

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

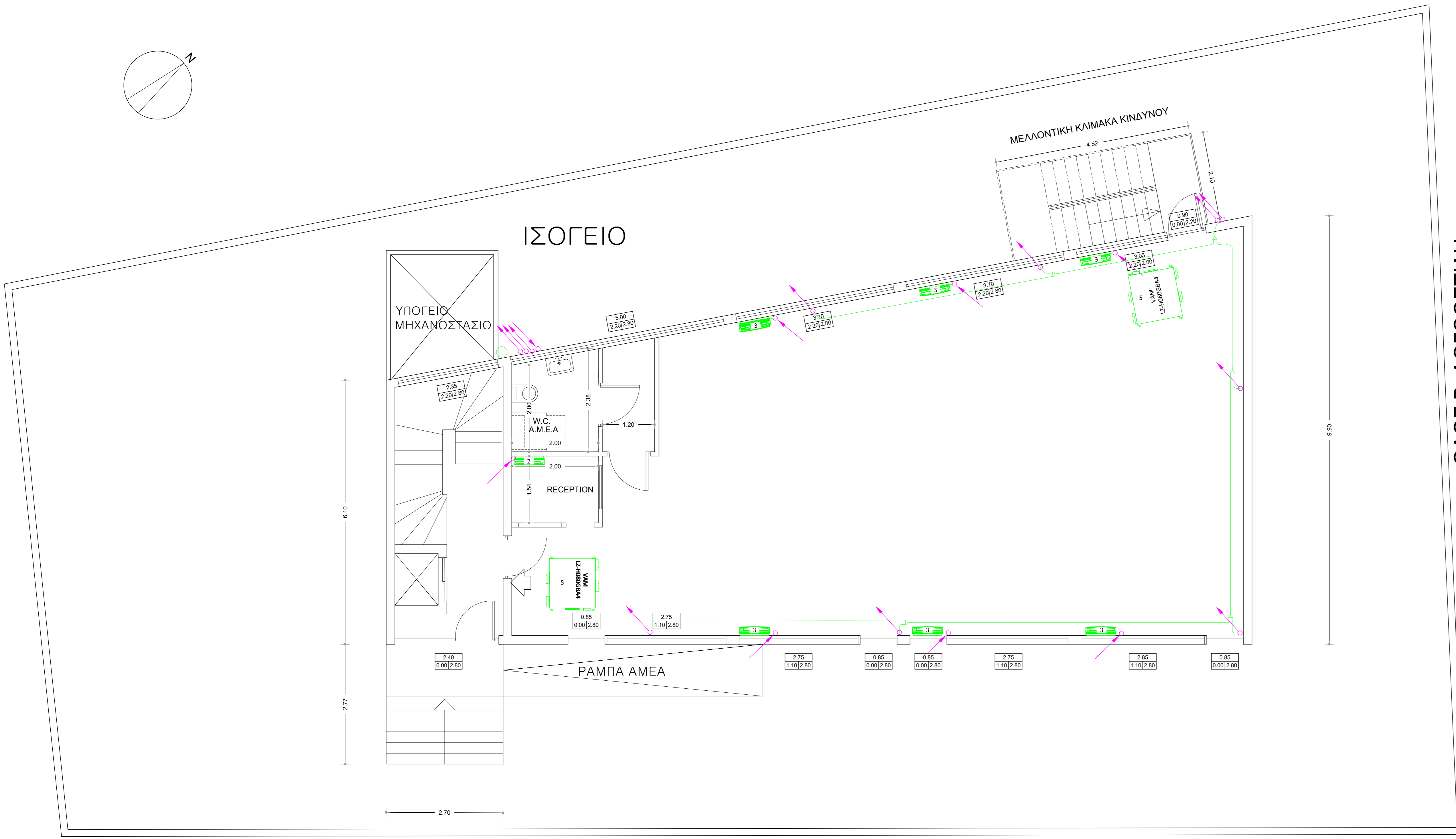
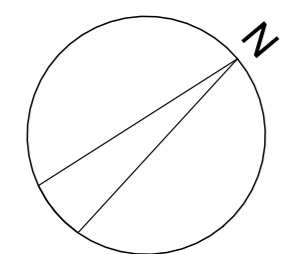
- 1- ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΑΦΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ
- 2- ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΟΝΣΟΛΑΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 3.2kW ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΗΣ 2.8kW
- 3- ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΤΥΠΟΥ ΚΟΝΣΟΛΑΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 5.0 kW ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΗΣ 4.5 kW
- 4- ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ - ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ 350CMH
- 5- ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ - ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ 800CMH
- 6- ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ - ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ 1000CMH
- 7- ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRF 8hp
- 8- ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRF 10hp
- 9- ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRF 12hp
- 10- ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRF 36hp

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

- 1: ΟΙ ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΔΡΑΖΟΝΤΑΙ ΕΠΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΠΑΚΤΟΜΕΝΗΣ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΑ. Η ΒΑΣΗ ΜΟΝΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΩΜΑΤΟΣ.
- 2: ΟΙ ΗΛΙΑΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΕΔΡΑΖΟΝΤΑΙ ΕΠΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ Η ΟΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΟΜΟΙΟΣ ΜΟΝΩΝΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ.
- 3: ΟΛΕΣ ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΟΙ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΟΔΕΥΟΥΝ ΕΝΤΟΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΣΧΑΡΑΣ.
- 4: ΟΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΣΤΗΛΕΣ ΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΔΙΚΤΩΝ ΕΓΚΥΒΟΝΤΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗ ΝΕΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
- 5: ΤΑ ΨΥΚΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΙΣΟΓΕΙΟΥ - Α ΚΑΙ Β ΟΡΟΦΟΥ ΟΔΕΥΟΥΝ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΤΟΥ ΚΑΤΩ ΕΠΙΠΕΔΟΥ ΕΠΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΣΧΑΡΑΣ. ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΞΗ ΜΕ ΤΙΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΠΛΑΚΑΣ.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	ΓΡΑΜΜΩΝ
	ΣΩΛΗΝΟΣ ΚΡΟΥΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΡΗΔΕ
	ΣΩΛΗΝΟΣ ΣΤΕΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΚΡΗΔΕ
	ΣΩΛΗΝΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΝΥΜΦΩΝ
	ΣΩΛΗΝΟΣ ΕΠΙΤΡΟΦΗΣ ΨΗΛΩΝ
	ΣΩΛΗΝΟΣ ΕΠΙΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΟΣ ΕΠΙΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ - ΛΕΒΗΤΑ
	ΣΩΛΗΝΟΣ ΕΠΙΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ - ΛΕΒΗΤΑ
	ΣΩΛΗΝΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ - Α0 / ΓΑ0
	ΣΩΛΗΝΟΣ ΕΠΙΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ - Α0 / ΓΑ0
	ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ
	ΥΓΡΟΝ ΝΕΡΟ
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	ΣΥΜΒΟΛΩΝ
	ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΚΕΡΑΤΟΡΡΟΑ
	ΔΩΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΔΙΚΤΥΟ
	ΤΡΟΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΔΙΚΤΥΟ
	ΤΡΟΦΗ ΔΙΚΤΥΟ
	ΤΕΤΡΑΠΩΔΗ ΔΙΚΤΥΟ
	ΒΑΡΕΙΑ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ
	ΡΥΘΜΙΣΤΗ ΔΙΚΤΥΟ
	ΒΑΡΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΠΡΕΣΗ
	ΒΑΡΕΙΑ ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΜΕ ΓΑΤΑΡΑ
	ΔΙΚΤΥΟ ΜΕ ΚΡΟΝΟ ΕΚΚΕΝΣΕΩΣ
	ΓΩΝΙΑΚΗ ΒΑΡΕΙΑ ΑΣΩΛΗΝΩΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΟ
	ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΠΥΡΩΣΕΩΣ
	ΜΑΚΡΟΜΕΤΡΟ
	ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΒΑΡΕΙΑ ΚΕΡΑΤΟΡΡΟΑ
	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
	ΑΕΘΗΡΙΑΣ ΒΕΡΝΙΚΟΡΡΟΑΣ
	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ
	ΒΕΡΝΙΚΟΤΑΤΗ ΚΟΡΥΦΗ
	ΔΙΑΚΟΤΗΣ
	ΚΡΟΝΟΣ
	ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ
	ΑΝΤΙΠΡΑΞΙΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ
	ΣΕΡΑΦΗ ΒΑΡΕΙΑ ΜΕ ΕΝΔΕΙΧΜΕΝΟ ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
	ΔΙΑΚΟΤΗΣ ΡΟΗΣ
	ΔΟΚΕΟ ΔΙΑΚΟΤΗΣ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ
	ΜΕΤΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ
	ΒΕΣΗ ΓΕΦΕΡΑΝΑΚΤΗ



ΠΑΝΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΠΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΨΥΞΗΣ, ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΠΑΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ $\lambda=0,040$ (W/mK) ΣΤΟΥΣ 20 C) *			
ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ		ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ
ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 3/4"	9mm	ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 2"	19mm
ΑΠΟ 1" ΕΩΣ 1 1/2"	9mm	ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 4"	21mm
ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 3"	9mm	ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 4"	25mm
ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 3"	9mm	-	-

ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΦΗΣ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΒΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟ ΜΗΚΟΣ Η ΣΤΗΡΙΧΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΒΑ ΤΗΝ ΜΕ ΣΩΛΗΝΑ ΣΤΗΡΙΧΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΟΡΟΦΟΜΕΝΗ ΣΕΡΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ΘΕΡΜΟΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΜΕ ΛΑΣΤΙΚΟ ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟ / ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΓΕΦΕΡΑΝΑΚΤΩΝ ΕΙΝΑΙ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ - ΕΝΤΑΦΙΑΣΜΕΝΕΣ ΣΕ ΟΡΥΓΜΑ 1m ΒΑΘΟΥΣ ΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΟΝΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΦΥΛΛΟ ΑΙΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΟΔΟΣ Β. ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗ



ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ : **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ"**

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ : **ΟΔΟΣ Ν. ΚΑΖΑΤΖΑΚΗ κ Β. ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗ, Τ.Κ. 141 21**

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : **ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ : **ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

ορ. ΣΧ.

ΚΛΜ-2

ΚΛΙΜΑΚΑ : **1:50**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : **ΙΟΥΛΙΟΣ 2019**




ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΣΤΕΛΙΟΣ ΑΡ. ΒΕΝΙΕΡΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΣΑΛΜΙΔΟΣ
Α.Μ.Α. 2454/ΕΣ.Β.Β.Β. ΛΟΤ. ΚΟΛΛΑΡΓΟΥ
ΜΕΛΕΤΕΙΝ 256 - ΨΑΛΛΑΡΓΟΣ Τ.Κ. 155 61
ΤΗΛ. 210 4339929-2411182118481

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ηράκλειο Αττ., 12/12/2019

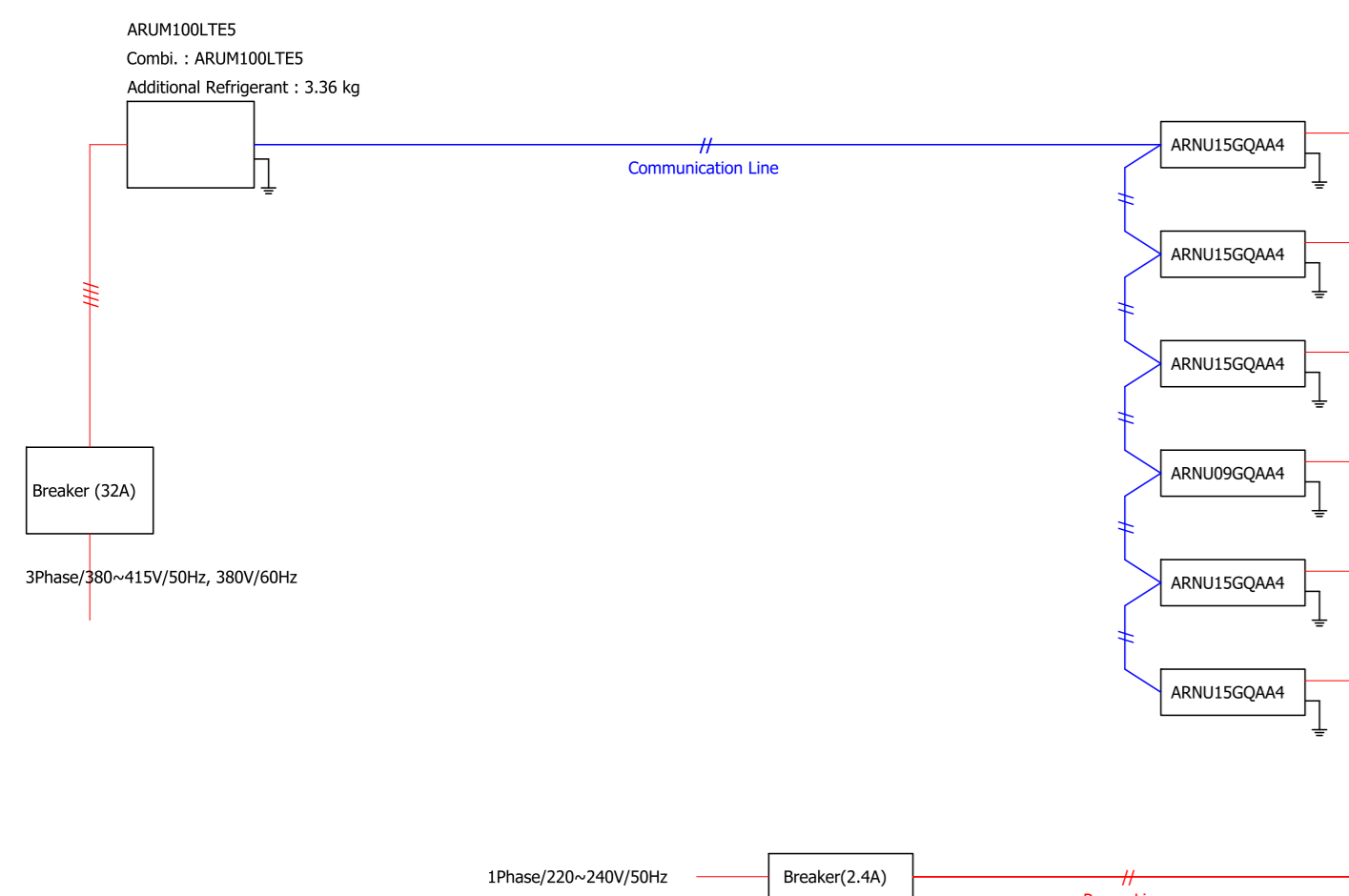

Σταύρος Τσακαλός
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊόν: Τμήμα Προσφοράς
Συμπρομηθών & κατά Προβλεπόμενα

