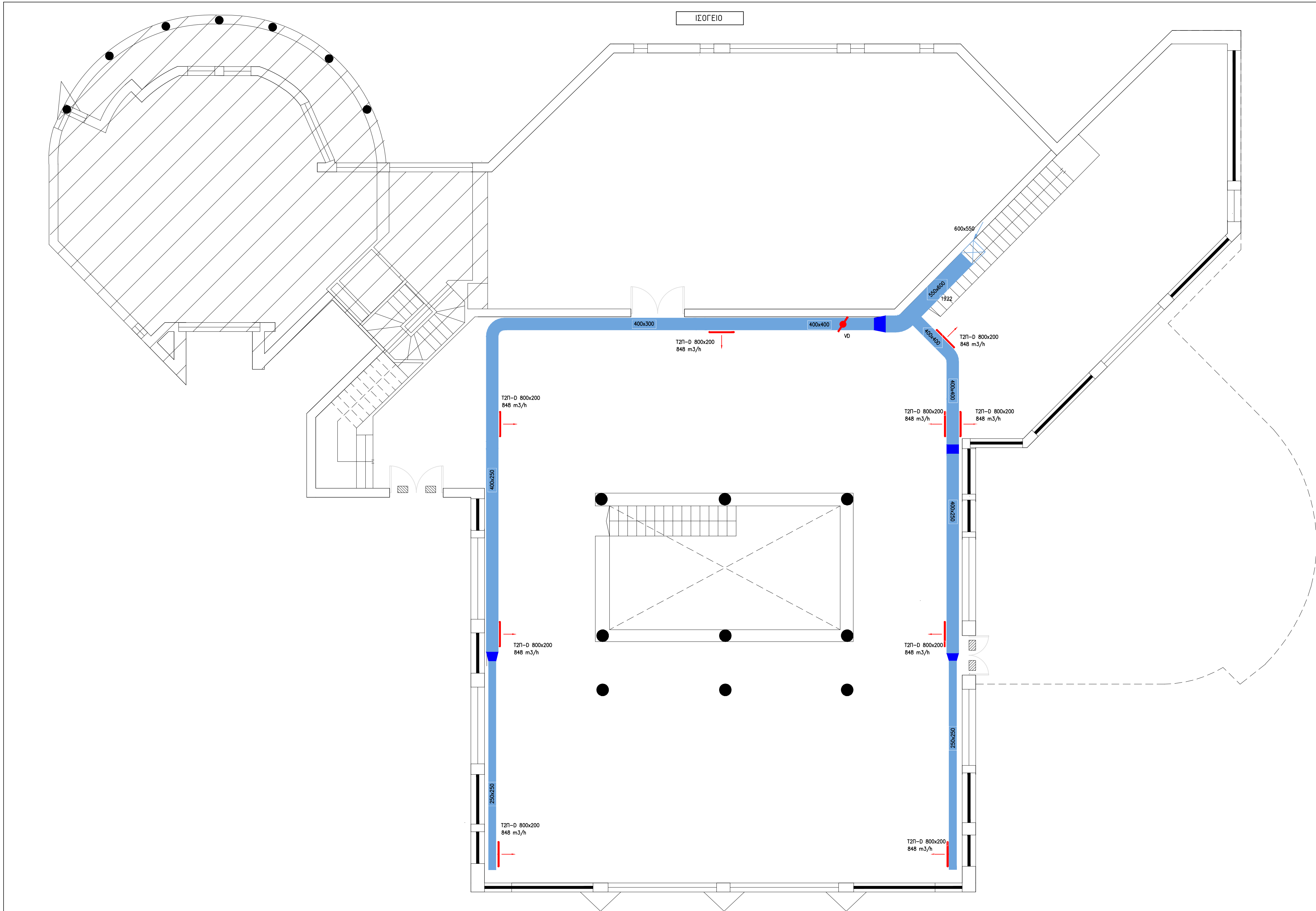
	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη	
Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης	
	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
ΜΕΛΕΤΗ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	
ΘΕΣΗ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙΑΝΑ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ Ν:38	
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ Γ1.3	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΚΑΤΟΨΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ / ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ		Π-Γ1.3 Α
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021		ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΣΙΜΟΣ Β. ΣΙΜΟΣ μηχανολόγος μηχανικός ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 16 ΛΑΜΙΑ ΤΗΛ.2231 0 66358 e-mail simos66358@gmail.com	ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ  ΣΙΜΟΣ Β.Σ. ΣΙΜΟΣ ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΧ. ΠΡΩΤ. 59968 ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 16 ΛΑΜΙΑ - ΤΗΛ. 2231 0 66358 ΑΦΜ 045435039 ΔΟΥ ΛΑΜΙΑΣ
Οι επιβλέποντες Χανιά.../...../2021 Θεωρών Χανιά.../...../2021		
ΚΟΥΤΣΟΥΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Μηχανολόγος Μηχανικός	ΚΟΒΒΑΝΤΖΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΧΙΛΑΕΩΣ Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

