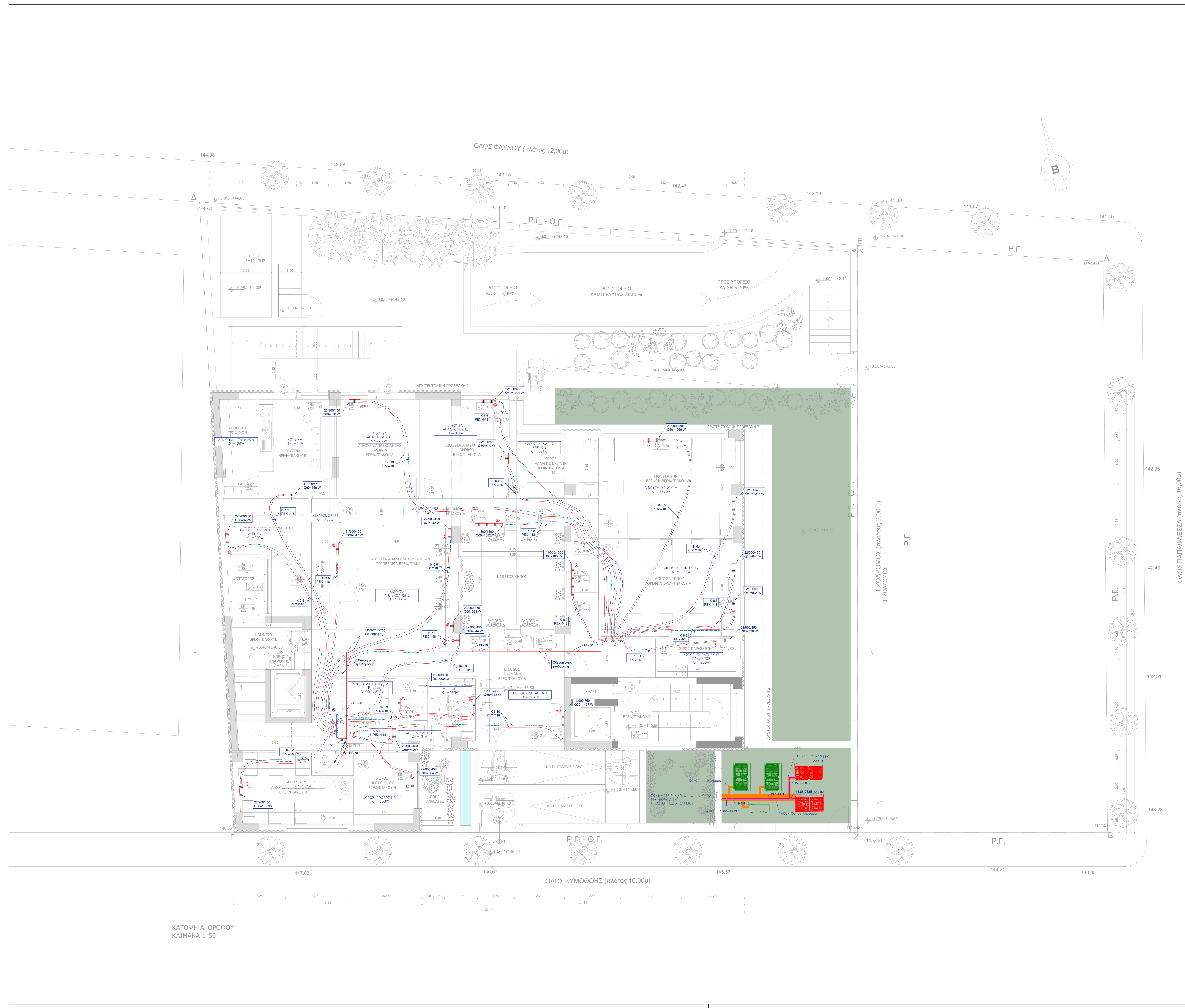




ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΔΙΚΤΥΟ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΫΛΕΙΝΟ ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ FASER ΠΡΑΣΙΝΟ PN20
- ΔΙΚΤΥΟ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΠΟΛΥΠΡΟΫΛΕΙΝΟ ΕΝΔ. ΤΥΠΟΥ FASER ΠΡΑΣΙΝΟ PN20
- ΔΙΚΤΥΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ-ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΙΟΥ ΑΠΟ ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑ ΜΟΝΩΜΕΝΟ ΜΕ ΑΡΜΑΦΛΕΧ (ΥΓΗ-ΑΕΡΙΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ)
- JOINT (ΔΙΑΚΛΑΔΩΤΗΡΑΣ)
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΡΟΗΣ
- ΚΡΟΥΝΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ
- ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ
- ΤΡΙΩΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΒΑΝΝΑ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟ
- ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ
- ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
- ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΜΕ ΚΡΟΥΝΟ
- ΒΑΝΑ C/M
- ΕΣΙΑΕΡΙΣΤΙΚΑ ΓΡΑΜΜΗΣ
- ΑΝΤΛΙΑ Η ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ
- ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΗΤΗΣ
- ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΜΕΡΟΥ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 40mm
- ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΑΝΣΗΣ
- INDOOR UNIT ΥΠΗΛΘΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ (HYDRO KIT)
- ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ
- ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΗ
- ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΠΑΝΕΛ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
- ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ VRF

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΜΟΝΩΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Πάχος θερμωμόνωσης με ισοδύναμο $\lambda = 0,040 (W/mK)$ στους 20 °C
Με διέλευση σε εσωτερικούς χώρους Με διέλευση σε εξωτερικούς χώρους

Διάμετρος σωλήνα	Πάχος μόνωσης	Διάμετρος σωλήνα	Πάχος μόνωσης
από DN15 έως DN20	9 mm	από DN15 έως DN50	19 mm
από DN25 έως DN40	11 mm	από DN50 έως DN100	21 mm
από DN50 έως DN80	13 mm	μεγαλύτερη από DN100	25 mm
μεγαλύτερη από DN80	19 mm		

Για σωλήνες εγκαταστάσεων (εσώτ. νερού) χρήσης ανεξαρτήτου διαμέτρου 9 mm ανεξαρτήτου διαμέτρου 13 mm

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ	ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ W x H x D (mm)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ
A/B 01	67200	67200	P=18.60 KW	1240 x 1.600 x 760	ARM2040L2ES
A/B 02	61600	61600	P=16.76 KW	1240 x 1.600 x 760	ARM220L2ES

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ W x H x D (mm)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΔΥΝΑΜΙΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ
INDOOR UNIT	620 x 1.080 x 330	10.220V 60W	ARM0603K3A2

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΟΧΗ	ΜΑΚΡΟΜΕΤΡΙΚΟ ΜΕΤΡΩΝ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ
1	K-1	6.50	7.02	ΚΛΑΔΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	WLO
2	K-2	3.10	4.2	ΚΛΑΔΟΣ ΖΝΧ	WLO
3	K-3	3.10	4.2	ΚΛΑΔΟΣ ΖΝΧ	WLO

Κύριος Έργο

ΔΗΜΟΣ ΓΑΛΑΤΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

Έργο

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΠΛΟΥ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ (ΜΕ ΥΠΟΓΕΙΟ)

Θέση Έργου

ΠΑΠΑΦΛΕΣΣΑ-ΦΑΓΝΟΥ-ΚΥΜΟΘΩΣΗΣ, ΓΑΛΑΤΣΙ, Ο.Τ. 98/98

Κλίμα

Μελέτης Έργου

Τοπογραφική μελέτη

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.

Αρχιτεκτονική μελέτη

ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΥΡΑΦΗ
Αρχιτέκτων μηχανικός

Στατική μελέτη

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΓΑΡΜΠΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.

Μηχανολογική μελέτη

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΑΡ.ΒΕΝΙΕΡΗΣ
Μηχανολόγος Μηχανικός

Φάση μελέτης

ΜΕΛΕΤΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Αριθμός σχεδίου

ΘΡ3

Τίτλος σχεδίου

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΚΑΤΟΨΗ Α' ΟΡΟΦΟΥ

Κλίμα

1:50

Ημερομηνία

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2022

Υπογραφή/Σφραγίδα μηχανικού

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΑΡ.ΒΕΝΙΕΡΗΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ 9738
ΑΔΜ. ΟΔΑΡΕΩΣ, ΔΟΥ. ΧΩΡΑΤΟΥ
ΔΙΕΥΣΤΕΡΣΗ ΠΡΟΓΡΑΦΩΝ 1981
ΤΗΛ. 210 2728075 - 210 2728076

Υπογραφή/Σφραγίδα υπαλλήλου

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