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

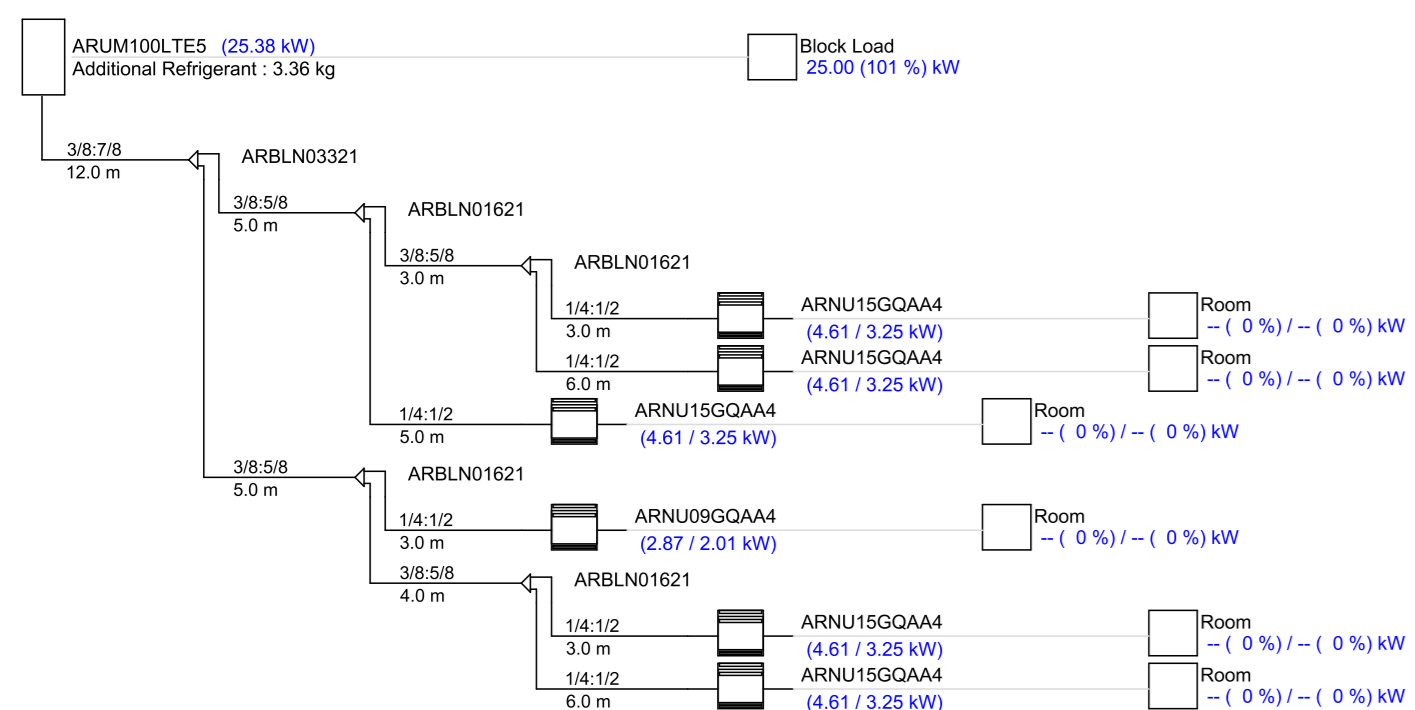
Ηράκλειο Αττ., 12/12/2019


Γραμματέας
Διεύθυνση Προμηθειών
Διεύθυνση Προμηθειών & ΣΥΜΠΡΟΜΗΘΩΝ

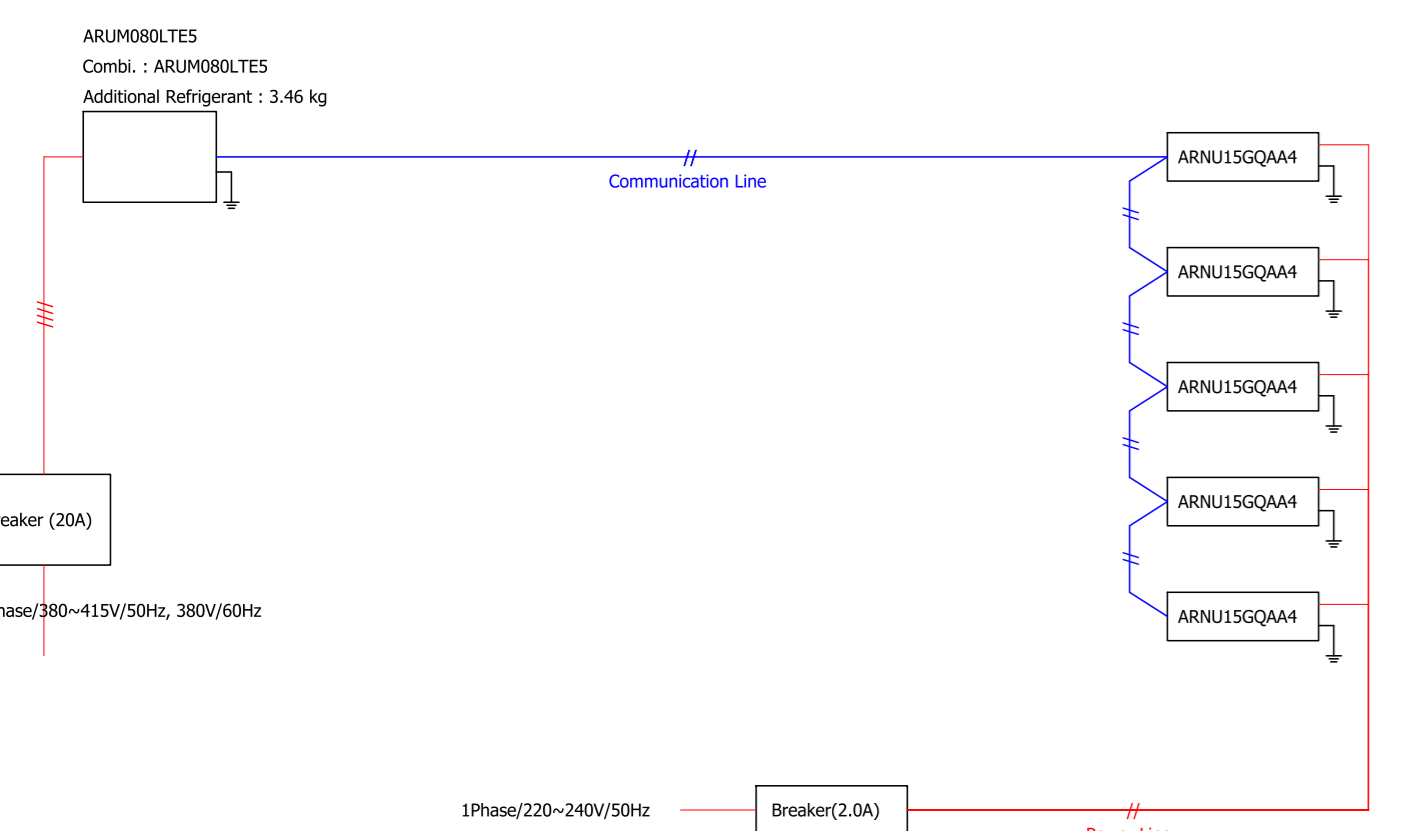
Α ΟΡΟΦΟΣ



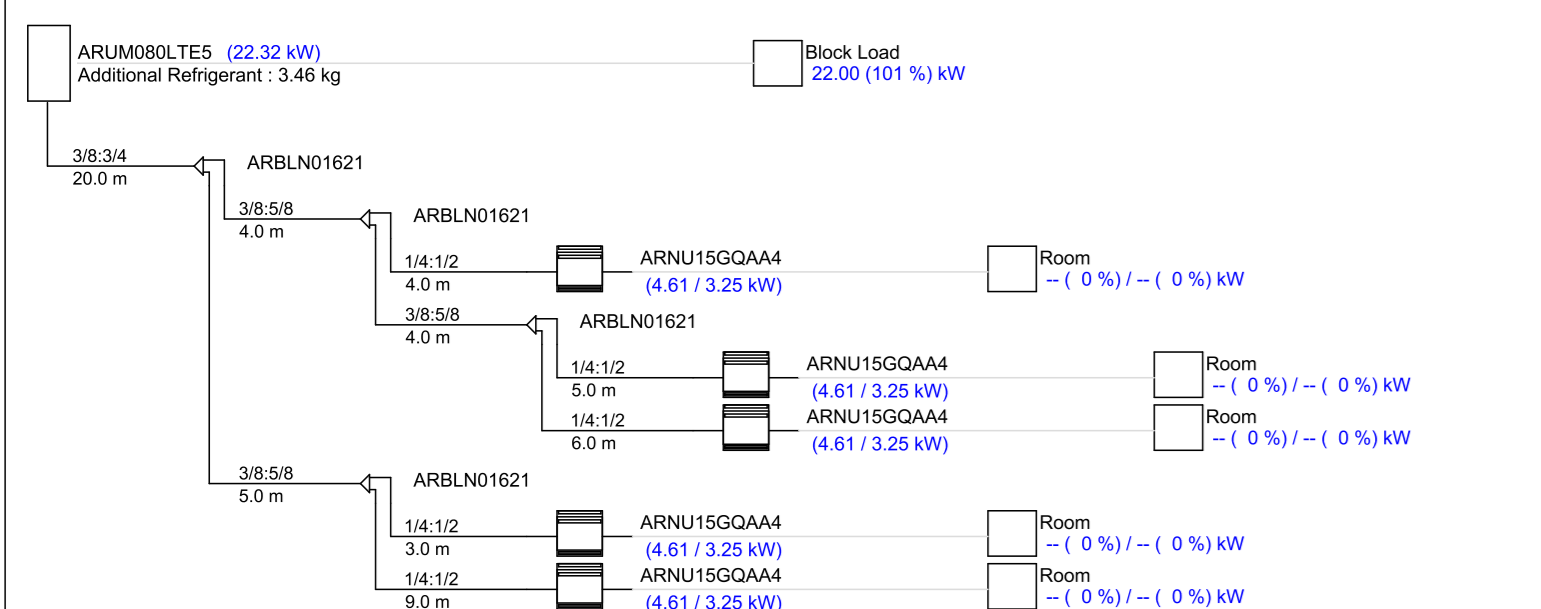
Note :
We recommend one size bigger circuit breaker than the calculated size.