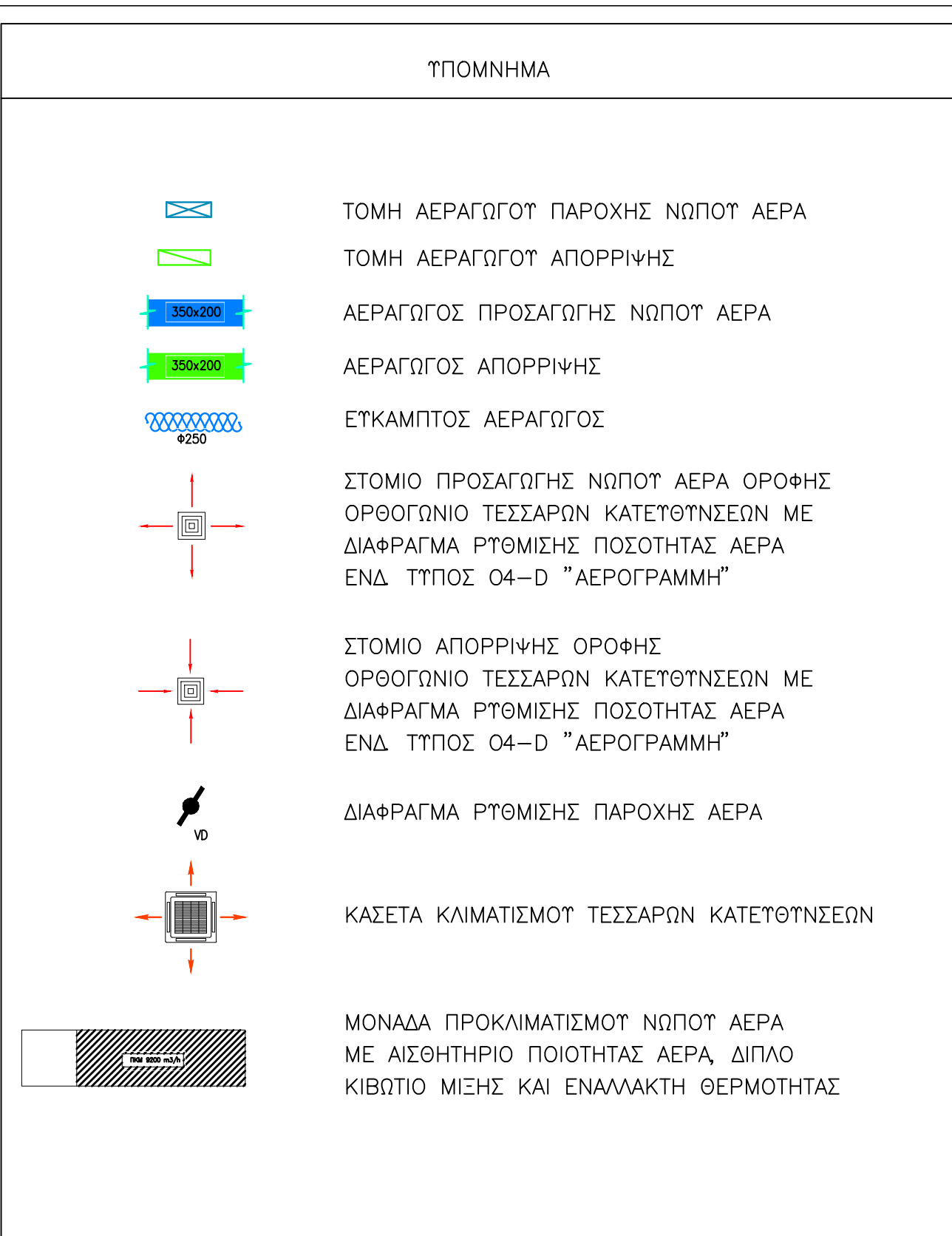
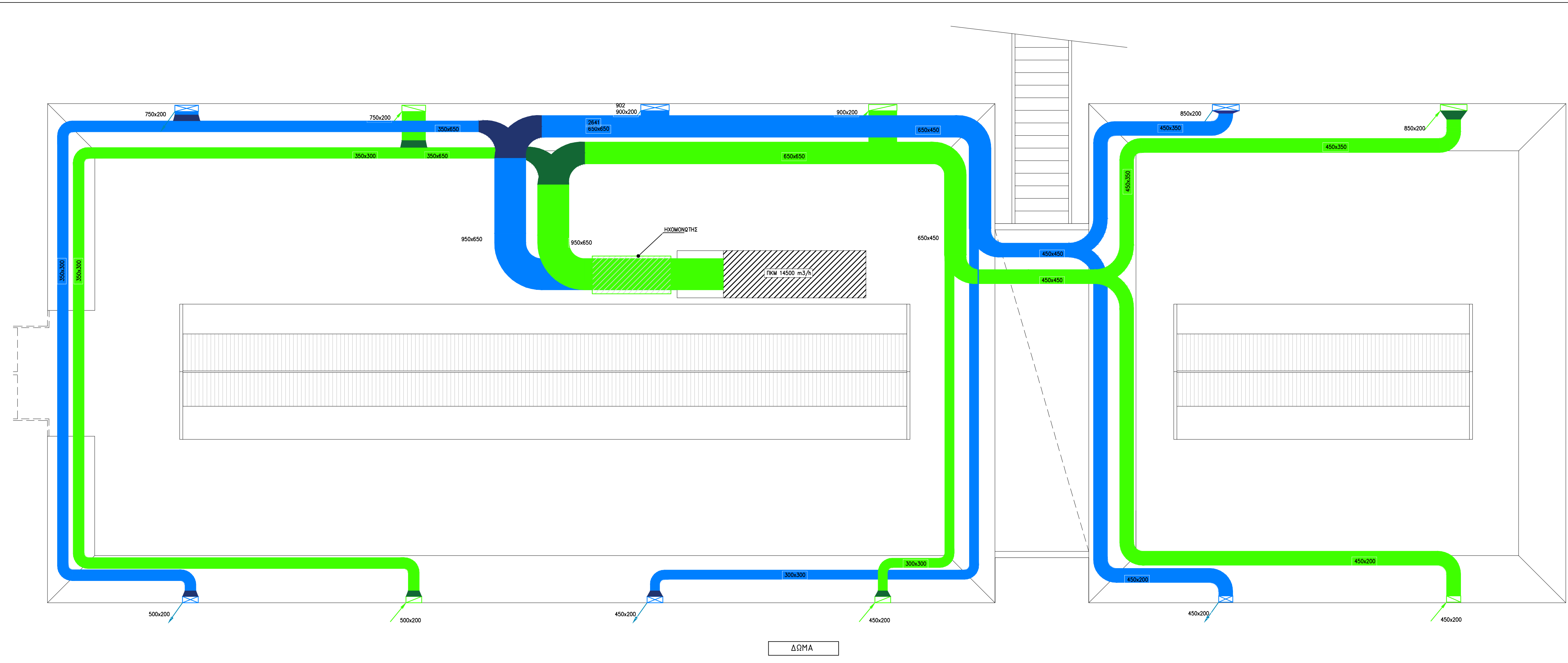
1. ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ & ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΦΟΔΙΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΠΟΛΥΘΕΤΟΝΟ ΤΡΟΜΒΩΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ, ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΜΙΑ ΟΡΟΦΗΣ ΘΑ ΦΕΡΟΥΝ PLENUM ΜΕ ΚΤΗΛΙΚΟ ΛΑΜΙΟ ΚΑΙ ΘΑ ΣΥΝΔΕΥΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΔΙΚΤΑ ΜΕΣΩ ΕΚΤΑΓΜΕΝΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΑΝ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΔΙΑΦΕΡΕΤΙΚΑ).
2. ΟΛΟΙ ΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ (ΠΛΗΝ ΤΩΝ ΣΗΜΕΙΩΣΜΕΝΩΝ ΕΚΤΑΓΜΕΝΩΝ) ΘΑ ΑΝΤΙΣΤΗΝΑΙ ΓΑΒΑΣΙΩΔΕΙΣ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ ΣΤΟΜΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΤΩΝ ΣΥΝΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΣΥΡΙΣΣΕΙΣ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΣΤΟΜΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Ο.Τ.Ε.Ε 2423/86.
3. ΟΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΜΟΝΩΝΟΝΤΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΜΕ ΠΑΠΑΡΩΜΑ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ Η FREEN ΠΛΑΤΟΥΣ ΣΤΟΜΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ. ΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΠΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΚΓΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΙ ΣΤΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΧΩΡΟ (ΔΩΜΑ) ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΣΒΕΤΗ ΕΠΙΚΑΤΗΓΗ ΦΥΛΑΟΤ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.
4. ΟΙ ΕΚΤΑΓΜΕΝΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΘΑ ΚΑΤΑΣΤΕΛΑΤΟΥΝ ΟΣ ΕΞΗΣ:
 - (4a) ΑΓΩΓΟΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ, η ΚΑΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΕΡΑ/ΑΕΡΑ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ
 - (4b) ΑΛΩΓΟΙ ΑΓΩΓΟΙ : ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΙΝΟΥ ΣΤΡΑΠΗ ΕΚΤΕΛΕΣΤΕΜΕΝΟ ΜΕ Ρ.V.C. ΜΑΖΑΣ ΑΠΟ ΠΛΕΤ ΤΕΡΕΦΡΕΜΕΝΟ ΜΕ Ρ.V.C. ΜΟΝΩΣΗ ΤΑΧΥΒΑΜΒΑΚΑ 25mm ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΣ ΜΑΖΑΣ ΑΠΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΝ ΦΥΛΑΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΕΝΑ ΤΥΠΟΣ FLEX- THERM Η FLEXAIR Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ)
5. ΟΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΜΕ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΘΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΕΚΤΑΓΜΕΝΩΝ ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ, ΟΙ ΕΚΤΑΓΜΕΝΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΣΤΙΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΡΜΟΤΕΣ ΔΙΑΤΟΧΕΣ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝΤΟ ΣΤΙΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΗΜΕΝΟ ΤΡΑΧΥΣ ΤΥΠΗΣ ΑΝΤΟΧΕΣ.
6. ΣΤΙΣ ΔΙΑΣΤΕΥΣΕΙΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟ ΕΝΑ ΣΤΙΣ ΑΛΛΟ ΠΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΠΥΡΡΑΦΕΙΑΣ (FIRE DAMPERS) ΕΠΙΤΥΚΤΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΜΕ ΕΠΙΒΕΒΛΩΣΗ ΚΑΣΙΟΤΕΣ (ΣΤΙΣ ΚΑΙ ΑΝ ΔΕΝ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ) ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΟΒΛΕΠΟΝΤΟ ΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΣΤΡΑΪΣ ΕΠΕΚΕΧΕΣ (ΒΛΕΠΕ ΣΧΕΔΙΑ ΠΛΗΘΗΚΗΣ ΠΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ).