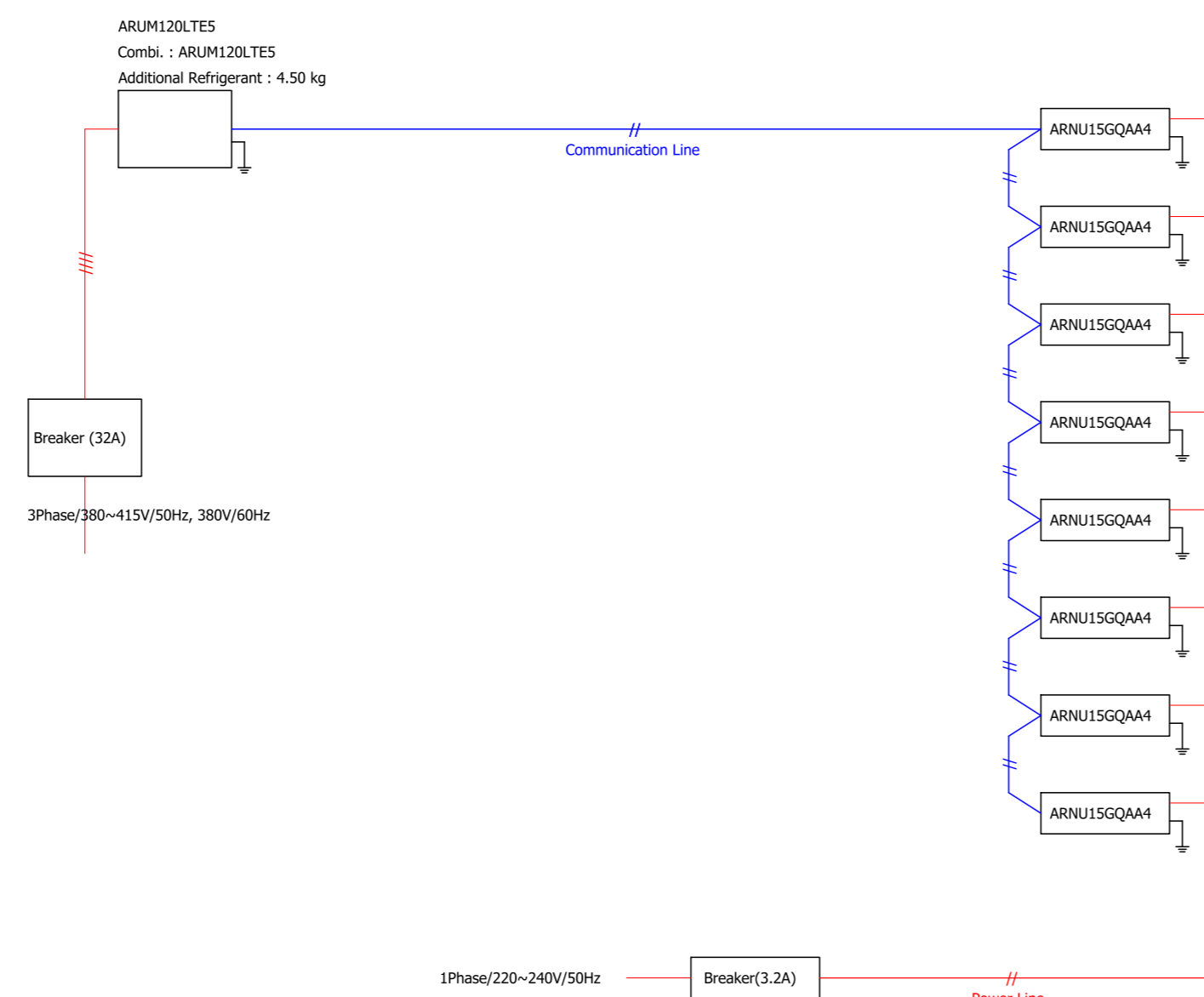
ΥΠΟΓΕΙΟ



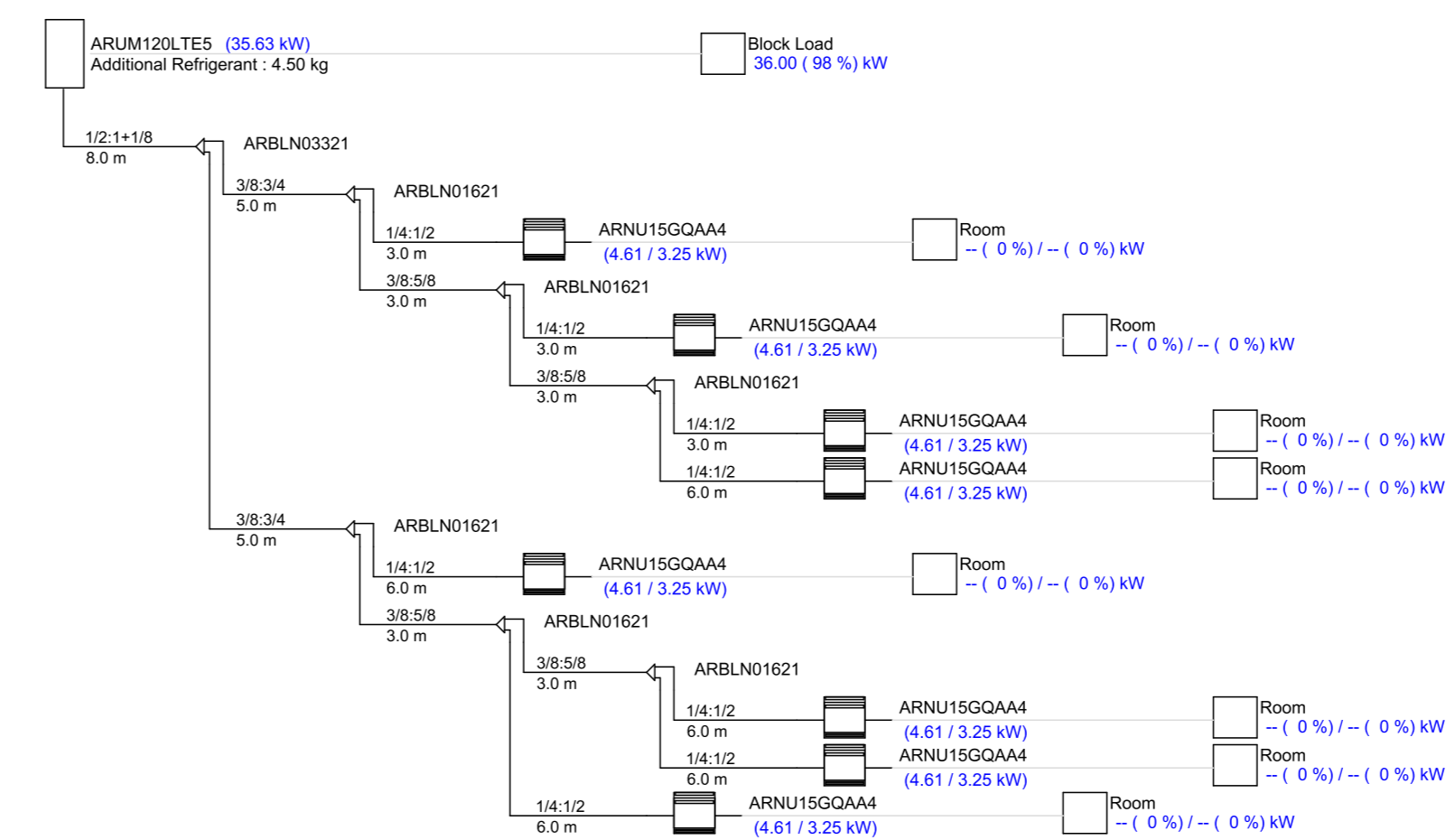
Note :
We recommend one size bigger circuit breaker than the calculated size.



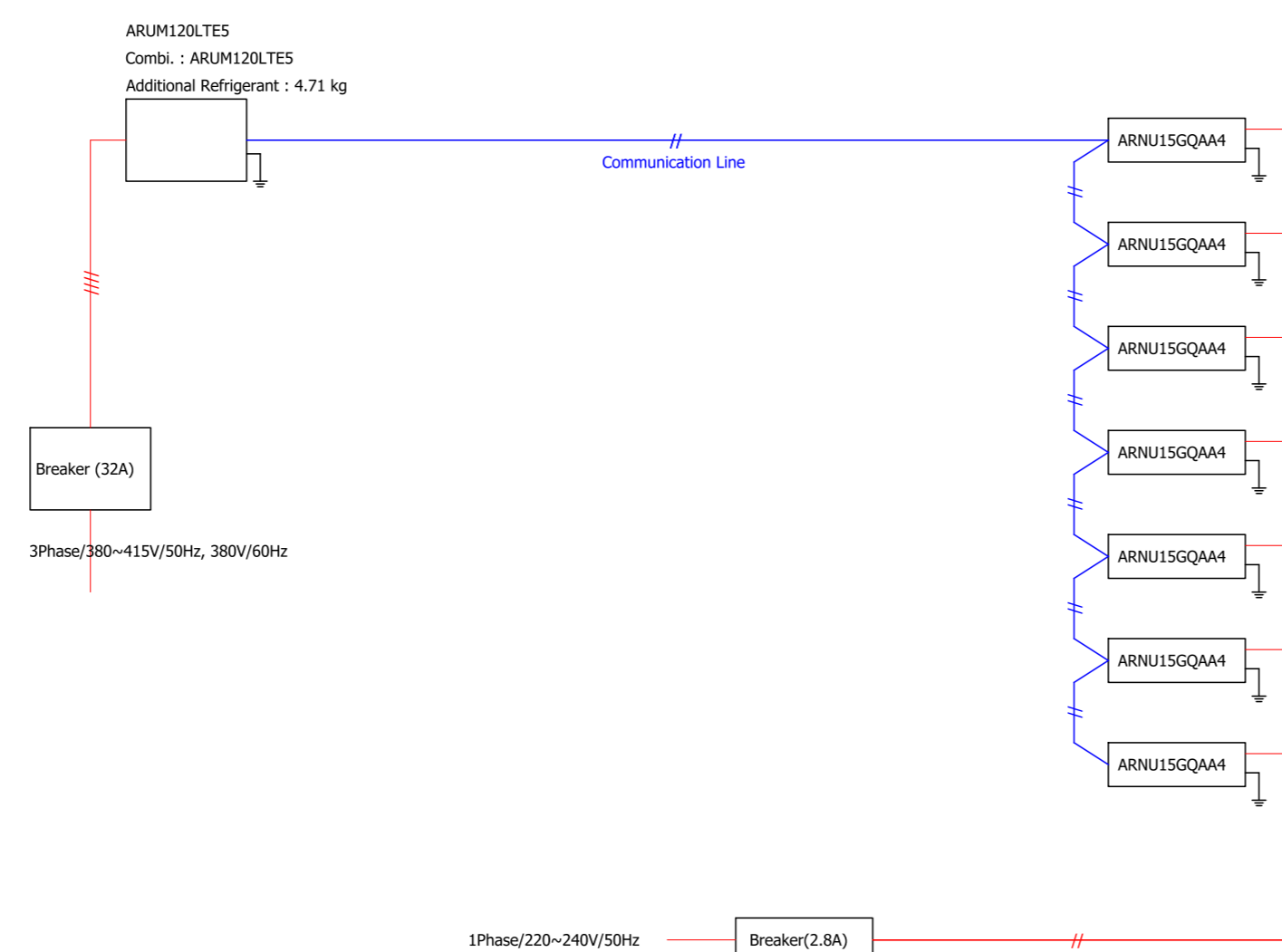
Β ΟΡΟΦΟΣ - ΠΑΤΑΡΙ



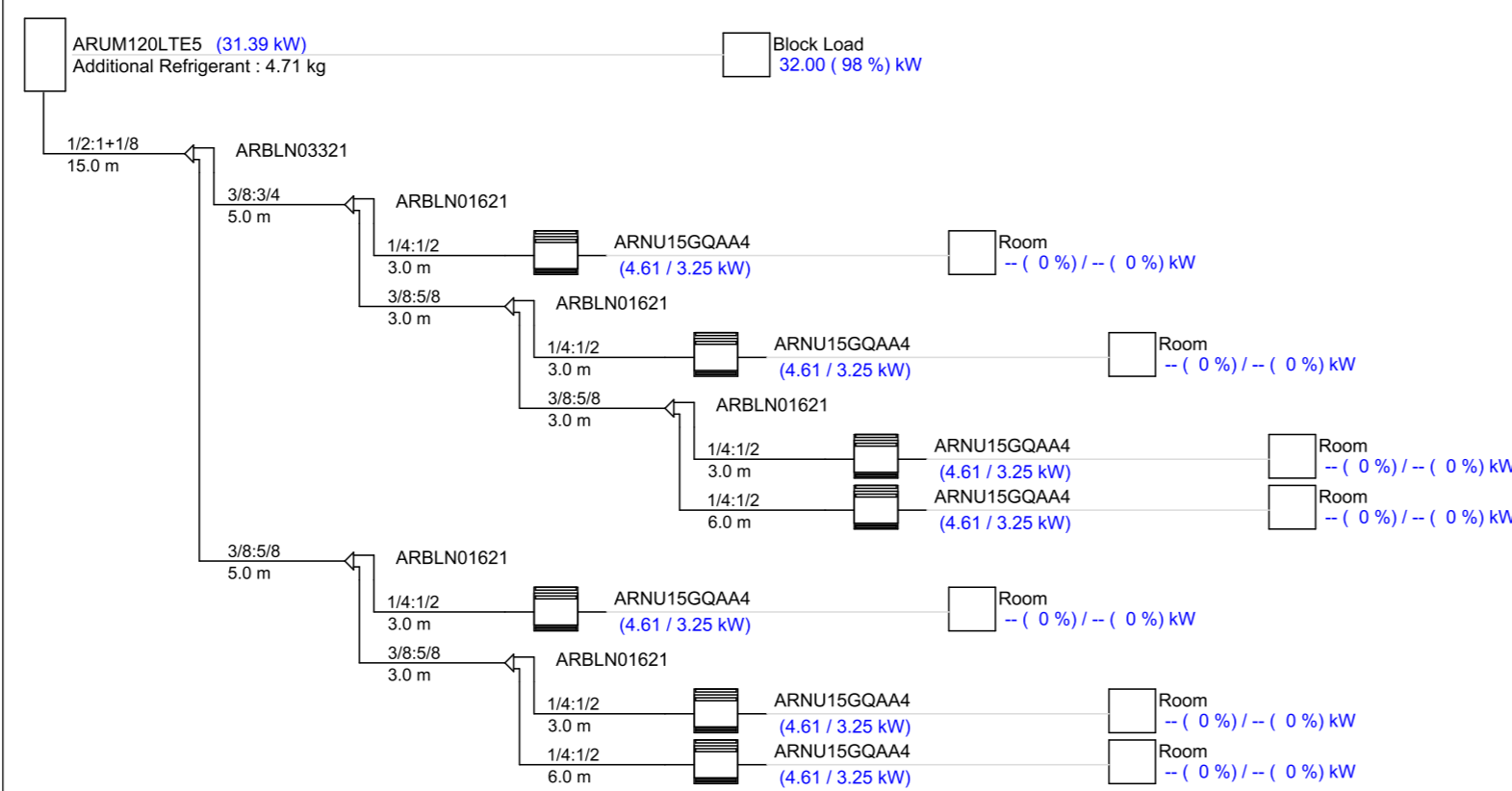
Note :
We recommend one size bigger circuit breaker than the calculated size.



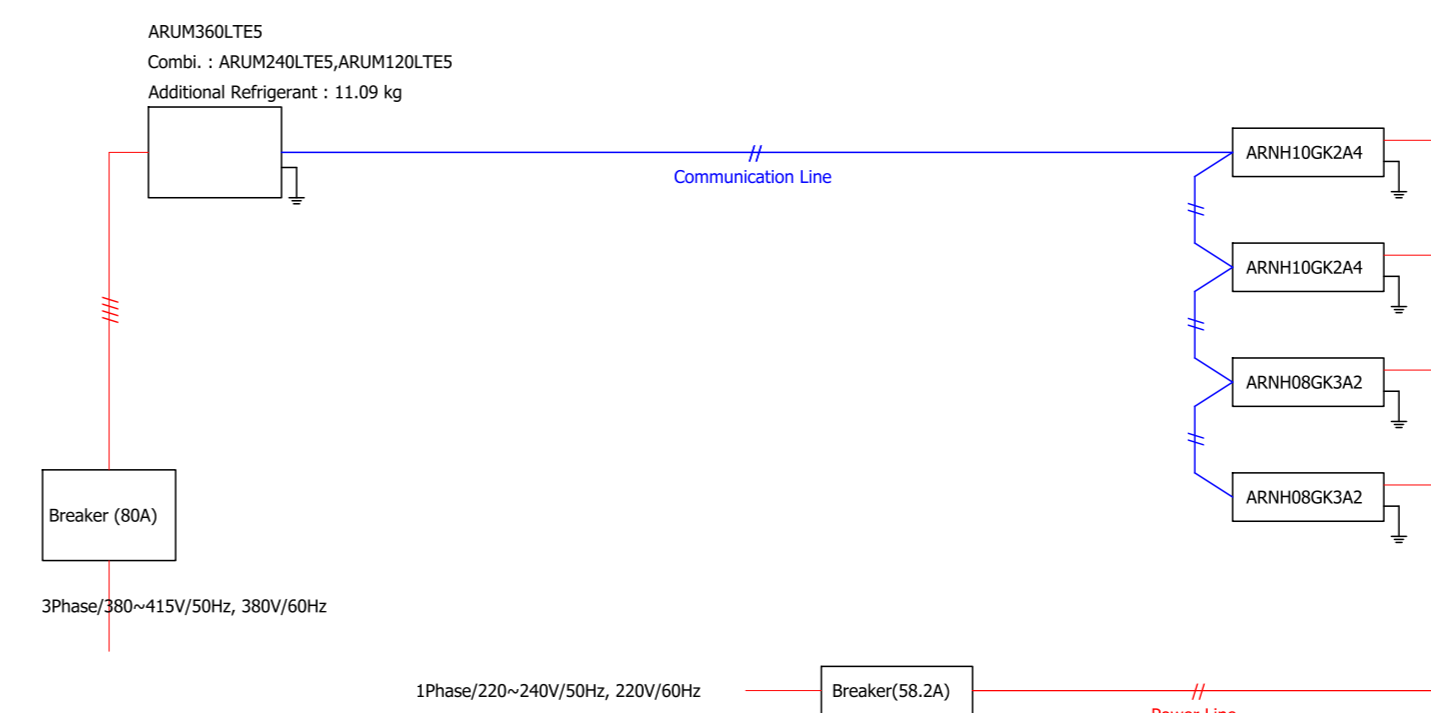
ΙΣΟΓΕΙΟ



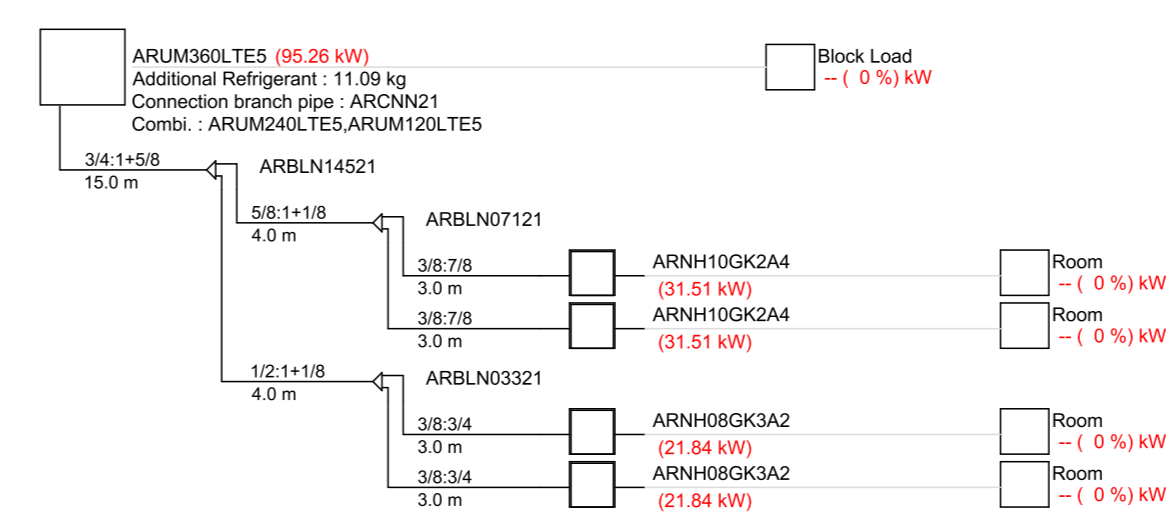
Note :
We recommend one size bigger circuit breaker than the calculated size.



ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΠΙΣΙΝΑΣ - ΖΝΧ



Note :
We recommend one size bigger circuit breaker than the calculated size.



ΠΑΧΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΨΥΞΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΟΥ (ΠΑΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ Λ=0.048 (W/mK) ΣΤΟΥΣ 20 C)			
ΔΙΑΛΕΥΣΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ		ΔΙΑΛΕΥΣΗ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ
ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 3/4"	9mm	ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 2"	19mm
ΑΠΟ 1" ΕΩΣ 1 1/2"	9mm	ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 4"	21mm
ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 3"	9mm	ΜΕΤΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 4"	25mm
ΜΕΤΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 3"	9mm	-	-

ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΠΡΟΦΗΣ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΒΑ ΜΟΝΩΘΕΥΝ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟ ΜΗΚΟΣ Η ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΕΛΑΚΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΣΕΡΒΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΟΚΑΥΒΑΝΩΜΕΝΑ ΜΕ ΔΙΑΣΤΑΣΗ
ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟ / ΠΡΟΣ ΤΟ ΡΕΛΩ ΤΩΝ ΓΕΦΕΡΑΜΑΚΤΩΝ ΕΝΑΙ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ - ΕΝΤΑΦΙΑΣΜΕΝΕΣ ΣΕ ΟΡΥΜΑ 1m ΒΑΘΟΥΣ
ΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΟΝΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΠΡΟΞΕΤΑΣΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ : **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ"**

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ : **ΟΔΟΣ Ν. ΚΑΖΑΤΖΑΚΗ Κ Β. ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗ, Τ.Κ. 141 21**

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : **ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : **ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ**

op. SX. : **ΚΛΜ-7**

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ : **ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

ΚΛΙΜΑΚΑ : **1:50**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : **ΙΟΥΛΙΟΣ 2019**

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΣΤΕΛΙΟΣ ΑΡ. ΒΕΝΙΕΡΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΣΑΜΗΚΟΣ
Α.Φ.Δ. 1454/23888. ΔΟΥ. ΚΟΛΛΑΡΤΟΥ
ΜΕΛΕΤΕΙΟΝ 256 - ΖΑΧΑΡΡΟΣ Τ.Κ. 155 61
ΤΗΛ. 210 4339929 - 210 3112118-118911

IT & MEP S.R.L.
CONSULENZA E PROGETTAZIONE
111 111 111 111 111 111 111 111 111 111
111 111 111 111 111 111 111 111 111 111
111 111 111 111 111 111 111 111 111 111
111 111 111 111 111 111 111 111 111 111

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ηράκλειο Αττ., 12/12/2019

[Signature]
Επίσημος Τακτικός
Μηχανολογικός Μηχανικός
Προϊόν: Τυλίω, Παράσιος,
Συνομιλία & αναλ. Παλιούρας

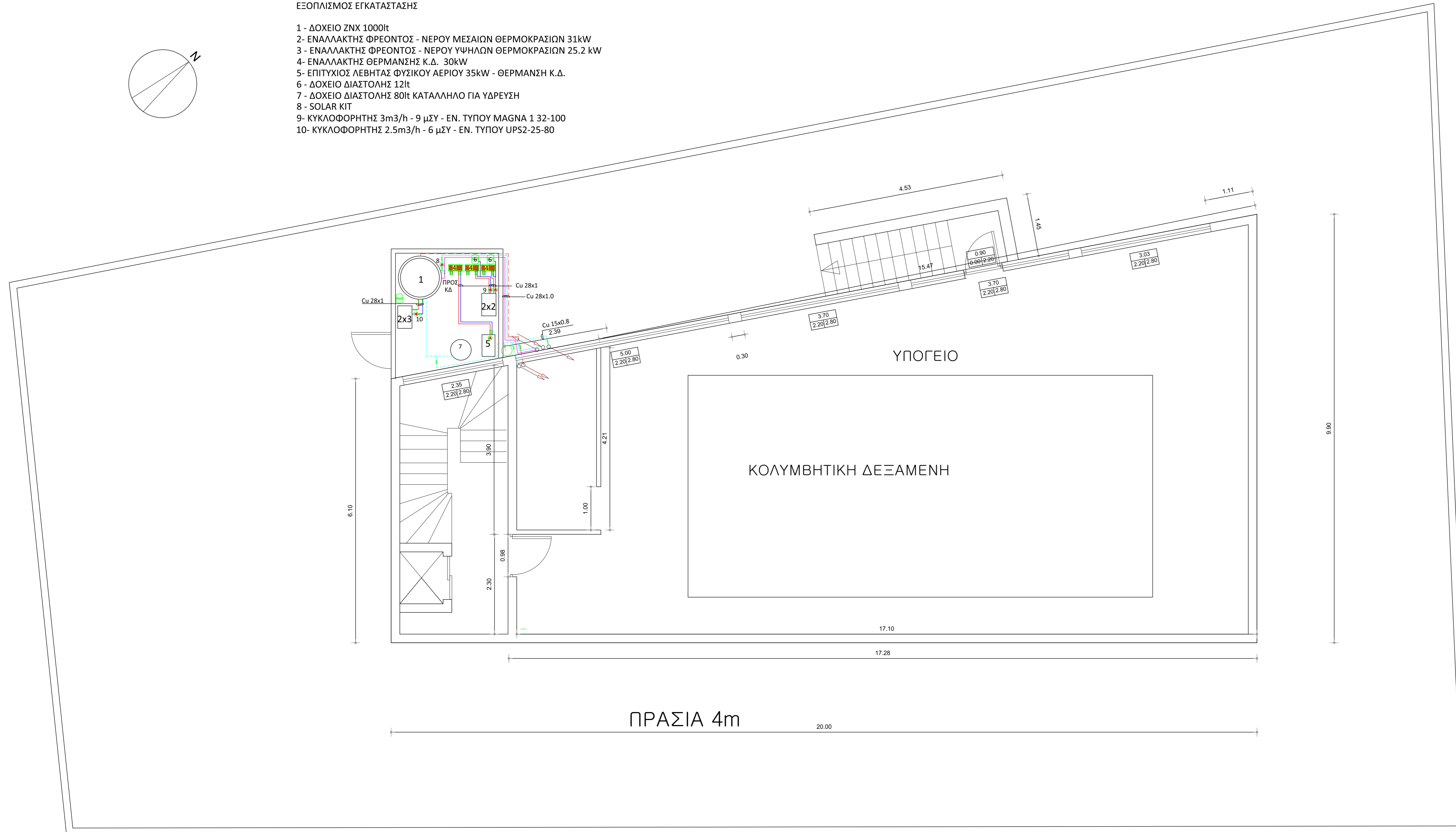
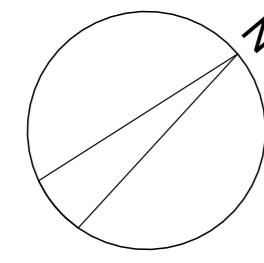
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΟΣ

Ηράκλειο Αττ., 12/12/2019

[Signature]
Επίσημος Τακτικός
Τεχνικός Υπευθύνος
Διεύθυνση Περιφέρειας
Αττικής

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- 1 - ΔΟΧΕΙΟ ΖΝΧ 1000lt
- 2 - ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΦΡΕΟΝΤΟΣ - ΝΕΡΟΥ ΜΕΣΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ 31kW
- 3 - ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΦΡΕΟΝΤΟΣ - ΝΕΡΟΥ ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ 25.2 kW
- 4 - ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ Κ.Δ. 30kW
- 5 - ΕΠΙΤΥΧΙΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΕΡΙΟΥ 35kW - ΘΕΡΜΑΝΣΗ Κ.Δ.
- 6 - ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 12lt
- 7 - ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ 80lt ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗ
- 8 - SOLAR KIT
- 9 - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 3m³/h - 9 μΣΥ - ΕΝ. ΤΥΠΟΥ ΜΑΓΝΑ 1 32-100
- 10- ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ 2.5m³/h - 6 μΣΥ - ΕΝ. ΤΥΠΟΥ UPS2-25-80



ΟΔΟΣ Ν. ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ

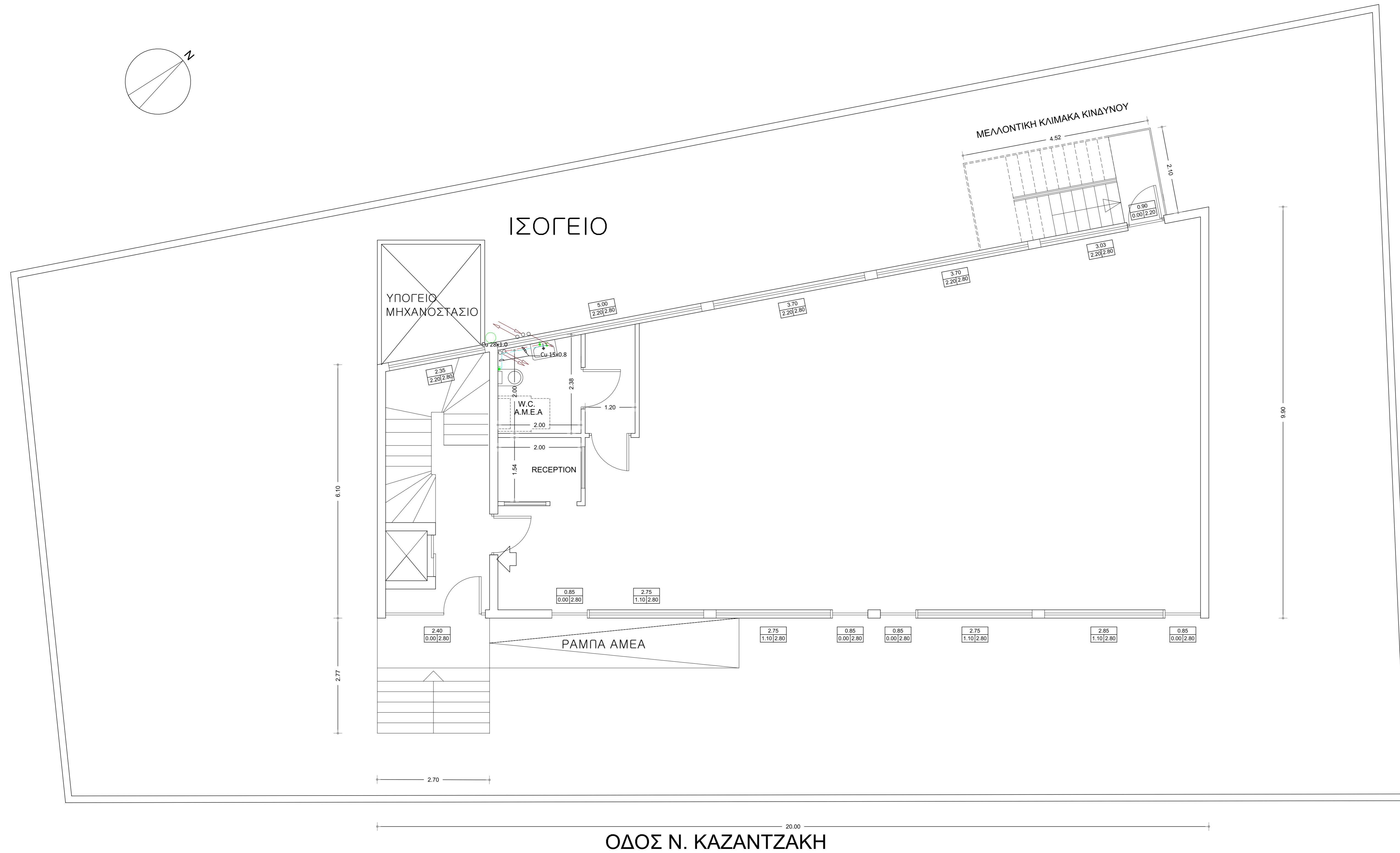
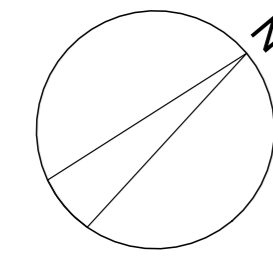
ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
	ΣΩΛΗΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ Α.Θ.
	ΣΩΛΗΝΙΣΜΟΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ Α.Θ.
	ΣΩΛΗΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΩΛΗΝΙΣΜΟΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΩΛΗΝΙΣΜΟΣ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΙΣΜΟΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΙΣΜΟΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ / ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ
	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ
	ΒΑΝΑ ΑΝΤΙΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
	ΒΑΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ & ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΡΟΗΣ
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΩΝΟΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ
	ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ
	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ - ΑΝΤΛΙΑ
	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΡΟΗΣ
	ΑΡΙΘΜΩΣΗ ΣΤΗΝΣ

ΠΑΝΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΙΣΜΟΥΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΨΥΞΗΣ ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΠΑΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΕΣΩΔΥΝΑΜΟ Α=0,040 (W/mK) ΣΤΟΥΣ 20 C) *			
ΔΕΛΕΥΣΗ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ		ΔΕΛΕΥΣΗ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ
ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 3/4"	8mm	ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 2"	19mm
ΑΠΟ 1" ΕΩΣ 1 1/2"	8mm	ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 4"	21mm
ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 3"	8mm	ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 4"	25mm
ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 3"	8mm	-	-

* ΟΙ ΣΩΛΗΝΙΣΜΟΙ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟ ΜΗΚΟΣ Η ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΙΣΜΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΕΣΩΚΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΣΕΡΗΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΟΚΑΒΑΝΩΜΕΝΑ ΜΕ ΙΔΙΟΤΙΚΟ ΟΙ ΣΩΛΗΝΙΣΜΟΙ ΑΠΟ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΩΝ ΓΕΩΘΕΡΜΑΚΤΩΝ ΕΙΝΑΙ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ - ΕΝΤΑΦΙΑΣΜΕΝΟΣ ΣΕ ΟΡΥΜΑ 1m ΒΑΘΟΥΣ ΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΟΝΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΟΥΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΥΑΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΟΔΟΣ Β. ΛΟΓΘΕΤΙΔΗ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ"		
ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ : ΟΔΟΣ Ν. ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ κ Β. ΛΟΓΘΕΤΙΔΗ, Τ.Κ. 141 21		
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ		
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :	ορ. ΣΧ.	
ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	ΥΔΡ-1	
ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ :	ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:50	
ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΙΟΥΛΙΟΣ 2019	
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΣΤΕΛΙΟΣ ΑΡ. ΒΕΝΙΕΡΗΣ ΔΙΠΛΩΜ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΣΑΛΛΟΥΣ Α.Φ.Μ.: 2454623888 - ΔΟΥ: ΚΟΣΜΑΡΓΟΥ ΜΕΛΟΓΕΙΟΝ 256 - ΨΑΔΑΡΓΟΣ Τ.Κ. 155 61 ΤΗΛ. 210 4339920 - 210 2122238821	Γεώργιος Τσακίλης Μηχανολόγος Μηχανικός Προϊκ. Τεχν. Υποδομής Συμβουλευτική & Εκπ. Μηχανισμών	Γεώργιος Τσακίλης Πολυτεχνικός Υποψήφιος Διπλ. Πολυτεχνικός Σχολάρχης




ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ Α.Θ.
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ Α.Θ.
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
	ΣΥΜΛΕΚΤΗΣ / ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ
	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ
	ΒΑΝΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
	ΒΑΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ & ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΡΟΗΣ
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ
	ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ
	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ - ΑΝΤΛΙΑ
	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΡΟΗΣ
	ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΣΤΗΛΗΣ

ΠΑΧΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΟΣΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΨΥΞΗΣ ΚΑΜΑΤΕΛΟΥ (ΠΑΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΙΣΟΥΝΑΜΟ Η=0,040 (W/mK) ΣΤΟΥΣ 20 C)			
ΔΙΑΛΕΥΣΗ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ		ΔΙΑΛΕΥΣΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ
ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 3/4"	9mm	ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 2"	19mm
ΑΠΟ 1" ΕΩΣ 1 1/2"	9mm	ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 4"	21mm
ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 3"	9mm	ΜΕΤΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 4"	25mm
ΜΕΤΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 3"	9mm	-	-

ΟΙ ΣΩΛΗΝΟΣΕΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟΜΗΚΟΥΣ Η ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΣΕΡΑΚ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΟΦΑΒΑΝΩΝΕΜΑ ΜΕ ΛΑΣΤΙΚΟ ΟΙ ΣΩΛΗΝΟΣΕΣ ΑΠΟ / ΠΡΟΣ ΤΟ ΨΕΥΔΟ ΤΩΝ ΕΞΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ ΕΙΝΑΙ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ - ΕΝΤΑΦΙΑΖΟΜΕΝΕΣ ΣΕ ΟΡΥΓΜΑ 1m ΒΑΘΟΥΣ ΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΟΝΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΨΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

ΟΔΟΣ Β. ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗ



ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ : **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ"**

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ : **ΟΔΟΣ Ν. ΚΑΖΑΤΖΑΚΗ κ Β. ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗ, Τ.Κ. 141 21**

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : **ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :

ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΤΟΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ


ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ : **ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

ορ. ΣΧ.

ΥΔΡ-2

ΚΛΙΜΑΚΑ : **1:50**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : **ΙΟΥΛΙΟΣ 2019**




ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΣΤΕΛΙΟΣ ΑΡ. ΒΕΝΙΕΡΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΣΑΜΗΚΟΣ
Α.Φ.Δ. 2454/Σ.2888. ΔΟΥ. ΚΑΔΑΡΓΟΥ
ΜΕΛΕΤΕΙΟΝ 256 - ΨΑΔΑΡΓΟΣ Τ.Κ. 155 61
ΤΗΛ. 210 4339929 - 210 2124238

IT & MEP S.A.
CONSULTING ENGINEERS
115 27 ΗΡΑΚΛΕΙΟΝ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΗΛ. 210 2159403 - 210 215 9404
FAX 210 2159402 - 210 215 9401
WWW.BUILDING-DESIGNERS.COM


ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

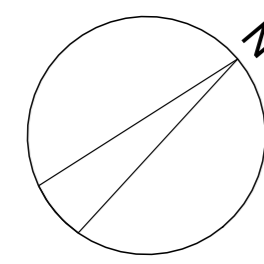
Ηράκλειο Αττ., 12/12/2019


Επίσημος Τακτικός
Μηχανολόγος Μηχανικός
Πρόσφ. Τυπ. Ψαδάρης
Συμπρομηθών & συν. Πελοπόννησος

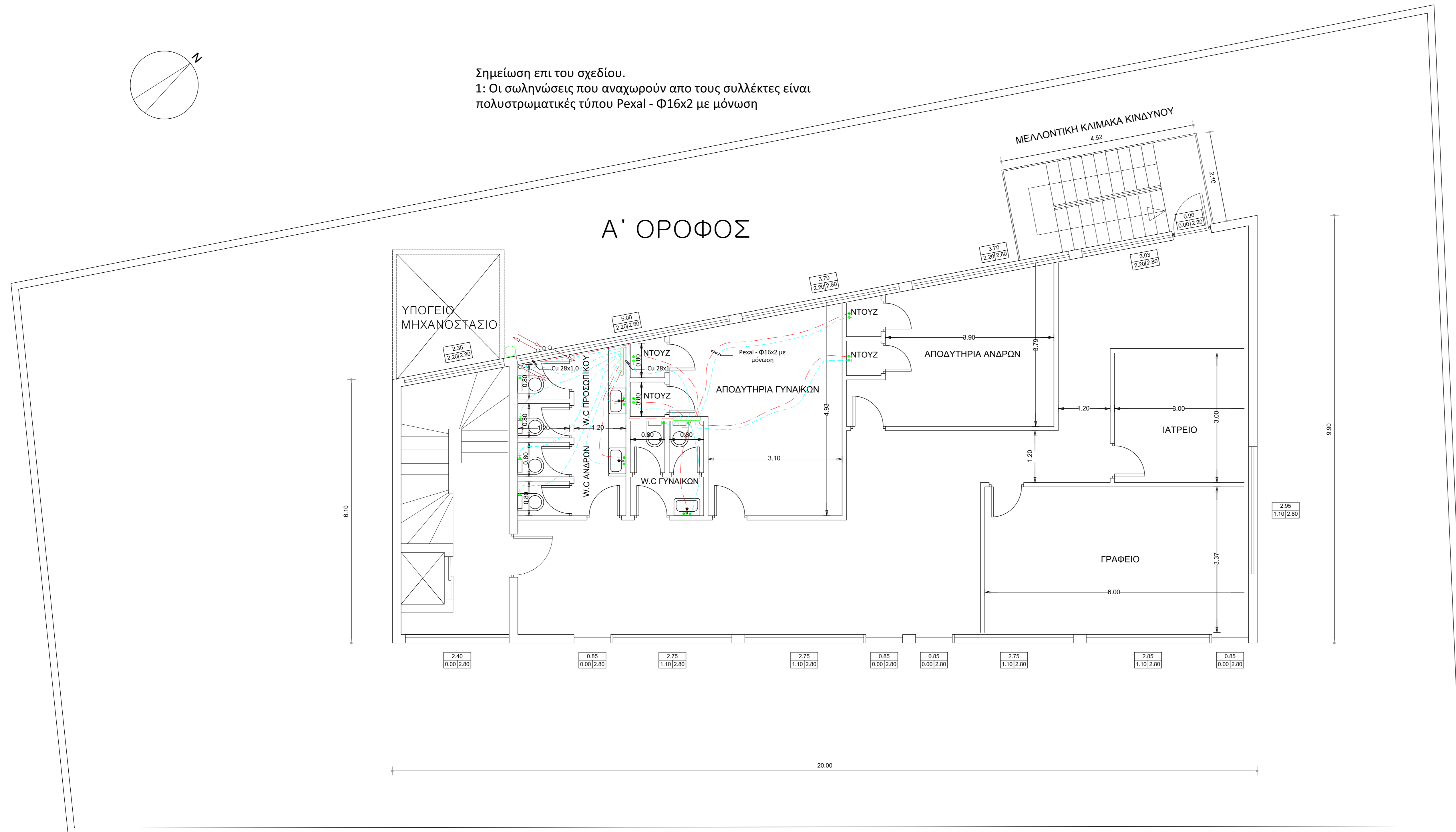
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ηράκλειο Αττ., 12/12/2019


Γραφείο Επιθεωρητή
Παράρτημα Υπερμετρού
Διεύθυνση Περιφέρειας Αττικής



Σημείωση επι του σχεδίου.
1: Οι σωληνώσεις που αναχωρούν απο τους συλλέκτες είναι πολυστρωματικές τύπου Rexal - Φ16x2 με μόνωση




ΟΔΟΣ Ν. ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ Α.Θ.
	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ Α.Θ.
	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΩΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ / ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ
	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ
	ΒΑΝΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
	ΒΑΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ & ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΡΟΗΣ
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ
	ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ
	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ - ΑΝΤΛΙΑ
	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΡΟΗΣ
	ΑΡΙΘΜΩΣΗ ΣΤΗΛΗΣ

ΠΑΝΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΨΥΞΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΠΛΑΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΣΩΛΗΝΩΜΑ ΑΦ0,040 (W/ΗΚ) ΣΤΟΥΣ 20 C) *			
ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΕ ΕΣΤΕΡΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ		ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΣΕ ΕΣΤΕΡΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΛΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΛΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ
ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 3/4"	9mm	ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 2"	19mm
ΑΠΟ 1" ΕΩΣ 1 1/2"	9mm	ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 4"	21mm
ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 3"	9mm	ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 4"	25mm
ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 3"	9mm	-	-

ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟ ΜΗΚΟΣ. Η ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΕΙΣΚΑ ΣΤΗΡΗΜΑΤΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΣΕΡΑΦΕ ΠΑΡΑΚΟΙΝΗΣ ΘΕΡΜΟΑΝΑΒΑΘΜΙΣΜΕΝΑ ΜΕ ΙΣΙΟΤΥΠΟ. ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟ / ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΛΟΣ ΤΩΝ ΦΕΒΕΝΩΜΑΚΤΩΝ ΕΙΝΑΙ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ - ΕΝΤΑΦΙΑΣΜΕΝΕΣ ΣΕ ΟΡΥΜΑ 1m ΒΑΘΟΥΣ. ΤΑ ΕΣΤΕΡΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΟΝΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΥΛΙΑΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

ΟΔΟΣ Β. ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗ



ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ : **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ"**

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ : **ΟΔΟΣ Ν. ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ κ Β. ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗ, Τ.Κ. 141 21**

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : **ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :

ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΤΟΨΗ Α ΟΡΟΦΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

ορ. ΣΧ.


ΥΔΡ-3

ΚΛΙΜΑΚΑ :

1:50

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :

ΙΟΥΛΙΟΣ 2019




ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΣΤΕΛΙΟΣ ΑΡ. ΒΕΝΙΕΡΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΣΑΛΙΩΤΟΣ
Α.Φ.Μ.: 245422888 - Α.Ο.Τ. ΚΑΔΑΡΓΟΥ
ΜΕΛΕΤΕΙΟΝ 256 - ΚΑΔΑΡΓΟΣ Τ.Κ. 155 61
ΤΗΛ. 210 4239929 - 210 2122238

IT & ME Ε.Ε.
ΚΟΝΙΝΟΥ ΣΤΡ. 11
115 27 55023 - 104 216 213641
WWW.BUILDING-DESIGNERS.GR

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ


Ηράκλειο Αττ., 12/12/2019



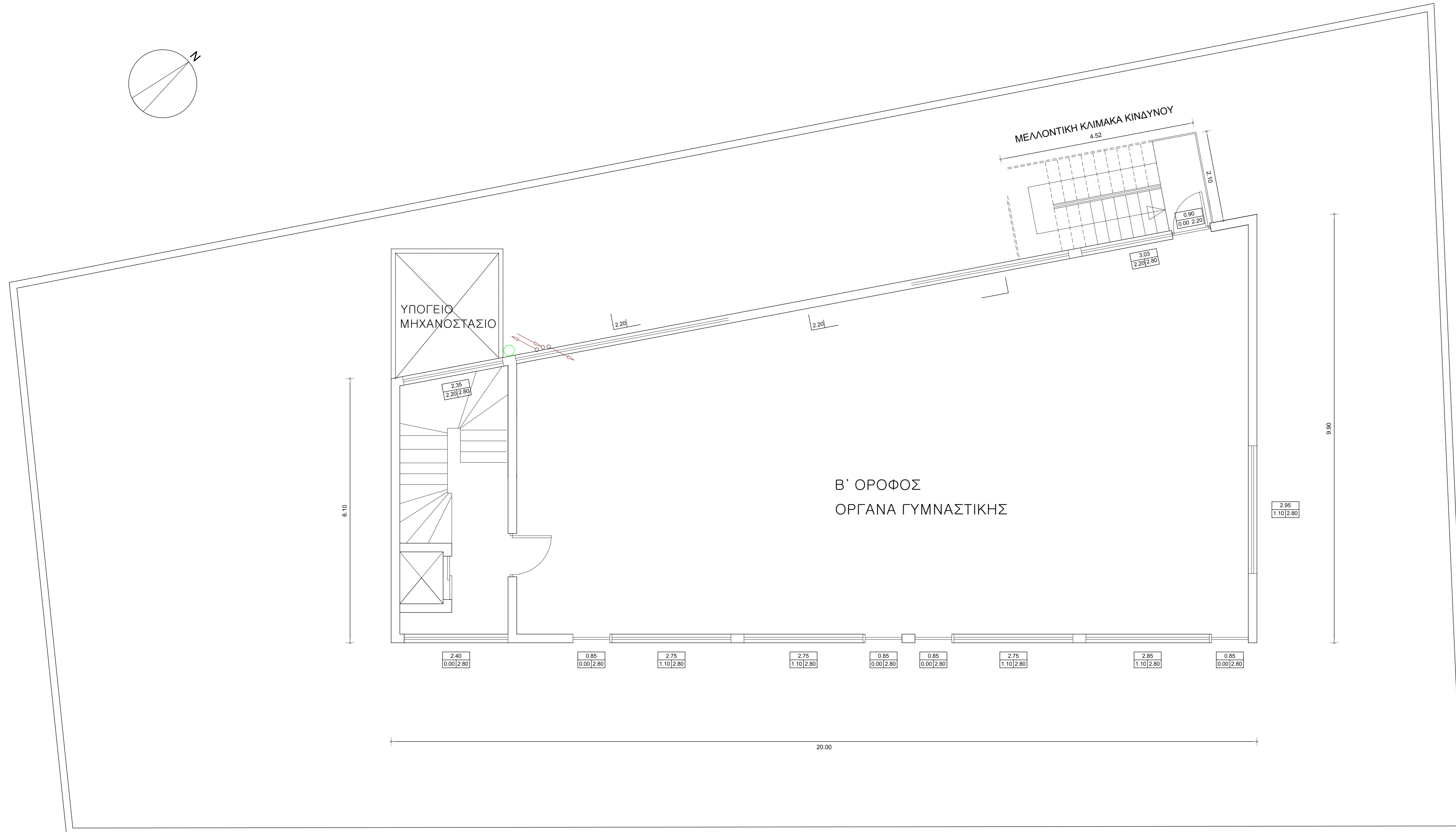
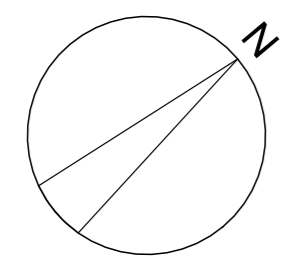
Ευάγγελος Τσακαλός
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊκ. Τμήμ. Ύδρευσης,
Σεραφείων & Καθ. Πολύκλιτου

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ηράκλειο Αττ., 12/12/2019



Γραφείο Υπερμαρ.
Παράρτημα Υπερμαρ.
Διεύθυνση Υδρευσης & Καθ.




ΟΔΟΣ Ν. ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ

ΟΔΟΣ Β. ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
	ΣΥΛΛΕΞΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ Α.Θ.
	ΣΥΛΛΕΞΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ Α.Θ.
	ΣΥΛΛΕΞΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΥΛΛΕΞΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΥΛΛΕΞΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΥΛΛΕΞΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΥΛΛΕΞΗ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
	ΣΥΛΛΕΞΗ / ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ
	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ
	ΒΑΝΑ ΑΝΤΙΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ
	ΒΑΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ & ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΡΟΗΣ
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ
	ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ
	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ - ΑΝΤΛΙΑ
	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΡΟΗΣ
	ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΣΤΗΝΗΣ

ΠΛΑΝΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΣΥΛΛΕΞΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΨΥΞΗΣ, ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΓΙΑ ΧΩΡΟ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΕΞΩΘΕΤΑΚΤΟ Λ=0.040 (W/mK) ΣΤΟΥΣ 20 C) *			
ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΣΕ ΕΣΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥΣ		ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΣΕ ΕΣΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΜΑΤΟΣ	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ
ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 3/4"	9mm	ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 2"	19mm
ΑΠΟ 1" ΕΩΣ 1 1/2"	9mm	ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 4"	21mm
ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 3"	9mm	ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 4"	25mm
ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 3"	9mm	-	-

* ΟΙ ΣΥΛΛΕΞΕΙΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟ ΜΗΚΟΣ Η ΣΤΡΩΣΗ ΤΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΡΩΜΑΤΑ ΤΥΠΟΣ ΜΕΝΗΣ ΣΕΡΡΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΟΓΑΒΑΝΩΜΕΝΑ ΜΕ ΛΑΣΤΙΚΟ ΟΙ ΣΥΛΛΕΞΕΙΣ ΑΠΟ / ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΤΕΡΜΑΜΑΚΤΩΝ ΕΝΑΛΛΑΧΤΕΣ ΜΟΝΩΣΗ - ΕΝΤΑΒΛΩΜΕΝΕΣ ΣΕ ΟΡΥΓΜΑ 1m ΒΑΘΟΥΣ ΤΑ ΕΣΤΕΡΝΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΟΝΩΝΤΑΙ ΜΕ ΦΥΛΛΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ : **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ"**

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ : **ΟΔΟΣ Ν. ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ κ Β. ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗ, Τ.Κ. 141 21**

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : **ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :

ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΤΟΨΗ Β ΟΡΟΦΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

ορ. ΣΧ.


ΥΔΡ-4

ΚΛΙΜΑΚΑ :

1:50

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :

ΙΟΥΛΙΟΣ 2019




ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΣΤΕΛΙΟΣ ΑΡ. ΒΕΝΙΕΡΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΣΑΛΛΗΟΣ
 Α.Φ.Μ.: 2454623888. ΛΟΓ. ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΟΥ
 ΜΕΛΟΓΕΙΟΝ 256 - ΨΑΔΑΡΓΟΣ Τ.Κ. 155 61
 ΤΗΛ. 210 4339929 - 210 3121138/31