 Ευρωπαϊκή Ένωση Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Υποδομή Μεταφορών Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη	 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 2014-2020
	Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
ΜΕΛΕΤΗ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	
ΘΕΣΗ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙΑΝΑ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ Ν:38	
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ Ε1 ΚΑΤΟΦΕΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ Π-Ε.1 Α
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:75	
ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ HEAT-ION - ΕΠΙΜΕΤΡΕΙΣ - ΠΕΡΙΣΤΟΙΧΙΣΜΟΝ ΣΙΜΟΣ Β. ΣΙΜΟΣ/ηλεκτρολόγος μηχανικός ΚΑΠΕΛΛΟΥ 16 ΑΡΜΑ ΤΗΛ: 2221 0 6026 e-mail: simosb3@gmail.com	ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΣ  ΣΙΜΟΣ Β.Σ. ΣΙΜΟΣ ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ/ΜΗΧ. ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΧ. ΜΗΧ. 69956 ΚΑΠΕΛΛΟΥ 16 ΑΡΜΑ - ΤΗΛ: 2221 0 60356 ΑΦΜ 045695939 ΔΟΥ ΑΛΜΑΔΑΣ	
Οι επιβλέποντες Χανιά...../...../2021 Θεωρούν Χανιά...../...../2021 ΚΟΥΤΣΟΥΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Μηχανολόγος Μηχανικός ΚΟΒΒΑΝΤΗΣ ΚΩΝ/ΝΙΟΣ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΧΙΛΕΩΣ Αρχιτέκτονας Τοπογράφος Μηχανικός		