Ι.Τ. & Σ.Φ.Ε.Ε.
ΚΟΝΤΟΝΟΜΟΣ Ε.Γ.Σ.Υ.Ε.Ε.Σ.
 Τ.Κ. 112 55803. ΤΗΛ. 210 2138411
 Κ.Α.Μ. 021128257-021128258

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ


Ηράκλειο Αττ., 12/12/2019



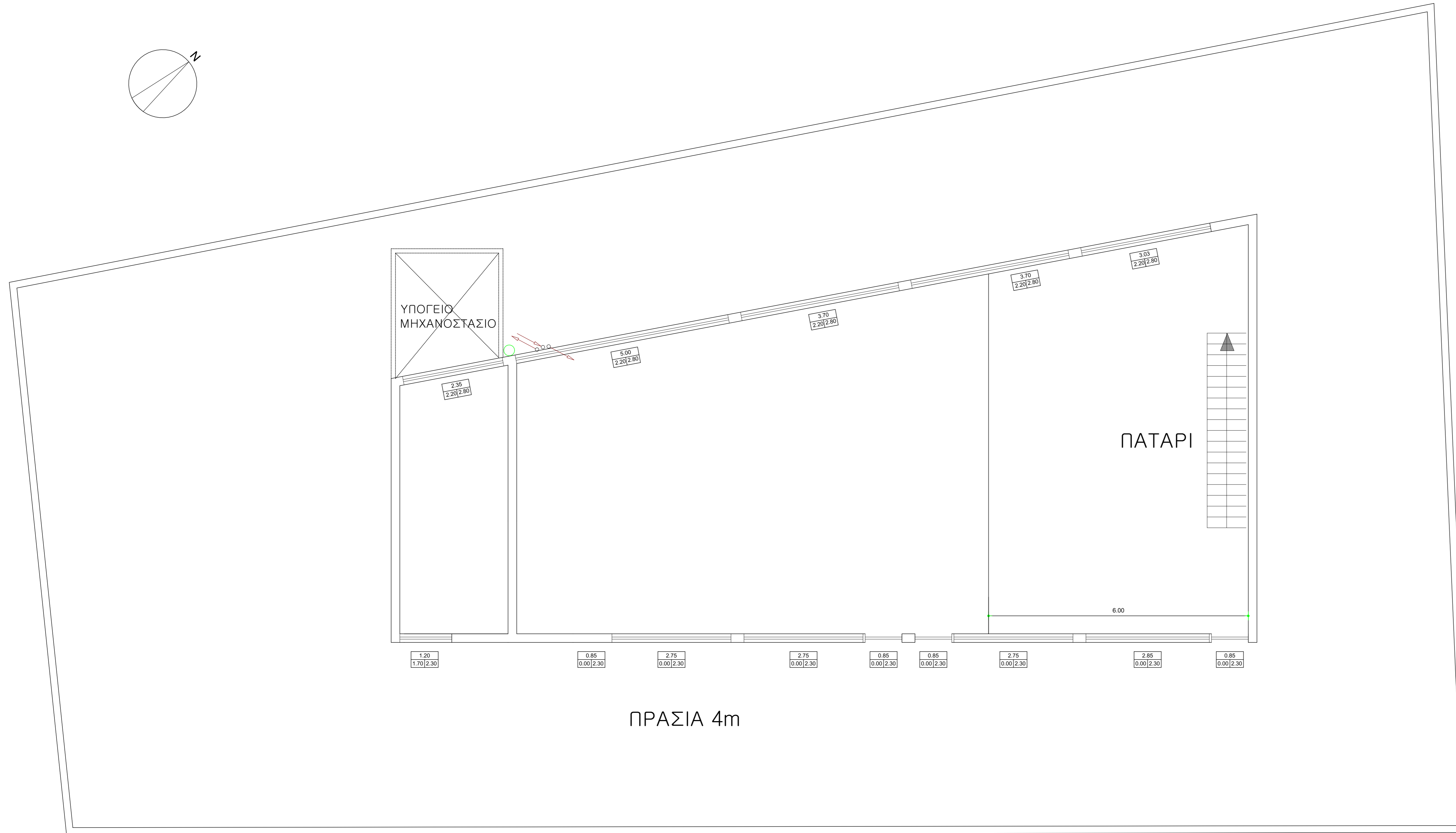
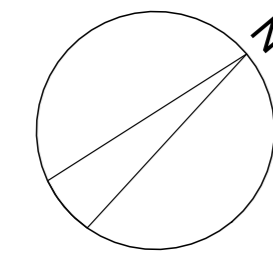
Επίσημος Τακτικός
 Μηχανολόγος Μηχανικός
 Προϊόν: Τμήμα Προσφοράς
 Στρατηγικών & Εκπ. Προβλεπών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Ο ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΟΣ

Ηράκλειο Αττ., 12/12/2019



Επίσημος Τακτικός
 Μηχανολόγος Μηχανικός
 Διεύθυνση Προσφοράς
 Στρατηγικών & Εκπ. Προβλεπών




ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
	ΣΩΛΗΝΙΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ Α.Θ.
	ΣΩΛΗΝΙΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ Α.Θ.
	ΣΩΛΗΝΙΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΩΛΗΝΙΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΩΛΗΝΙΣΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΙΣΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΙΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
	ΣΥΜΛΕΚΤΗΣ / ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ
	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ
	ΒΑΝΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
	ΒΑΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ & ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΡΟΗΣ
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ
	ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ
	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ - ΑΝΤΛΙΑ
	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΡΟΗΣ
	ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΣΤΗΛΗΣ

ΠΑΧΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΙΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΨΥΞΗΣ, ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΠΑΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ Α=0,040 (W/mK) ΣΤΟΥΣ 20 C) *			
ΔΙΕΥΣΗ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ		ΔΙΕΥΣΗ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ
ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 3/4"	9mm	ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 2"	19mm
ΑΠΟ 1" ΕΩΣ 1 1/2"	9mm	ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 4"	21mm
ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 3"	9mm	ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 4"	25mm
ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 3"	9mm	-	-

ΟΙ ΣΩΛΗΝΙΣΕΙΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΤΟ ΤΟ ΜΗΚΟΣ Η ΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΙΣΕΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΣΩΛΙΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΣΕΡΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΘΜΑΝΟΜΕΝΑ ΜΕ ΛΑΤΙΧΙΟ ΟΙ ΣΩΛΗΝΙΣΕΙΣ ΑΠΟ / ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΔΙΟ ΤΩΝ ΓΕΦΕΝΑΜΑΚΤΩΝ ΕΙΝΑΙ ΧΩΡΙΣ ΜΟΝΩΣΗ - ΕΝΤΑΘΙΣΜΕΝΕΣ ΣΕ ΟΡΥΓΜΑ 1m ΒΑΘΟΥΣ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΟΝΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΦΥΛΙΟ ΑΙΣΙΟΥΜΙΝΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΙΑΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

ΟΔΟΣ Β. ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗ



ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ : **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ"**

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ : **ΟΔΟΣ Ν. ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ κ Β. ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗ, Τ.Κ. 141 21**

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : **ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :

**ΥΔΡΕΥΣΗ
ΚΑΤΟΦΗ ΠΑΤΑΡΙ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ**

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ :


ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ

ορ. ΣΧ.

ΥΔΡ-5

ΚΛΙΜΑΚΑ : **1:50**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : **ΙΟΥΛΙΟΣ 2019**




ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΣΤΕΛΙΟΣ ΑΡ. ΒΕΝΙΕΡΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Α.Φ.Μ.: 2454623888 - Δ.Ο.Υ. ΣΟΛΛΑΡΓΟΥ
ΜΕΛΟΓΕΙΟΝ 256 - ΣΟΛΛΑΡΓΟΣ Τ.Κ. 155 61
ΤΗΛ. 210 4239920 - 210 2122238021

ΓΥ. & ΣΦ. Ε. Α.
ΣΟΛΛΑΡΓΟΣ Τ.Κ. 155 61
ΤΗΛ. 210 2158020 - 210 216 2138421
FAX 210 2158020 - 210 216 2138421


ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

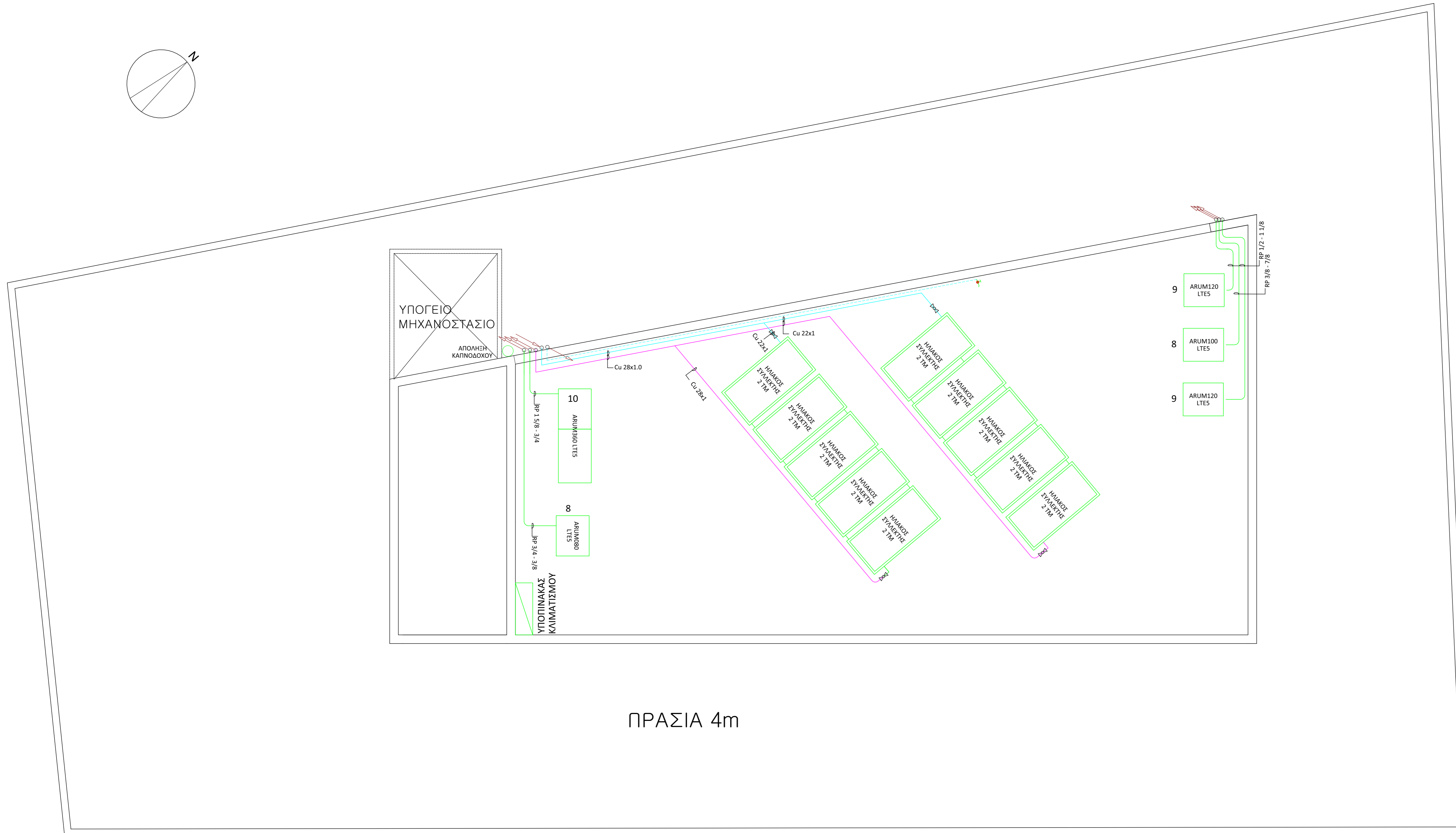
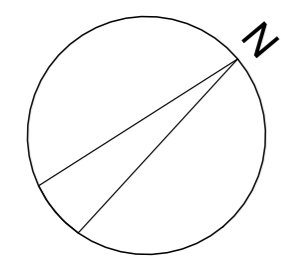
Ηράκλειο Αττ., 12/12/2019


Επίσημος Έλεγχος
Μιλτιάδης Μιτσουρίδης
Πρόεδρος Τμήμ. Υποδομών
Συντονιστής & εκπ. Πολυτέχνη

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

Ηράκλειο Αττ., 12/12/2019


Γραφείο Προϊσταμένου
Διεύθυνση Υποδομών
Διεύθυνση Πολυτεχνικών Έργων



ΠΡΑΣΙΑ 4m


ΟΔΟΣ Ν. ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ	
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ Α.Θ.
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ Α.Θ.
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ / ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ
	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ
	ΒΑΝΑ ΑΝΤΙΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
	ΒΑΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ & ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΡΟΗΣ
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ
	ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ
	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ - ΑΝΤΛΙΑ
	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΡΟΗΣ
	ΑΡΙΘΜΩΣΗ ΣΤΗΝΣ



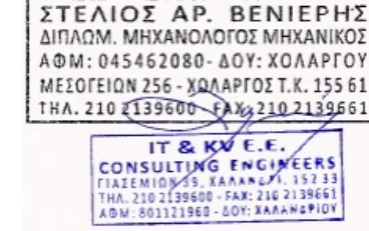


ΠΑΝΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ΨΥΞΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΓΡΑΦΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΜΕ ΕΣΩΝΥΜΑΚΟ ΙΝΩΔΗ (MIPK) ΣΤΟΥΣ 20 CM) *			
ΔΕΛΕΥΣΗ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ		ΔΕΛΕΥΣΗ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΛΑΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ	ΠΛΑΚΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ
ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 3/4"	9mm	ΑΠΟ 1/2" ΕΩΣ 2"	19mm
ΑΠΟ 1" ΕΩΣ 1 1/2"	9mm	ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 4"	21mm
ΑΠΟ 2" ΕΩΣ 3"	9mm	ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 4"	25mm
ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 3"	9mm	-	-

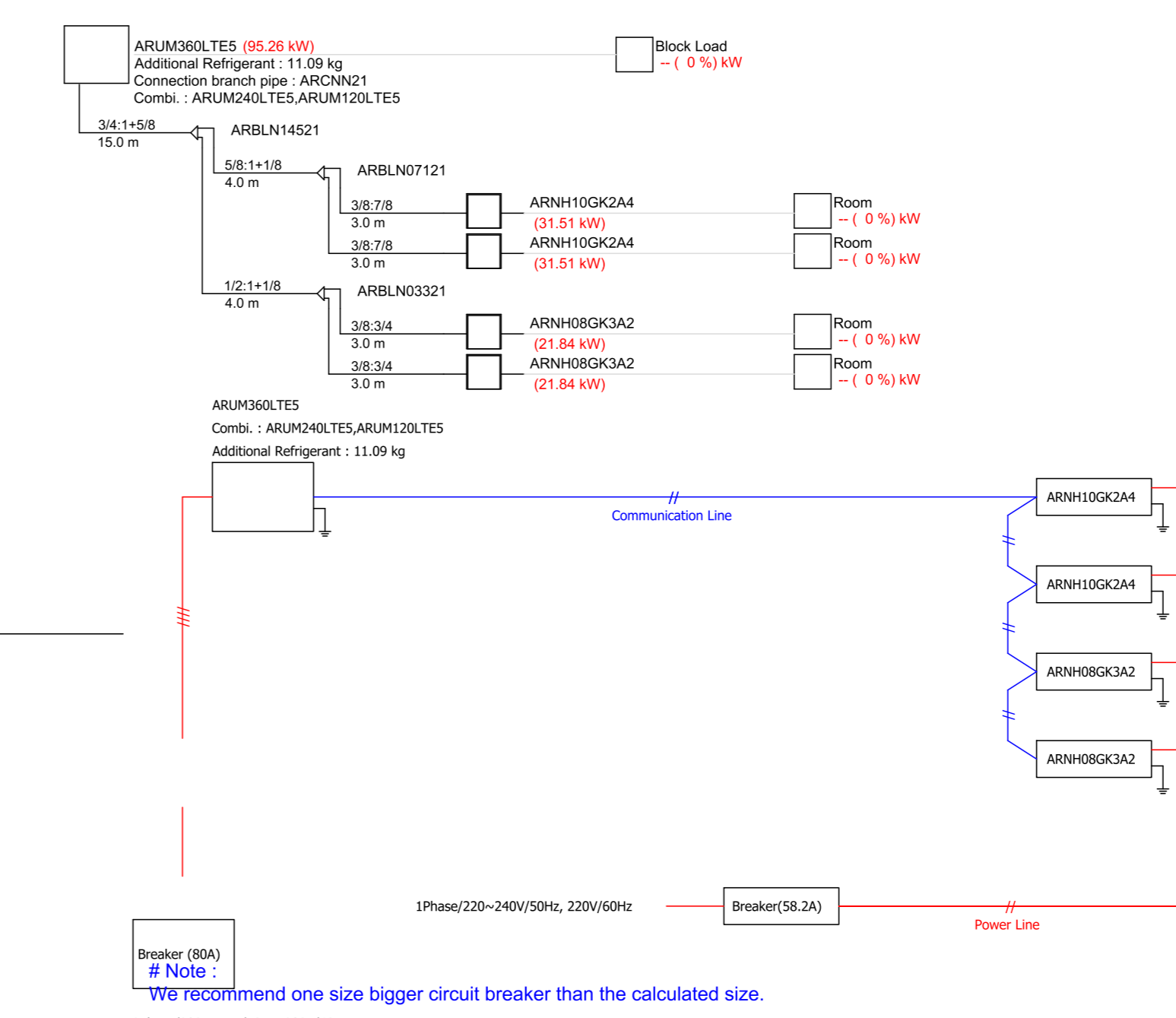
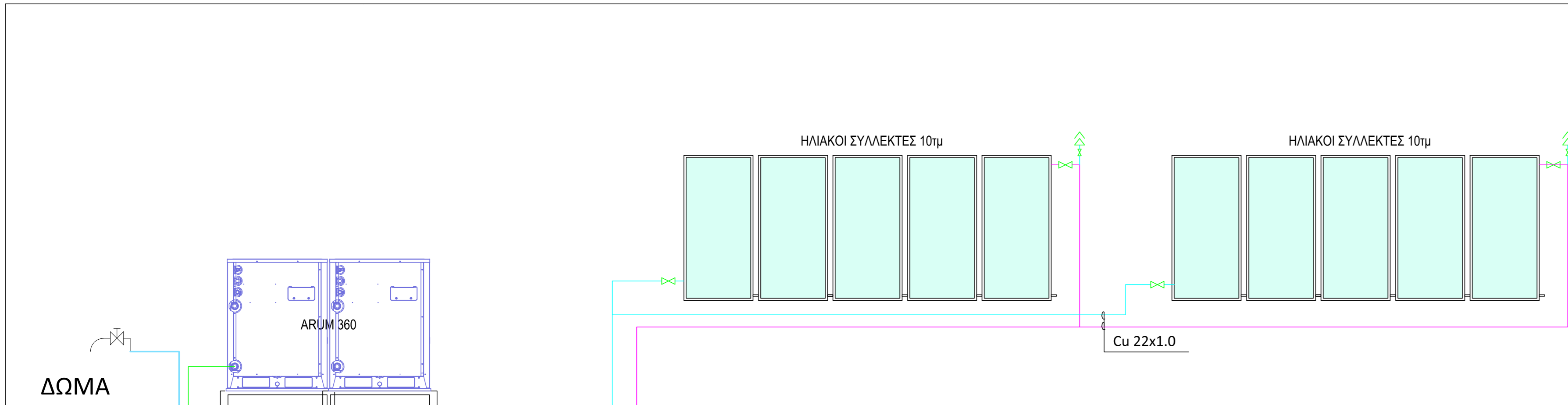
ΟΙ ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΑΠΟ ΚΑΙ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΝΤΛΙΑ ΘΑ ΜΟΝΩΘΟΥΝ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟΥΣ ΤΟ ΜΗΚΟΣ Η ΕΠΙΡΕΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΜΕ ΕΙΔΙΚΑ ΣΤΡΗΓΜΑΤΑ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΣΕΡΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΘΕΡΜΟΑΙΣΘΑΝΕΜΕΝΑ ΜΕ ΡΑΛΤΙΧΟ ΟΙ ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ ΑΠΟ 1" ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΕΛΟΣ ΤΩΝ ΤΕΣΣΕΡΑΣΚΩΝ ΕΙΝΑΙ ΧΩΡΟΣ ΜΟΝΩΣΗ - ΕΝΤΑΦΙΑΣΜΕΝΕΣ ΣΕ ΟΡΥΓΜΑ 1m ΒΑΘΟΥΣ ΤΑ ΕΣΩΤΕΡΓΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΜΟΝΩΝΤΑΙ ΜΕ ΦΥΛΛΟ ΑΙΟΥΜΙΝΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΙΑΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.

ΟΔΟΣ Β. ΛΟΓΘΕΤΙΔΗ



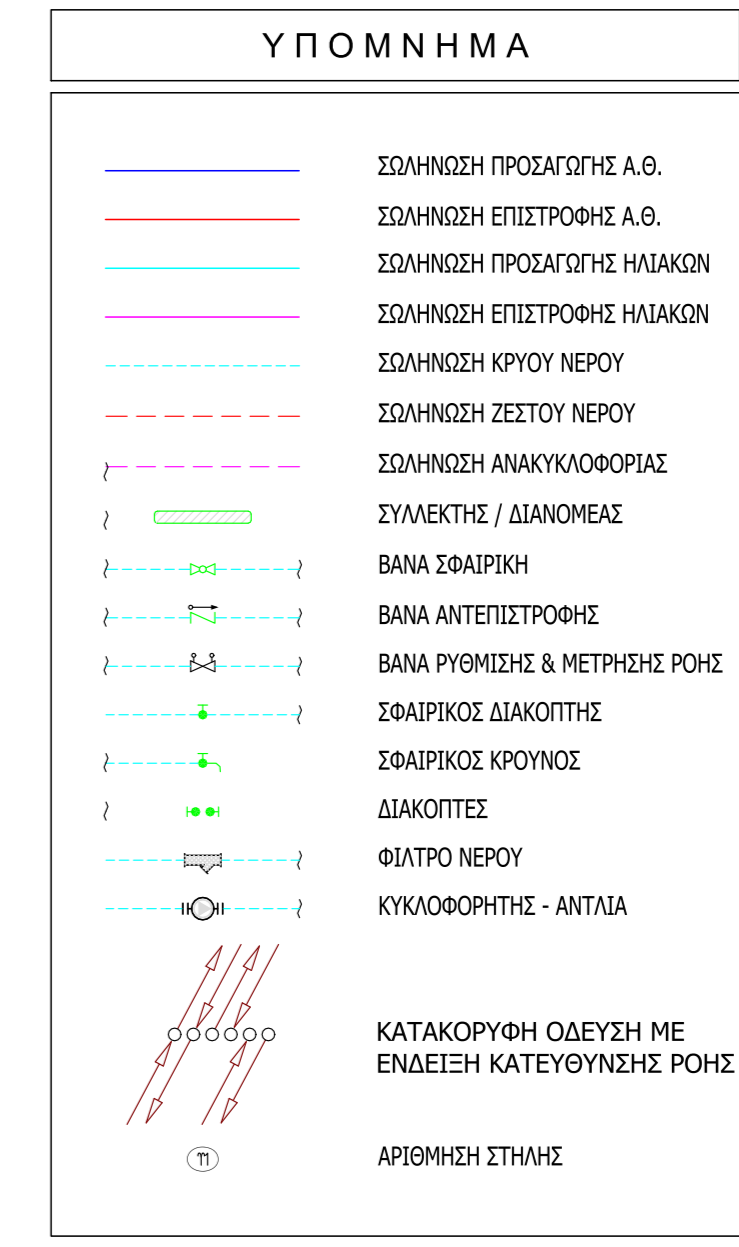
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ :		ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ"	
ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ :		ΟΔΟΣ Ν. ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ κ Β. ΛΟΓΘΕΤΙΔΗ, Τ.Κ. 141 21	
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ :		ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ	
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :		ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΑΤΟΨΗ ΔΩΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ	
ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ :		ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ	
ΚΑΙΜΑΚΑ :		1:50	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :		ΙΟΥΛΙΟΣ 2019	
			
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	
			



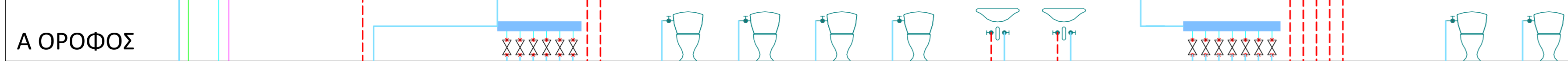
ΑΑ	ΠΑΡΟΧΗ m³/h	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ μΣΥ	kWeI	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ
K1	3	9	0.175	Magna 1 - 32-100
K2	3	9	0.175	Magna 1 - 32-100
K3 - Solar	2.5	7	0.1	UP52 25-80
K4	2.5	6	0.1	UP52 25-80
K5	2.5	6	0.1	UP52 25-80
K6	2.5	6	0.1	UP52 25-80

ΑΑ	ΧΩΡΗΤ LT	ΤΥΠΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ
ΔΔ 1	12	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Reflex NG12
ΔΔ 2	80	ΥΔΡΕΥΣΗ	Reflex DE80
ΔΔ 3	12	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Reflex NG12
ΔΔ 4	12	ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Reflex NG12



	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ Α.Θ.
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ Α.Θ.
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ
	ΣΩΛΗΝΟΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ / ΔΙΑΝΟΜΕΑΣ
	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ
	ΒΑΝΑ ΑΝΤΙΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
	ΒΑΝΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ & ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΡΟΗΣ
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΗΝΟΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ
	ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ
	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ - ΑΝΤΛΙΑ
	ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΟΔΕΥΣΗ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΡΟΗΣ
	ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΣΤΗΝΗΣ

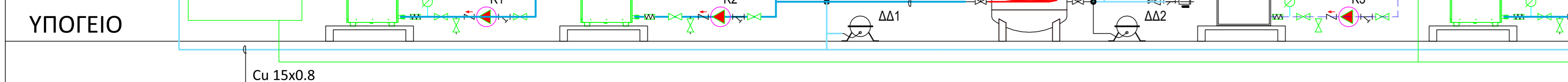
Β ΟΡΟΦΟΣ



ΝΤΟΥΣ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΝΤΟΥΣ ΑΝΤΡΩΝ

	Πρωτεύον	Δευτερεύον
Θερμική Ισχύς Εναλλάκτη	Qsource 30.00 kW	Qload 30.00 kW
Συνολική Παροχή	m 2.58 m³/h	m 3.23 m³/h
Θερμχωρητικότητα ρευστού	Cp 4.18 kJ/Kg.K	Cp 4.18 kJ/Kg.K
Θερμοκρασία Εισόδου	T1 50.00 °C	T3 30.00 °C
Θερμοκρασία Εξόδου	T2 40.00 °C	T4 38.00 °C
Διαφορά Θερμοκρασίας	ΔΤ 10.00 °C	ΔΤ 8 °C
Επιθυμητή πίεση πίεσης	30.00 kPa	30.00 kPa

	Πρωτεύον	Δευτερεύον
Θερμική Ισχύς Εναλλάκτη	Qsource 60.00 kW	Qload 60.00 kW
Συνολική Παροχή	m 5.17 m³/h	m 6.46 m³/h
Θερμχωρητικότητα ρευστού	Cp 4.18 kJ/Kg.K	Cp 4.18 kJ/Kg.K
Θερμοκρασία Εισόδου	T1 50.00 °C	T3 30.00 °C
Θερμοκρασία Εξόδου	T2 40.00 °C	T4 38.00 °C
Διαφορά Θερμοκρασίας	ΔΤ 10.00 °C	ΔΤ 8 °C
Επιθυμητή πίεση πίεσης	30.00 kPa	30.00 kPa



ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΟ : **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ"**

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ : **ΟΔΟΣ Ν. ΚΑΖΑΤΖΑΚΗ κ Β. ΛΟΓΟΘΕΤΙΔΗ, Τ.Κ. 141 21**

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : **ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : **ΥΒΡΙΔΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΙ ΖΝΧ**

ορ. ΣΧ. : **ΥΣΘ-1**

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ - ΖΝΧ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΑΘΛΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ : **ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ**

ΚΛΙΜΑΚΑ : **1:50**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : **ΙΟΥΛΙΟΣ 2019**

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΣΤΕΛΙΟΣ ΑΡ. ΒΕΝΙΕΡΗΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΣΑΛΛΟΕΣ
Α.Φ.Μ.: 245422888. ΔΟΥΡ. ΚΟΛΛΑΡΟΥ
ΜΕΛΕΤΕΙΟΝ 256 - ΖΑΧΑΡΡΟΣ Τ.Κ. 155 61
ΤΗΛ. 210 4239929 - 210 2122238

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ηράκλειο Αττ., 12/12/2019

[Signature]
Γεώργιος Τσακίλης
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊν. Τμήμ. Παιδείας,
Σχολική & Εκπ. Πολιτεία

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΟΣ

Ηράκλειο Αττ., 12/12/2019

[Signature]
Γεώργιος Τσακίλης
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊν. Τμήμ. Παιδείας,
Σχολική & Εκπ. Πολιτεία