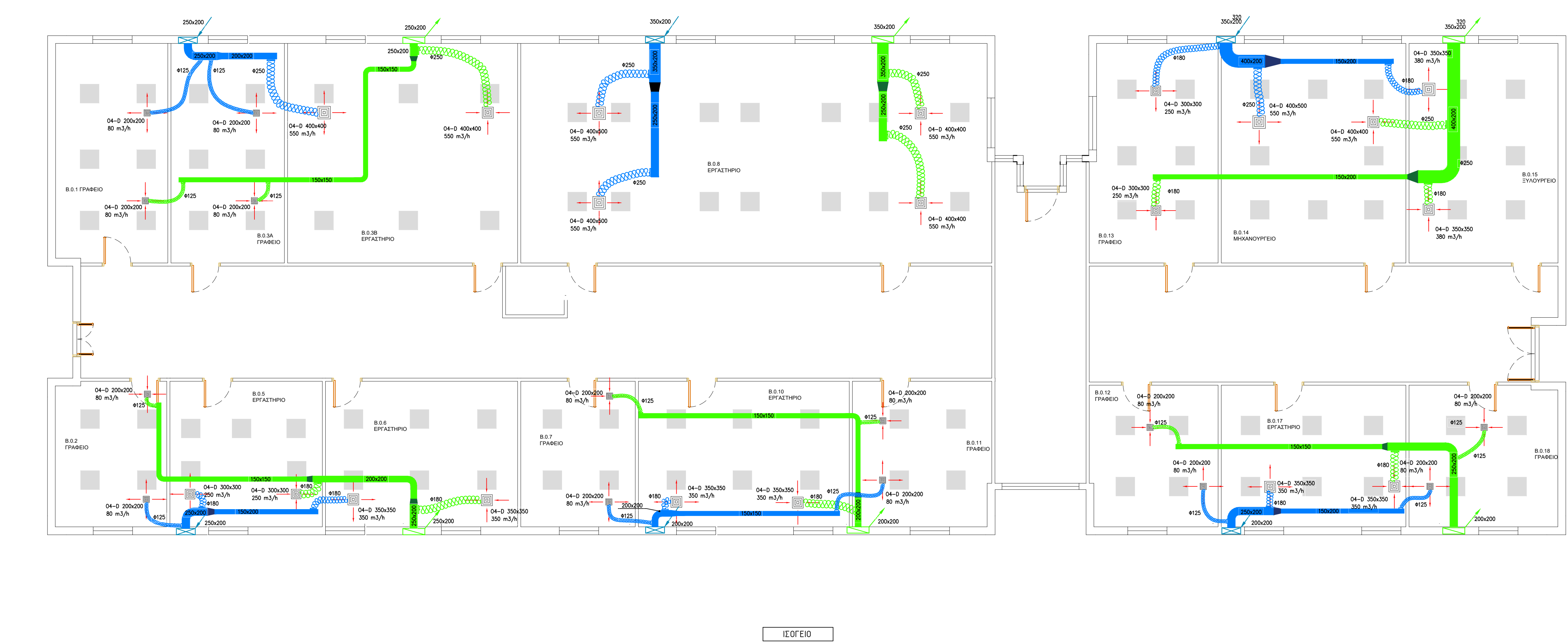
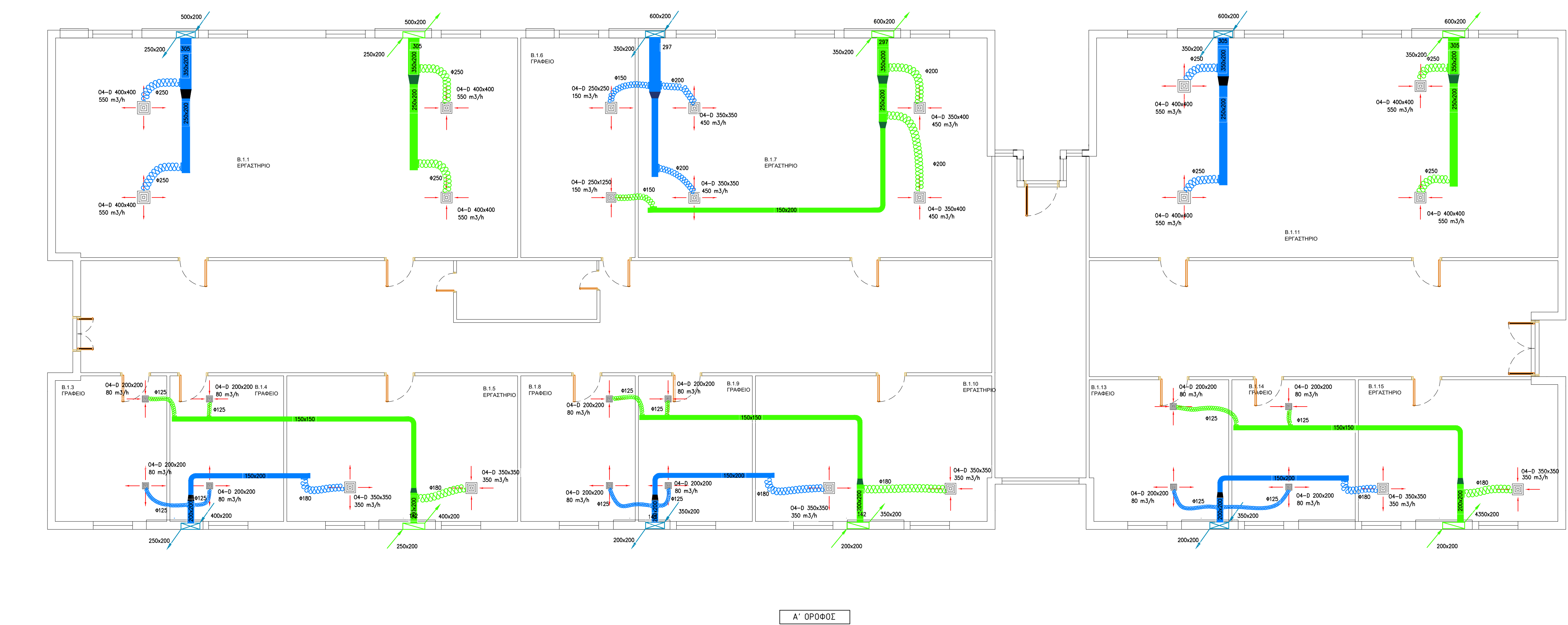
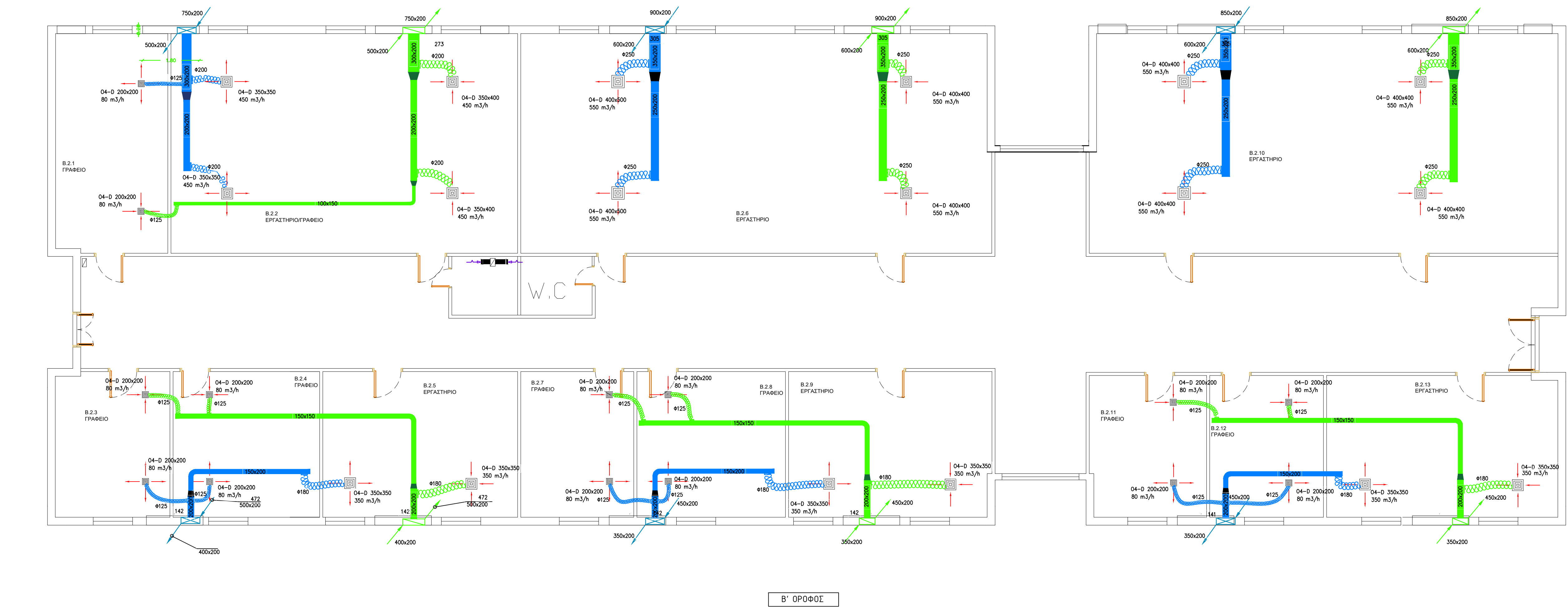


- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
- ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ & ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΦΘΑΣΙΜΑ ΜΕ ΠΟΛΥΤΗΛΟ ΡΤΩΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ. ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΜΙΑ ΟΡΟΦΗΣ ΘΑ ΦΕΡΟΥΝ PLENUM ΜΕ ΚΥΚΛΙΚΟ ΛΟΓΟ ΚΑΙ ΘΑ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΔΙΚΤΑ ΜΕΣΩ ΕΤΚΑΜΠΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΑΝ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ).
 - ΟΛΟΙ ΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ (ΠΗΝΗ ΤΩΝ ΣΗΜΕΙΩΜΕΝΩΝ ΕΤΚΑΜΠΩΝ) ΘΑ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΣΤΗΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙ ΣΤΗΝΔΞΜΟΙ ΤΩΝ ΣΠΟΝΔΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΣΤΗΡΕΙΣ ΘΑ ΠΙΝΟΥΝ ΣΤΗΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Ο.Τ.Ε.Ε 2423/86.
 - ΟΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΜΟΝΩΝΟΝΤΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΜΕ ΠΑΛΙΟΜΑ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ Ή FRELEN ΠΑΧΟΥΣ ΣΤΗΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ. ΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΠΟΤ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΤΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΙ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ (ΔΩΜΑ) ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΕΠΙΚΛΗΤΗ ΦΥΛΑΚΤΗ ΑΣΦΙΜΝΙΟΥ.
 - ΟΙ ΕΤΚΑΜΠΤΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΩΣ ΕΞΗΣ:
(4α) ΑΓΩΓΟΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ η ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΚΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΕΡΑ/ΑΕΡΑ ΑΠΟ ΑΠΟΤΙΜΩ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ
(4β) ΛΟΙΠΟΙ ΑΓΩΓΟΙ : ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟ ΣΠΙΡΑΛ ΕΠΕΝΔΕΥΜΕΝΟ ΜΕ Ρ.V.C. ΜΑΖΙΤΑΣ ΑΠΟ ΙΝΕΣ ΤΑΥΤ ΕΠΙΣΤΡΩΜΕΝΕΣ ΜΕ Ρ.V.C. ΜΟΝΩΣΗ ΤΑΙΩΣΑΜΕΝΑ ΣΩΜΗΤ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΣ ΜΑΝΤΑΣ ΑΠΟ ΕΝΕΣΤΗΜΕΝΟ ΦΥΛΟ ΑΣΦΙΜΝΙΟΥ (ΕΝΔ ΤΤΠΟΣ FLEX-THERM THE FLEXAIR Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ)
 - ΟΙ ΣΤΗΝΔΞΕΙΣ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΜΕ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΘΑ ΠΙΝΟΥΝ ΜΕΣΩ ΕΤΚΑΜΠΤΩΝ ΣΤΗΝΔΞΜΩΝ. ΟΙ ΕΤΚΑΜΠΤΟΙ ΣΤΗΝΔΞΜΟΙ ΣΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΡΜΟΤΕΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΤΡΑΞΜΑ ΤΥΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ
 - ΣΤΙΣ ΔΙΕΛΕΥΣΕΙΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟ ΕΝΑ ΣΕ ΑΛΙΟ ΠΡΩΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΠΥΡΡΟΦΑΤΗΣ (FIRE DAMPERS) ΕΠΙΤΚΤΟΥ ΣΤΗΝΔΞΜΟΥ ΜΕ ΕΠΙΒΑΘΕΙΕΝ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ (ΕΣΤΟ ΚΑΙ ΑΝ ΔΕΝ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ) ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΟΒΛΕΦΟΥΝ ΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΘΥΡΛΕΞ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ΒΛΕΠΕ ΣΧΕΔΙΑ ΠΛΗΘΙΚΗΣ ΠΡΟΠΟΡΤΑΣΙΑΣ).

	Επιχειρησιακό Πρόγραμμα: Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη	
	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
ΜΕΛΕΤΗ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	
ΘΕΣΗ	ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΑΚΡΟΤΗΡΙ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙΑΝΑ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ Ν.38	
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΚΤΙΡΙΟ Β.2 ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ Π-Β.2 Α
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:	ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021	ΚΑΛΩΣΙΑ 1:75
	ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΣΕΩΝ - ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΩΝ ΣΙΜΟΣ Β. ΣΙΜΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ & ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ & ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ & ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ & ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	ΣΙΜΟΣ Β. ΣΙΜΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ & ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ & ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ & ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ & ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ
Οι επιβλέποντες Χανιά.../...../2021	Βεβαίωση Χανιά.../...../2021	
ΚΟΥΤΣΟΥΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Μηχανολόγος Μηχανικός	ΚΟΒΒΑΝΤΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΛΙΑΛΩΣ Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
- ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΜΙΑ ΠΡΟΣΩΠΗΣ & ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΦΘΑΔΕΣΜΕΝΑ ΜΕ ΠΟΛΥΤΗΛΩΟ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΑΓΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ. ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΜΙΑ ΟΡΟΦΗΣ ΘΑ ΦΕΡΟΥΝ PLENUM ΜΕ ΚΤΛΙΚΟ ΛΑΜΟ ΚΑΙ ΘΑ ΣΤΑΘΕΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΔΙΚΤΑ ΜΕΣΩ ΕΤΚΑΜΠΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΑΝ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ).
 - ΟΛΟΙ ΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ (ΓΛΗΝ ΤΩΝ ΣΗΜΕΙΩΜΕΝΩΝ ΕΤΚΑΜΠΤΩΝ) ΘΑ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΣΤΗΘΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙ ΣΤΗΘΑΣΜΟΙ ΤΩΝ ΣΠΟΝΔΥΛΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΣΤΗΡΕΙΣ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΣΤΗΘΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Ο.Τ.Ε.Ε 2423/86.
 - ΟΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΜΟΝΩΝΟΝΤΑΙ ΕΣΤΕΡΙΚΑ ΜΕ ΠΑΠΛΩΜΑ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ Η FRELEN ΠΑΧΟΥΣ ΣΤΗΘΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΠΟΤ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΙ ΣΕ ΕΣΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ (ΔΩΜΑ) ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΕΠΙΚΛΗΤΗΡΗ ΦΙΛΙΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.
 - ΟΙ ΕΤΚΑΜΠΤΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΘΑ ΚΑΤΑΚΕΤΑΣΤΟΥΝ ΩΣ ΕΞΗΣ:
(4α) ΛΟΓΟΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ Η ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΚΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΕΡΑ/ΑΕΡΑ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ (4b) ΛΟΙΠΟΙ ΛΟΓΟΙ : ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΙΝΟ ΣΠΙΡΑΛ ΕΠΙΕΞΑΝΤΗΜΕΝΟ ΜΕ Ρ.V.C ΜΟΝΩΣΗ ΤΑΧΩΒΑΜΒΑΚΑ 25mm ΕΣΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΝΤΑΣ ΑΠΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΕΝΔ ΤΥΠΟΣ FLEX-THERM THE FLEXAIR Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ)
 - ΟΙ ΣΤΗΘΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΜΕ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΘΑ ΓΙΝΟΥΝ ΜΕΣΩ ΕΤΚΑΜΠΤΩΝ ΣΤΗΘΑΣΜΩΝ ΟΙ ΕΤΚΑΜΠΤΟΙ ΣΤΗΘΑΣΜΟΙ ΣΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΡΜΟΤΕΣ ΑΝΤΙΟΧΗΣ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΕ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΤΡΑΧΥΣ ΤΥΠΗΣ ΑΝΤΙΟΧΗΣ
 - ΣΤΙΣ ΔΙΕΛΕΥΣΕΙΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟ ΕΝΑ ΣΕ ΑΛΙΟ ΠΤΩΘΗΜΕΡΙΣΜΑ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΔΙΑΦΑΓΜΑΤΑ ΠΤΩΘΗΡΑΓΗΣ (PIRE DAMPERS) ΕΤΤΚΤΙΟΥ ΣΤΗΘΑΣΜΟΥ ΜΕ ΕΠΙΒΑΘΕΥΣΗ ΚΛΕΙΣΜΑΤΟΣ (ΕΣΤΟ ΚΑΙ ΑΝ ΔΕΝ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ) ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΟΒΛΕΘΟΥΝ ΟΙ ΑΝΤΙΟΧΕΣ ΟΡΟΦΗΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ (ΒΛΕΠΕ ΣΧΕΔΙΑ ΠΛΗΘΗΚΗΣ ΠΤΩΘΗΡΑΓΗΣ).





Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αειφορία



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΣΗ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΥ ΑΚΡΟΤΗΡΙΟ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙΑΝΑ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ Ν.38

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΤΙΡΙΟ Μ.1

ΚΑΤΟΥΦΕΙΣ

ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ

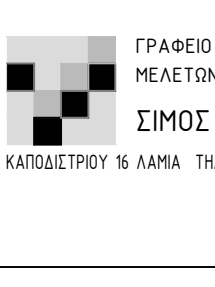
ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ

Π-Μ.1 Α

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021

ΚΑΙΜΑΚΑ

1:75



ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΚΑΙΝΩΤΕΣΤΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΝ - ΕΠΙΒΑΛΕΥΣΗ - ΠΕΡΙΣΤΕΥΣΗ
ΣΙΜΟΣ Β. ΣΠΩΣ/μεταλλικές μηχανικές
ΚΑΙΝΩΤΕΣΤΩΝ Δ. ΛΑΜΠΡΑ - ΤΗΛ: 28210 81559
e-mail: ssp@polytechnic.gr

ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΣΙΜΟΣ Β. ΣΠΩΣ

ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

ΜΕΛΕΣΤΕ Ε.Ε.

ΚΑΙΝΩΤΕΣΤΩΝ Δ. ΛΑΜΠΡΑ - ΤΗΛ: 28210 81559
e-mail: ssp@polytechnic.gr

Οι επιβλέποντες

Χανιά,...../2021

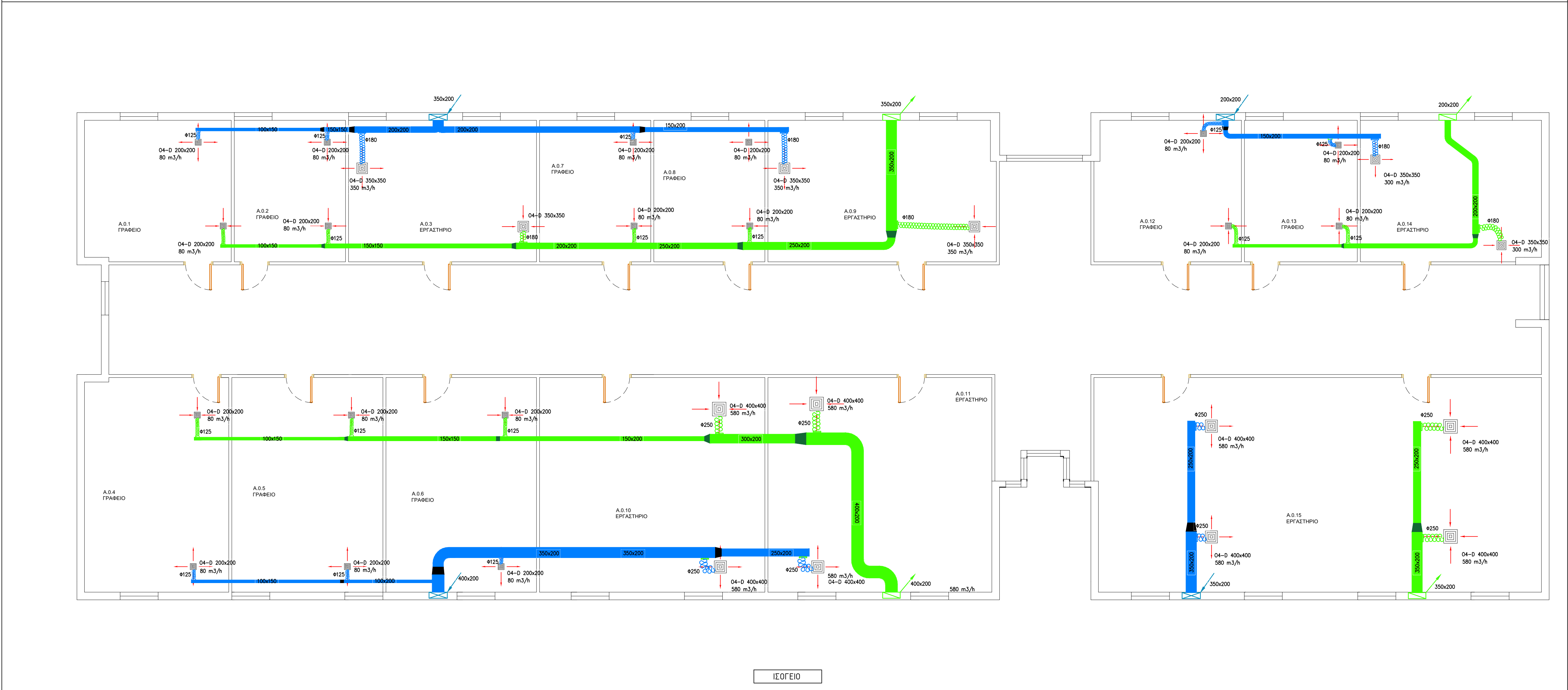
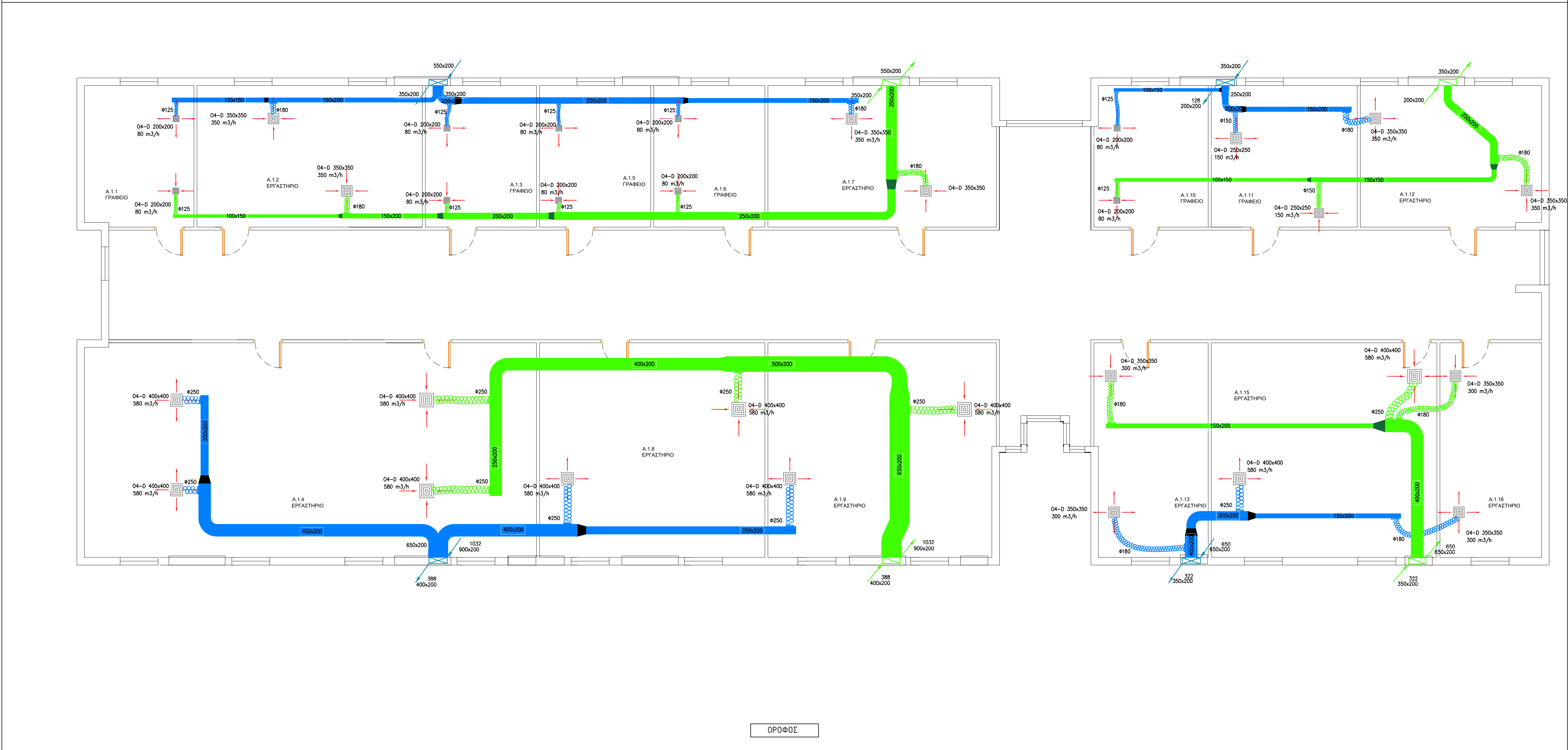
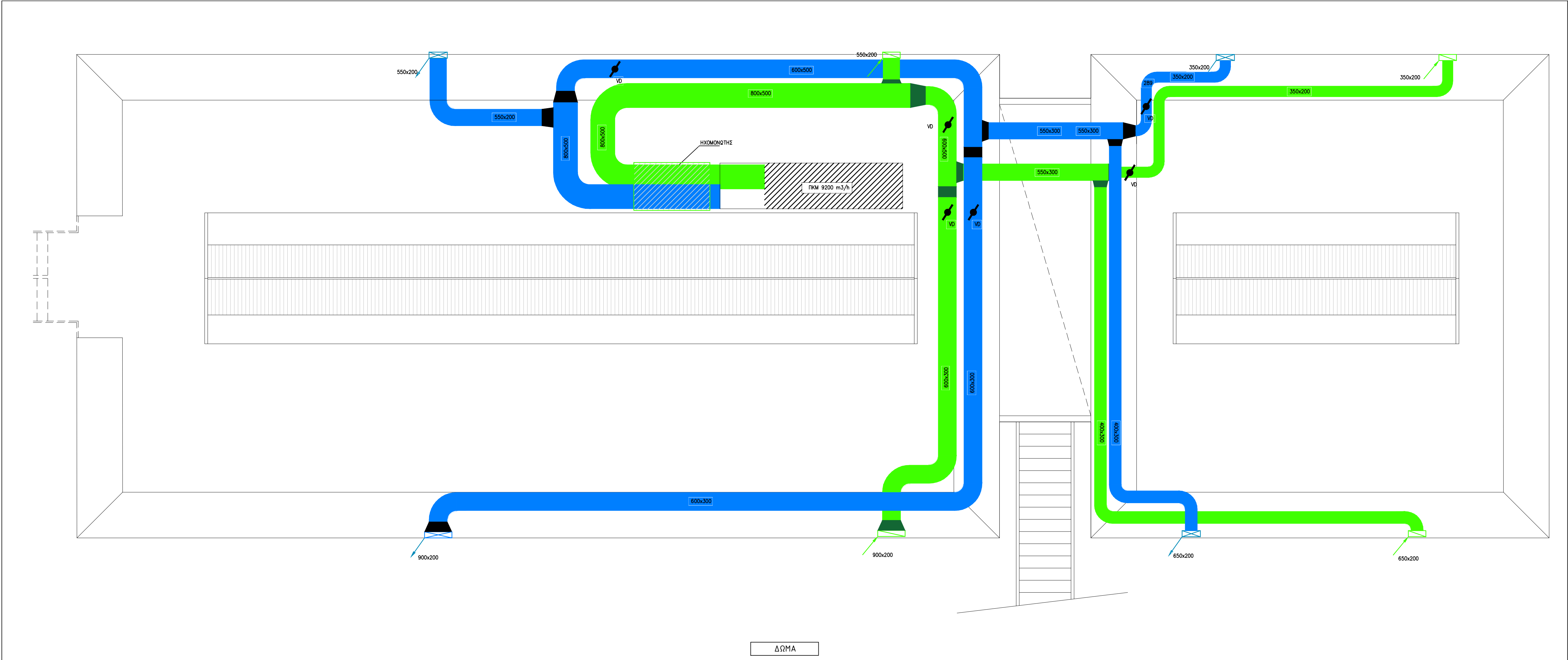
Θεώρηση

Χανιά,...../2021

ΚΟΥΤΣΟΥΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΚΟΒΒΑΝΤΖΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΧΙΛΛΕΩΣ
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός



ΤΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΤΟΜΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ ΝΟΠΟΥ ΑΕΡΑ

ΤΟΜΗ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΝΟΠΟΥ ΑΕΡΑ

ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

ΕΤΚΑΠΤΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΣ

ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΝΟΠΟΥ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ
ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΤΕΤΟΤΝΣΕΩΝ ΜΕ
ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ
ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ 04-D "ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ"

ΣΤΟΜΙΟ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΟΡΟΦΗΣ
ΟΡΘΟΓΩΝΙΟ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΤΕΤΟΤΝΣΕΩΝ ΜΕ
ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ
ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ 04-D "ΑΕΡΟΓΡΑΜΜΗ"

ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ

ΚΑΞΕΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΤΕΤΟΤΝΣΕΩΝ

ΜΟΝΑΔΑ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΝΟΠΟΥ ΑΕΡΑ
ΜΕ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ, ΔΙΠΛΟ
ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΙΞΗΣ ΚΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

- ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1. ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΜΙΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ & ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΦΩΔΙΑΣΜΕΝΑ ΜΕ ΠΟΛΥΦΩΛΟ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ. ΟΛΑ ΤΑ ΣΤΟΜΙΑ ΟΡΟΦΗΣ ΘΑ ΦΕΡΟΥΝ PLENUM ΜΕ ΚΥΚΛΙΚΟ ΛΑΙΜΟ ΚΑΙ ΘΑ ΣΤΗΛΑΙΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΕΣΩ ΕΤΚΑΠΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ (ΕΚΤΟΣ ΑΝ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ).

2. ΟΛΟΙ ΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ (ΠΑΛΗΝ ΤΩΝ ΣΗΜΕΙΩΜΕΝΩΝ ΕΤΚΑΠΤΩΝ)ΘΑ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ ΕΛΑΧΙΣΤΟΥ ΠΑΧΟΥΣ ΣΤΗΘΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙ ΣΤΗΛΑΞΕΙΣ ΤΩΝ ΣΤΗΛΩΔΕΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΘΑ ΠΙΝΟΥΝ ΣΤΗΘΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ Τ.Ο.Τ.Ε.Ε 2423/86.

3. ΟΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΜΟΝΩΝΤΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΜΕ ΠΑΡΟΛΟΜΑ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ Η FRELEN ΠΑΧΟΥΣ ΣΤΗΘΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ. ΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΠΟΥ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΙ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΧΩΡΟ (ΔΩΜΑ) ΘΑ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΣΕΒΗ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΦΥΛΛΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.

4. ΟΙ ΕΤΚΑΠΤΟΙ ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΩΣ ΕΞΗΣ:
(4α) ΑΓΩΓΟΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ η ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΧΩΡΙΣ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΚΑΙ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΕΡΑ/ΑΕΡΑ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ
(4b) ΧΩΡΙΟΙ ΑΓΩΓΟΙ : ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΙΝΟ ΣΠΙΡΑ ΕΠΕΞΕΔΕΣΜΕΝΟ ΜΕ ΡΥΣ. ΜΑΖΑΣ ΑΠΟ ΙΝΕΣ ΠΛΑΣΤ. ΕΠΙΣΤΡΩΜΕΝΕΣ ΜΕ Ρ.Υ.Ο ΜΟΝΩΣΗ ΤΑΛΟΒΑΜΒΑΚΑ 25mm ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΜΑΖΑΣ ΑΠΟ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ FLEX- THERM ΗΣ FLEXAIR Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟΣ)

5. ΟΙ ΣΤΗΛΑΞΕΙΣ ΤΩΝ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΜΕ ΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΘΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕΣΩ ΕΤΚΑΠΤΩΝ ΣΤΗΛΑΞΕΩΝ. ΟΙ ΕΤΚΑΠΤΟΙ ΣΤΗΛΑΞΕΩΝ ΣΕ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΑΡΜΟΤΕΣ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΘΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΕ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΤΦΑΣΜΑ ΤΥΨΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ

6. ΣΤΙΣ ΔΙΕΛΕΓΕΣΕΙΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟ ΕΝΑ ΣΕ ΑΛΟ ΠΤΩΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ ΘΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΟΥΝ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑΤΑ ΠΥΡΡΟΦΑΓΗΣ (FIRE DAMPERS) ΕΤΤΗΚΤΟΥ ΣΤΗΛΑΞΜΟΥ ΜΕ ΕΠΙΒΑΒΕΙΩΣΗ ΚΛΕΙΣΜΑΤΟΣ (ΕΙΣΤΩ ΚΑΙ ΑΝ ΔΕΝ ΣΗΜΕΙΩΝΕΤΑΙ) ΚΑΙ ΘΑ ΠΡΟΒΛΕΦΘΟΥΝ ΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΟΤΡΙΔΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ (ΒΛΕΠΕ ΣΧΕΔΙΑ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ).

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΣΗ

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΑΚΡΩΤΗΡΙ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ
ΚΟΥΝΟΥΠΙΔΙΑΝΑ, ΕΠΑΡΧΙΑΚΗ ΟΔΟΣ Ν.38

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

ΚΤΙΡΙΟ Μ.2
ΚΑΤΟΦΕΙΣ
ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ / ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
Π-Μ.2Α

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021

ΚΑΙΜΑΚΑ
1:75

ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΛΟΓΩΝ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ - ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ - ΠΕΡΙΣΤΟΙΧΙΣΜΟΣ
ΣΙΜΟΣ Β. ΣΙΜΟΣ/ηλεκτρολόγος μηχανικός
ΚΑΤΕΥΣΤΗΤ 9 ΑΔΜΑ ΤΗΛ.221 6 6239 e-mail: vassilios@si.moi.edu.gr

Οι επιδελόντες
Χανιά.../...../2021

Θεώρηση
Χανιά.../...../2021

ΚΟΥΤΣΟΥΝΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΚΟΒΒΑΝΤΖΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΧΙΛΛΕΩΣ
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός