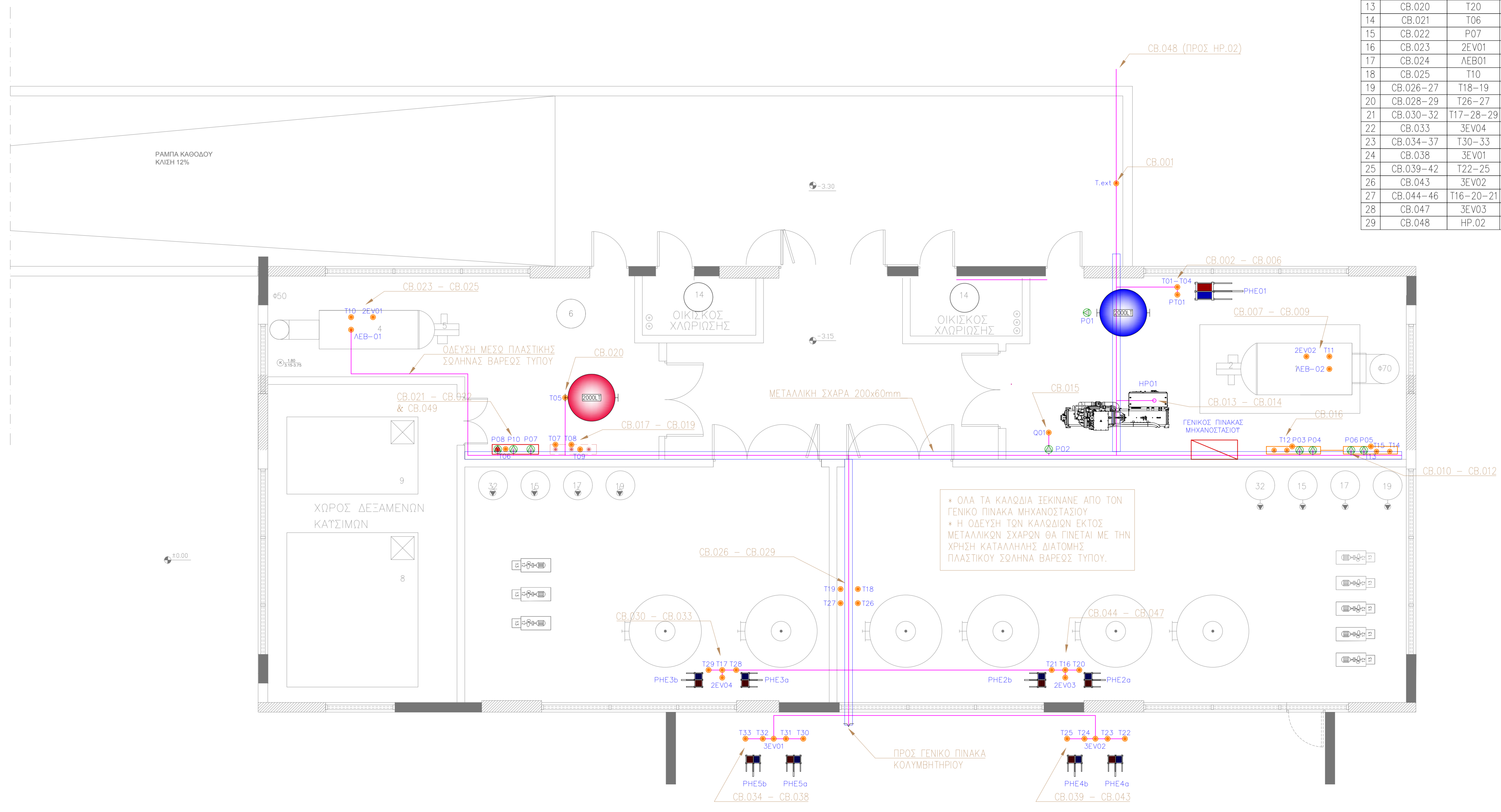


A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΙΣΟΔΙΣΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ
01	CB.001	T.ext	LiYCY 4x0.75mm <sup>2</sup>
02	CB.002-5	T01-04	LiYCY 2x0.75mm <sup>2</sup>
03	CB.006	PT01	LiYCY 4x0.75mm <sup>2</sup>
04	CB.007	2EV02	OLFLEX 7x0.75mm <sup>2</sup>
05	CB.008	ΛΕΒ02	OLFLEX 7x0.75mm <sup>2</sup>
06	CB.009	T11	LiYCY 2x0.75mm <sup>2</sup>
07	CB.010-12	T13-15	LiYCY 2x0.75mm <sup>2</sup>
08	CB.013	HP01	LiYCY 9x0.75mm <sup>2</sup>
09	CB.014	HP01	UNITRONIC LD 2x2x0.22mm <sup>2</sup>
10	CB.015	Q01	J-Y(ST)Y 2x2x0.8mm <sup>2</sup>
11	CB.016	T16	LiYCY 2x0.75mm <sup>2</sup>
12	CB.017-19	T17-19	LiYCY 2x0.75mm <sup>2</sup>
13	CB.020	T20	LiYCY 2x0.75mm <sup>2</sup>
14	CB.021	T06	LiYCY 2x0.75mm <sup>2</sup>
15	CB.022	P07	LiYCY 9x0.75mm <sup>2</sup>
16	CB.023	2EV01	OLFLEX 7x0.75mm <sup>2</sup>
17	CB.024	ΛΕΒ01	OLFLEX 7x0.75mm <sup>2</sup>
18	CB.025	T10	LiYCY 2x0.75mm <sup>2</sup>
19	CB.026-27	T18-19	LiYCY 2x0.75mm <sup>2</sup>
20	CB.028-29	T26-27	LiYCY 2x0.75mm <sup>2</sup>
21	CB.030-32	T17-28-29	LiYCY 2x0.75mm <sup>2</sup>
22	CB.033	3EV04	LiYCY 4x0.75mm <sup>2</sup>
23	CB.034-37	T30-33	LiYCY 2x0.75mm <sup>2</sup>
24	CB.038	3EV01	LiYCY 4x0.75mm <sup>2</sup>
25	CB.039-42	T22-25	LiYCY 2x0.75mm <sup>2</sup>
26	CB.043	3EV02	LiYCY 4x0.75mm <sup>2</sup>
27	CB.044-46	T16-20-21	LiYCY 2x0.75mm <sup>2</sup>
28	CB.047	3EV03	LiYCY 4x0.75mm <sup>2</sup>
29	CB.048	HP.02	LiYCY 9x0.75mm <sup>2</sup>



Δ			
Γ			
Β			
Α	15.02.2021	ΠΡΩΤΗ ΕΚΔΟΣΗ	ΓΠ/ΑΥ
Αντιπρόεδρος	Πρόεδρος	Παρατηρητής	Συγγραφέας

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERING 518 Mesogion Av. 153 42, Agia Paraskevi, Athens, Greece  
 Tel: +30 2106018660 Fax: +30 2106018662 info@yfantis-engineering.gr www.yfantis-eng.gr

**YFANTIS ENGINEERING**

ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ-ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ

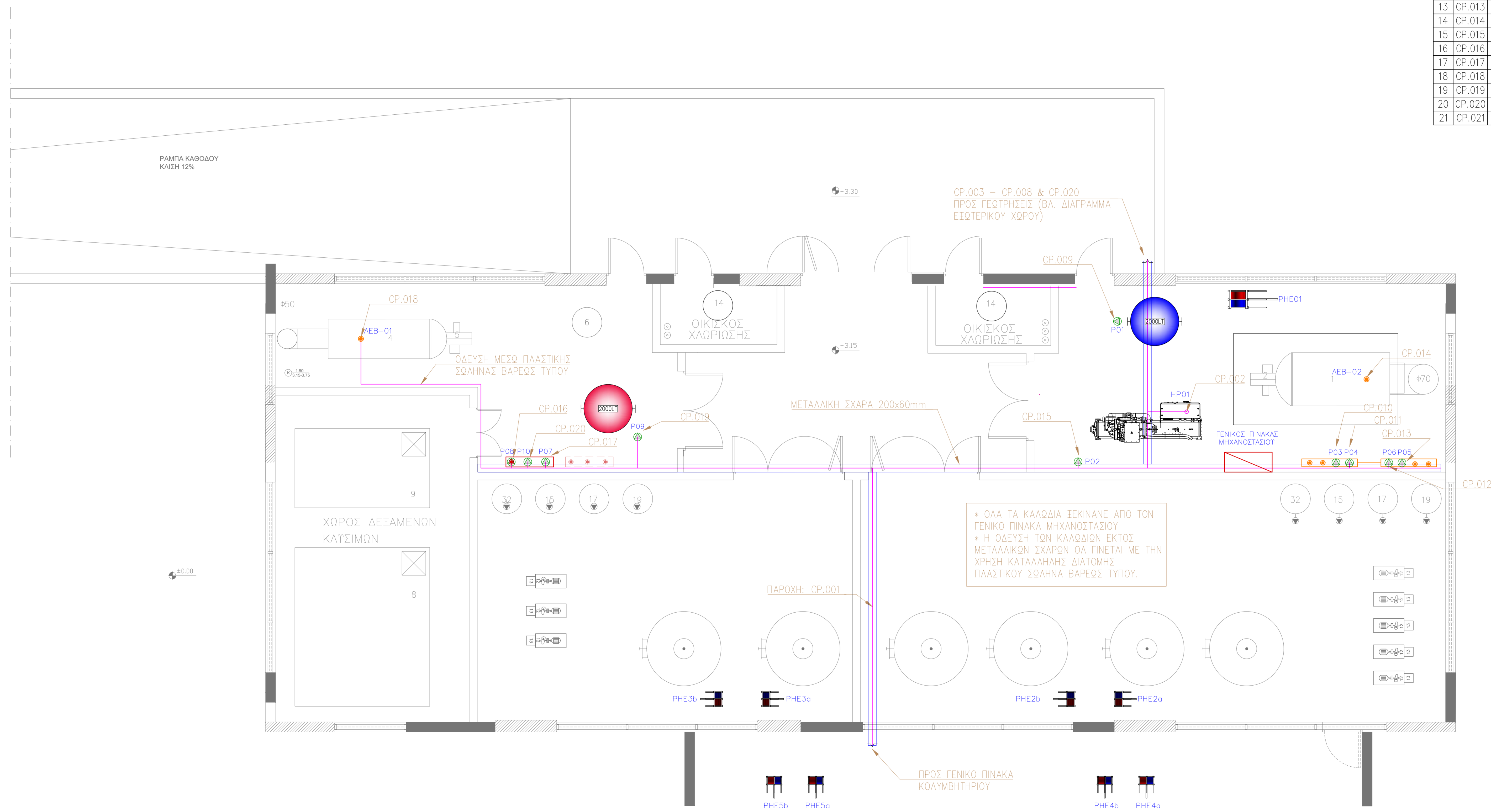
Υπογραφή: **ΓΕΩΡΓΙΟΣ Η. ΠΕΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ**  
 ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ  
 ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 92348  
 Δ. ΣΟΛΩΜΟΥ 14 - ΓΑΥΚΑ ΝΕΡΑ - 153 64  
 ΤΗΛ.: 210 6657172 - 6972 283878

**YFANTIS ENGINEERING LTD**  
 ΤΕΧΝΙΚΟ - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ  
 ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΥΦΑΝΤΗΣ ΕΠΕ  
 ΜΕΛΕΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ - ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΕΣ  
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΕΣ  
 ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΝΑΤΥΞΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ  
 ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ  
 Α ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΘ 516, Τ.Κ. 15342, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ  
 ΤΗΛ. 210 6018660 Π.Φ.Χ. 210 6316602 www.yfantis-engineering.gr  
 Α.Φ.Μ. 996415795 - Δ.Ο.Υ. ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

Τίτλος Σχεδίου: **ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ (ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ) ΚΑΤΩΦΗ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ**

Αριθμός Σχεδίου: <b>AP-01</b>	Κλίμακα: 1:50	Μερίδιο: A1+
Ανθεκτικότητα: 15.02.2021	ΓΠ	ΑΚ
ΑΥ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ	

A/A	ΚΩΔ.	ΕΙΔΙΚΙΣΜΟΣ	ΤΥΠΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ
01	CP.001	ΠΑΡΟΧΗ	FG16R16 6x185mm <sup>2</sup> +185mm <sup>2</sup> +185mm <sup>2</sup>
02	CP.002	HP.01	FG16R16 3x120mm <sup>2</sup> +70mm <sup>2</sup> +70mm <sup>2</sup>
03	CP.003	SP01	2YSLCY 4x10mm <sup>2</sup>
04	CP.004	SP02	2YSLCY 4x10mm <sup>2</sup>
05	CP.005	SP03	2YSLCY 4x10mm <sup>2</sup>
06	CP.006	SP01	H07RN-F 3x2.5mm <sup>2</sup>
07	CP.007	SP02	H07RN-F 3x2.5mm <sup>2</sup>
08	CP.008	SP03	H07RN-F 3x2.5mm <sup>2</sup>
09	CP.009	P01	FG16OR16 4x2.5mm <sup>2</sup>
10	CP.010	P03	FG16OR16 4x2.5mm <sup>2</sup>
11	CP.011	P04	FG16OR16 4x2.5mm <sup>2</sup>
12	CP.012	P06	FG16OR16 4x2.5mm <sup>2</sup>
13	CP.013	P05	FG16OR16 4x2.5mm <sup>2</sup>
14	CP.014	ΛΕΒ02	FG16OR16 5x2.5mm <sup>2</sup>
15	CP.015	P02	FG16OR16 4x2.5mm <sup>2</sup>
16	CP.016	P08	FG16OR16 4x2.5mm <sup>2</sup>
17	CP.017	P07	FG16OR16 4x2.5mm <sup>2</sup>
18	CP.018	ΛΕΒ01	FG16OR16 5x2.5mm <sup>2</sup>
19	CP.019	P09	FG16OR16 4x2.5mm <sup>2</sup>
20	CP.020	P10	FG16OR16 4x2.5mm <sup>2</sup>
21	CP.021	HP.02	FG16R16 3x70mm <sup>2</sup> +35mm <sup>2</sup> +35mm <sup>2</sup>



\* ΟΛΑ ΤΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΞΕΚΙΝΑΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΓΕΝΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ  
 \* Η ΟΔΕΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΚΤΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΧΑΡΩΝ ΘΑ ΠΙΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΥ ΣΦΛΗΝΑ ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ.

Δ			
Γ			
Β			
Α	15.02.2021	ΠΡΩΤΗ ΕΚΔΟΣΗ	Π.ΑΥ
Αυθόρνηση	Παραγωγή	Παραγωγή	Έγκριση/Έλεγχος

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERING 518 Mesolongi Av. 153 42, Agia Paraskevi, Athens, Greece  
 YFANTIS ENGINEERING  
 Tel: +30 2106018660 Fax: +30 2106018662 info@yfantis-engineering.gr www.yfantis.gr

ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ-ΑΓΙΩΝ ΓΕΩΡΓΙΩΝ

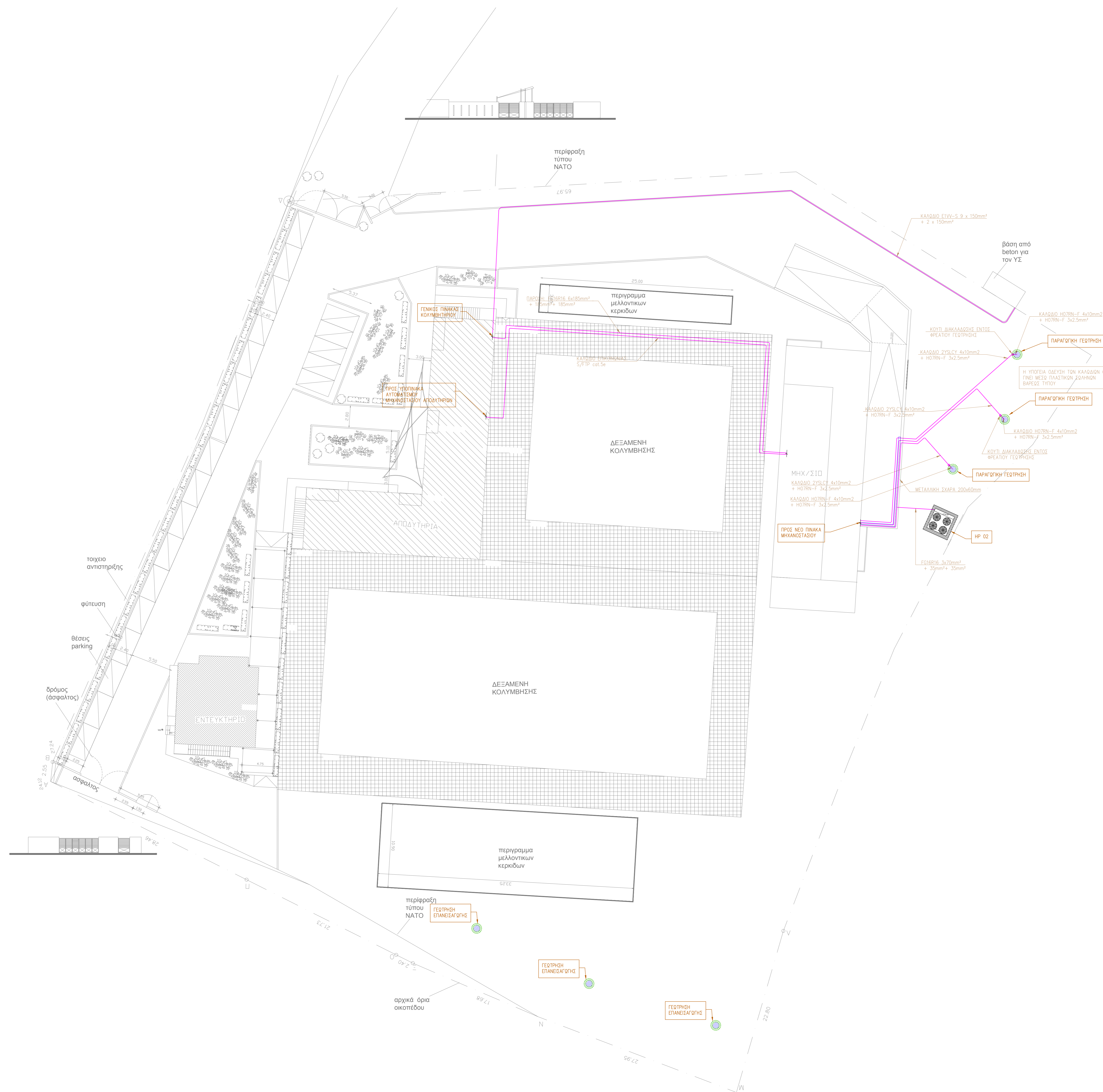
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ

Υπογραφή: **ΓΕΩΡΓΙΟΣ Η. ΠΕΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ**  
 ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ  
 ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 92348  
 Δ. ΣΟΛΩΜΟΥ 14 - ΓΑΥΚΑ ΝΕΡΑ - 153 64  
 ΤΗΛ.: 210 6657172 - 6972 283878

YFANTIS ENGINEERING LTD  
 ΤΕΧΝΙΚΟ - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ  
 ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΥΦΑΝΤΗΣ ΕΠΕ  
 ΜΕΛΕΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ - ΔΙΑΒΙΟΤΕΧΝΙΚΕΣ  
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΕΣ  
 ΜΕΛΕΤΕΣ ΔΙΑΤΥΓΓΑΡΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ  
 ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΝΤΥΞΗ  
 Α. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΘ. 516, Τ.Κ. 15342, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ  
 ΤΗΛ. 210 6018660, Φ.Χ. 210 618662, www.yfantis-engineering.gr  
 Α.Φ.Μ. 506415735 - Δ.Ο.Υ. ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

Τίτλος Σχεδίου: ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ ΚΑΤΩΝ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΩΝ

Αριθμός Σχεδίου	IP-01	Κλίμακα	1:50	Μερίδιο Σημείο	A1+
Αυθόρνηση	15.02.2021	Π.ΑΥ	ΑΥ	Φύλλο Έργου	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ



Α			
Β			
Γ			
Δ			
Ε			
Α	15.02.2021	ΕΡΩΤΗ ΕΚΔΟΣΗ	ΠΛ.ΑΥ
Αντίγραφο	Κύριο	Παραρτηρ.	Εξωτερικό

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERING  
**YFANTIS ENGINEERING**  
 518 Μεσογείων Αρ. 103 42,  
 15125 ΠΕΝΤΕΛΗ, ΑΘΗΝΑ  
 Τηλ: +30 2100108000  
 Fax: +30 2100108002  
 info@yfantis-engineering.gr  
 www.yfantis.gr

ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ-ΛΙΓΩΝ  
**ΘΕΟΔΩΡΩΝ**

Τίτλος  
**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ  
 ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ  
 ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ**

Υπεύθυνος  
**ΓΕΩΡΓΙΟΣ Η. ΠΕΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ**  
 ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ  
 ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΤΡΩΟΥ 02949  
 Δ. ΣΟΛΩΜΟΥ 14 - ΓΑΛΚΑ ΜΕΤΡΑ - 153 64  
 ΤΗΛ.: 210 6657172 - 6677 283878

**YFANTIS ENGINEERING LTD**  
 ΤΕΧΝΙΚΟ - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ  
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ-ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΙ  
 ΜΕΛΕΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΣ ΣΥΜΠΟΤΕΤΟΚΗΣ  
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ - ΕΠΕΞΕΡΧΕΙΣ, ΟΙΚΟΔΟΜΟΤΕΧΝΙΚΗΣ  
 ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ  
 ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
 Α. ΜΕΣΟΕΔΩΝ 516, Τ.Κ. 15245 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ  
 ΤΗΛ. 2100108000 FAX. 2100108002 www.yfantis-engineering.gr  
 Α.Φ.Μ. 99849738 - Δ.Ο.Υ. ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

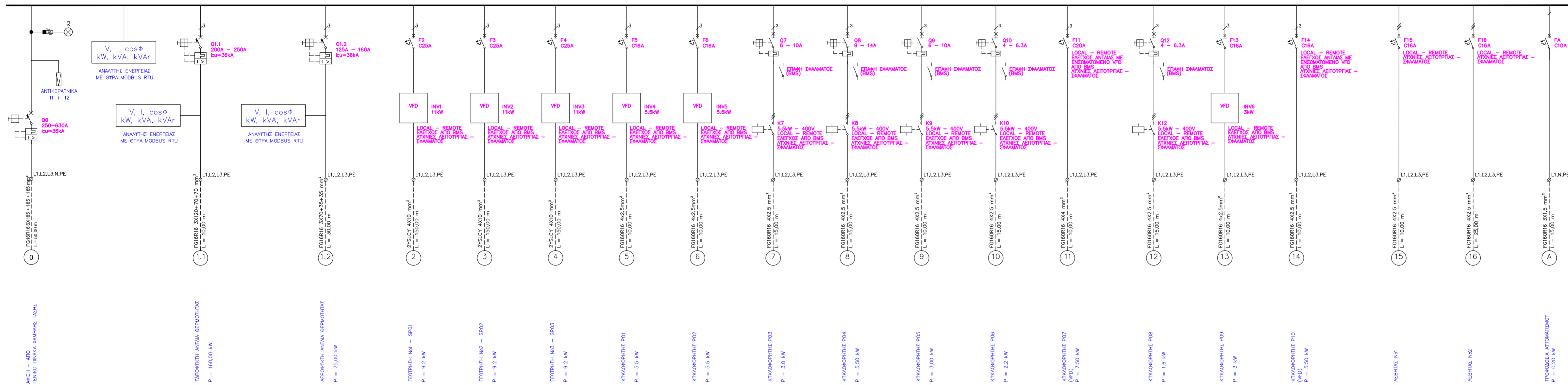
Τίτλος Έργου  
**ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΔΥΜΑΤΑ  
 ΚΑΤΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΩΝ**

IP-02	15.02.2021	Π	ΑΚ	ΑΥ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
-------	------------	---	----	----	-----------------

ΓΠ - ΜΗΧ  
ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΤΥΠΟΣ ΠΙΝΑΚΑ : ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΠΕΔΙΟΥ, ΒΑΘΟΣ ΠΙΝΑΚΑ 50cm  
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ : IP55

ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΠ - ΜΗΧ  
3~400V 50Hz



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΙΚΑ ΚΑΙ ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ
	ΑΠΛΑΓΓΟΙ ΚΡΟΥΣΤΙΚΩΝ ΤΑΣΕΩΝ ΤΥΠΟΥ T1 + T2, (10/350) $\mu$ s = 12.5kA
	ΛΥΧΝΙΣ ΠΟΡΤΑΣ
	ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΣΤΡΟΦΩΝ ΑΣΥΓΧΡΩΝΩΝ ΤΡΙΦΑΣΙΚΩΝ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ
	ΜΙΚΡΟΥΤΟΜΑΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ

Δ			
Γ			
Β			
Α	15.02.2021	ΠΡΩΤΗ ΕΚΔΟΣΗ	(Π) ΑΥ

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERING 518 Mesogion Av. 153 42, Agia Paraskevi, Athens, Greece  
**YFANTIS ENGINEERING**  
 Tel: +30 2106018680 Fax: +30 2106018682 info@yfantis-engineering.gr www.yf-eta.gr

ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ-ΑΓΙΩΝ ΘΕΟΔΩΡΩΝ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΑΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ

Γεωργιος Η. Πετρακοπουλος  
 ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ  
 ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 92348  
 Δ. ΣΟΛΩΜΟΥ 14 - ΓΑΥΚΑ ΝΕΡΑ - 153 54  
 ΤΗΛ.: 210 6657172 - 6672 283878

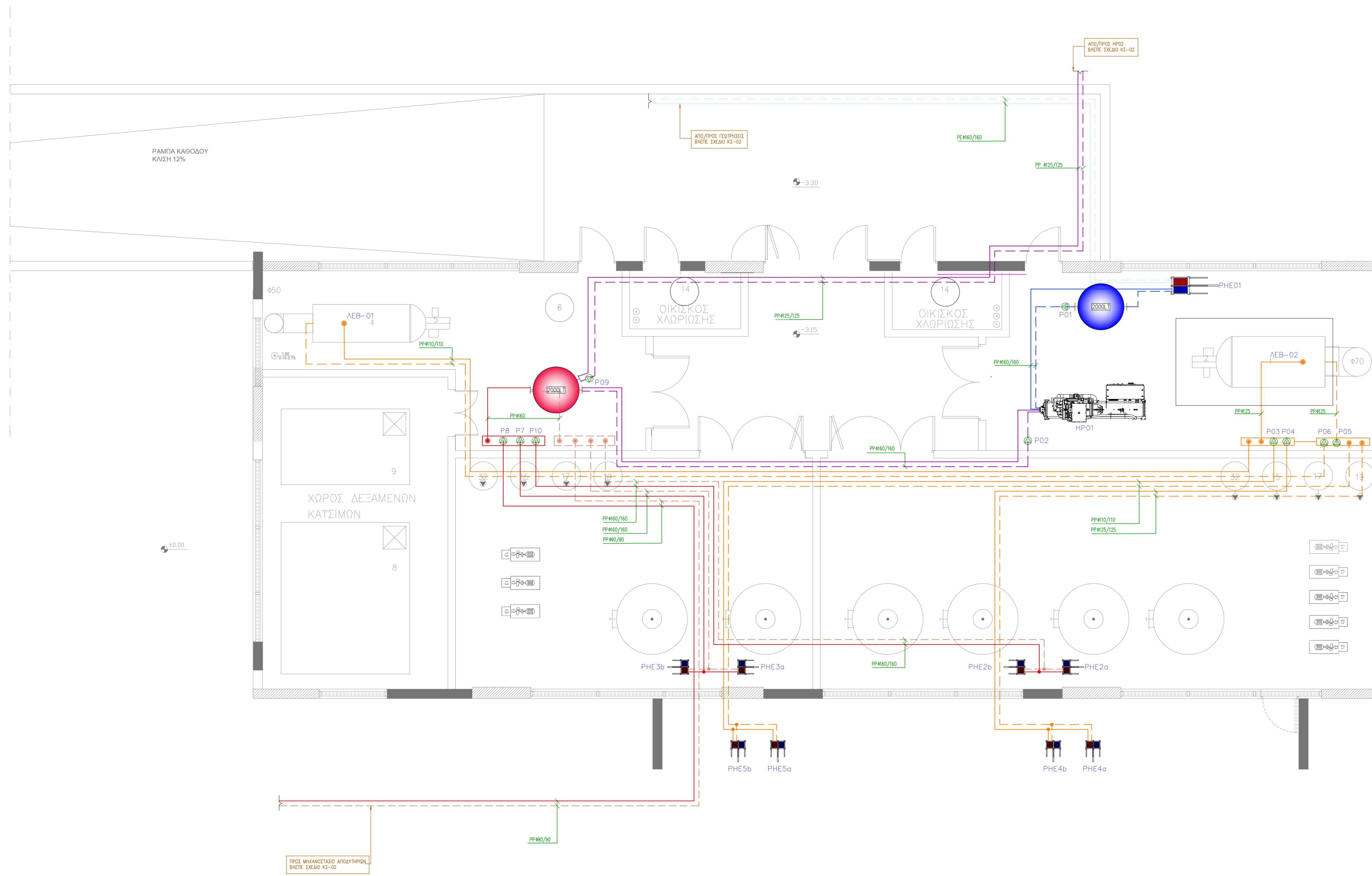
YFANTIS ENGINEERING LTD  
 ΤΕΧΝΙΚΟ - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ  
 ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΥΦΑΝΤΗΣ ΕΠΕ  
 ΜΕΛΕΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ - ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΕΣ  
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ - ΕΜΠΕΡΙΕΔΙΚΕΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΕΣ  
 ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ  
 ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ  
 Α ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΘ 516, Τ.Κ. 15347, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ  
 ΤΗΛ 210 6518680 FAX 210 6518682 www.yfantis-engineering.gr  
 Α.Φ.Μ. 998415785 - Δ.Ο.Υ. ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

Ηλεκτρικά Ισχύρα  
 ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ ΓΕΝΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ

Αριθμός Σχεδίου	Κλίμακα	Μήνιος
IP-03	-	Α1
Αναθεώρηση	Ημερομηνία Α' εκδ.	Μελέτη
Α	15.02.2021	ΓΠ ΑΚ ΑΥ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

	ΣΦΛΗΝΩΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΕΒΑΠΟΡΑΤΟΡ ΗΡ
	ΣΦΛΗΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΒΑΠΟΡΑΤΟΡ ΗΡ
	ΣΦΛΗΝΩΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ CONDENSER ΗΡ
	ΣΦΛΗΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ CONDENSER ΗΡ
	ΣΦΛΗΝΩΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ
	ΣΦΛΗΝΩΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΕΠΑΝΑΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ
	ΣΦΛΗΝΩΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΛΕΒΗΤΩΝ
	ΣΦΛΗΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΛΕΒΗΤΩΝ
	ΣΦΛΗΝΩΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
	ΣΦΛΗΝΩΣΗ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
	ΑΝΤΛΙΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΙ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥ



Δ			
Γ			
Β			
Α	15.02.2021	ΠΡΩΤΗ ΕΚΔΟΣΗ	Π/ΑΥ
Αυθόρμητη	Παραγωγή	Παραγωγή	Έγκριση/Έλεγχος

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERING 518 Mesogion Av. 153 42, Agia Paraskevi, Athens, Greece  
 Tel: +30 2106018660 Fax: +30 2106018662 info@yfantis-engineering.gr www.yfantis.gr

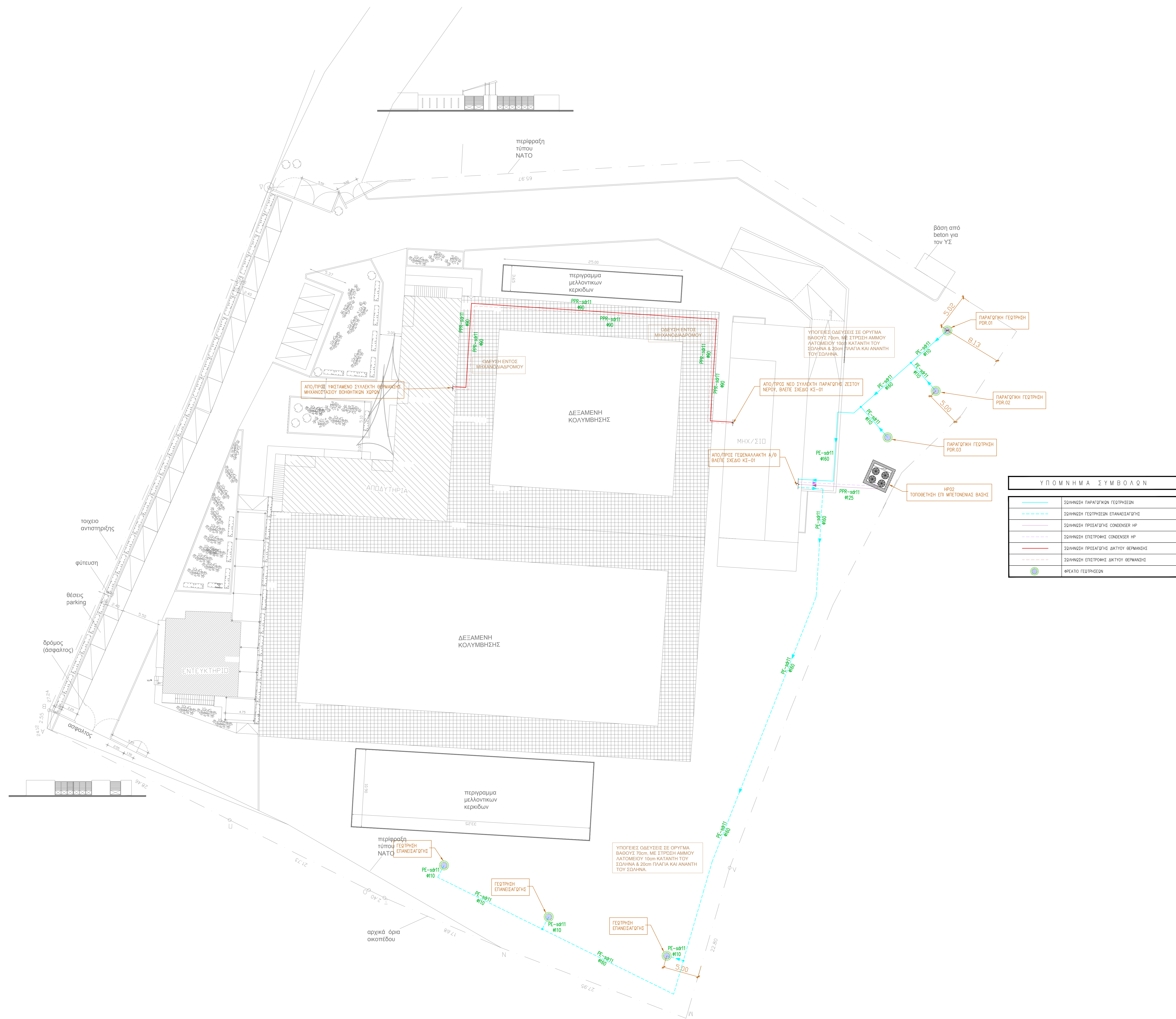
ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ-ΑΓΙΩΝ ΓΕΩΔΩΡΩΝ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Η. ΠΕΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ  
 ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ  
 ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΟΥΧΟΥ 92348  
 Δ. ΣΟΛΩΜΟΥ 14 - ΓΑΥΚΑ ΝΕΡΑ - 153 64  
 ΤΗΛ.: 210 6657172 - 6972 283878

YFANTIS ENGINEERING LTD  
 ΤΕΧΝΙΚΟ - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ  
 ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΥΦΑΝΤΗΣ ΕΠ.Ε.  
 ΜΕΛΕΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ - ΔΗΜΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΝΑΤΥΞΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ  
 Α. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΘ. Τ.Κ. 15342 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ  
 ΤΗΛ. 210 6018660 FAX. 210 6018662 www.yfantis-engineering.gr  
 Α.Φ.Μ. 506415795 - Δ.Ο.Υ. ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

Κλίμακα	Μερίδιο				
1:50	A1+				
Αριθμός Σχεδίου	Κλίμακα	Μερίδιο			
ΚΣ-01	1:50	A1+			
Ανθεκτικότητα	Παραγωγή	Ανθ.	Ελεγχ.	Φύση	Εργασ.
Α	15.02.2021	Π/ΑΥ	ΑΚ	ΑΥ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ



Δ			
Γ			
Β			
Α	15.02.2021	ΓΡΟΤΗ ΕΚΔΟΣΗ	Π.ΑΥ.

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERING 818 Μουσίου Αλ. 153 42, 15123 ΠΑΝΘΡΑΚΗ, Αθήνα  
**YFANTIS ENGINEERING**  
 Δ. ΣΟΛΩΜΟΥ 14 - ΓΑΛΚΙΑ ΜΕΤΡΑ - 153 54  
 ΤΗΛ.: 210 6657172 - 6677 283878

ΔΗΜΟΣ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ-ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ-ΛΙΓΙΩΝ  
**ΘΕΟΔΩΡΩΝ**

Τύπος: ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΛΟΥΤΡΑΚΙΟΥ

Υπογραφή: **ΓΕΩΡΓΙΟΣ Η. ΠΕΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ**  
 ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ  
 ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΗ ΜΗΤΡΩΟΥ 02949  
 Δ. ΣΟΛΩΜΟΥ 14 - ΓΑΛΚΙΑ ΜΕΤΡΑ - 153 54  
 ΤΗΛ.: 210 6657172 - 6677 283878

YFANTIS ENGINEERING LTD  
 ΤΕΧΝΙΚΟ - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ  
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΣΤΕ  
 ΜΕΛΕΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΓΙΚΗΣ  
 ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ  
 ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΤΡΟΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ  
 ΣΕΡΒΙΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΤΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΤΗΣΗΣ  
 Α. ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΙ ΣΤ. Τ.Κ. 15345 ΑΤ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΣΗ  
 ΤΗΛ. 210 6657172 - 210 6677 283878 www.yfantis-engineering.gr  
 Α.Φ.Μ. 998449788 - Δ.Ο.Υ. ΓΑΛΚΙΑΣ ΠΕΡΑΧΩΡΑΣ

ΚΑΤΩΤΕΡΟΙ ΣΥΝΗΘΕΙΣ  
 ΚΑΤΩΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΡΩΡΟΥ

Αριθμός Σελίδου	Κλίμακα	Μέγεθος Σελίδος
<b>ΚΕ-02</b>	1:200	A0

15.02.2021 Π.ΑΥ. ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΩΝ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΒΑΝΩ	ΣΤΑΣΕΙΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (m <sup>2</sup> /h)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
ZEY01	SIEMENS WF46.100	DN100	800	SIEMENS SA181.00T40	0-10V, AC/DC 24V	
ZEY02	SIEMENS WF46.125	DN125	1010	SIEMENS SA181.03	0-10V, AC/DC 24V	
ZEY03	SIEMENS WF46.100	DN100	800	SIEMENS SA181.00T40	0-10V, AC/DC 24V	
ZEY04	SIEMENS WF46.100	DN100	800	SIEMENS SA181.00T40	0-10V, AC/DC 24V	
ZEY01	SIEMENS WF42.65-63	DN65	63	SIEMENS SA161.03	0-10V, AC/DC 24V	
ZEY02	SIEMENS WF42.80-100	DN80	100	SIEMENS SA161.03	0-10V, AC/DC 24V	

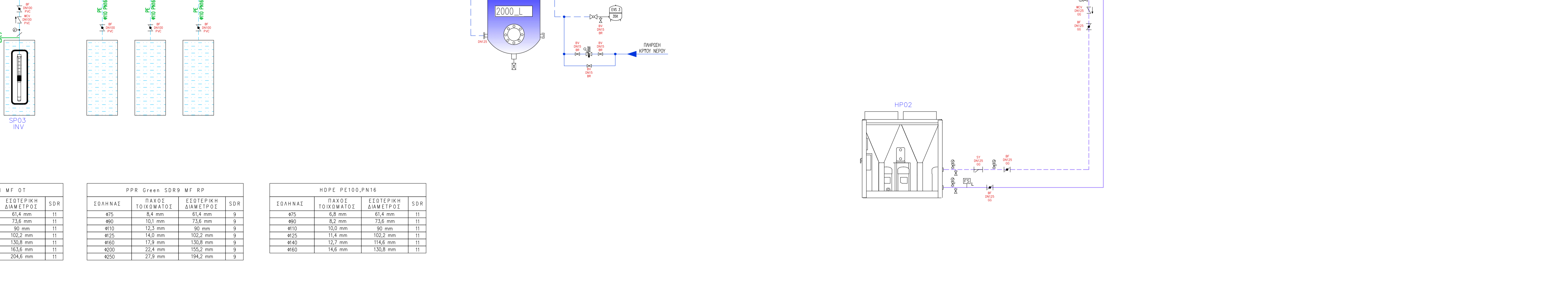
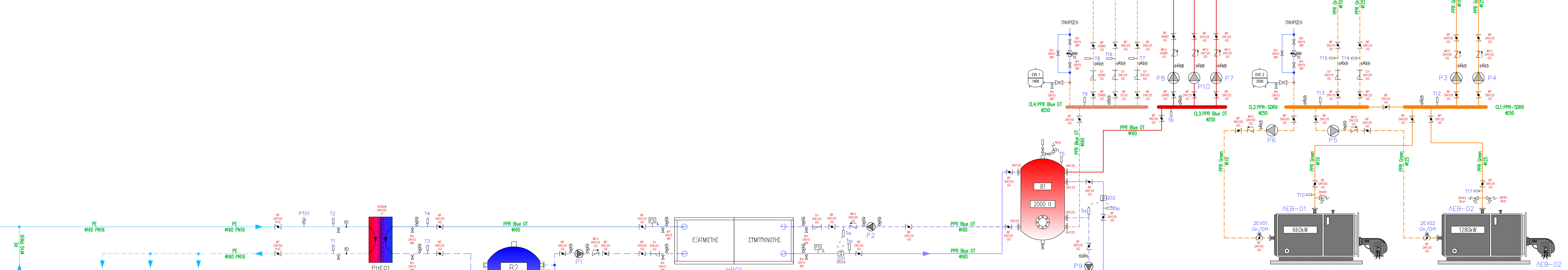
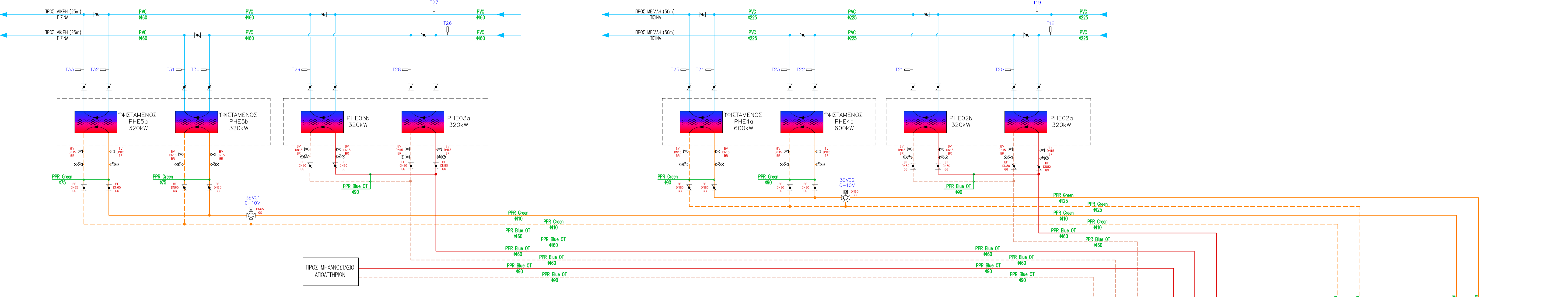
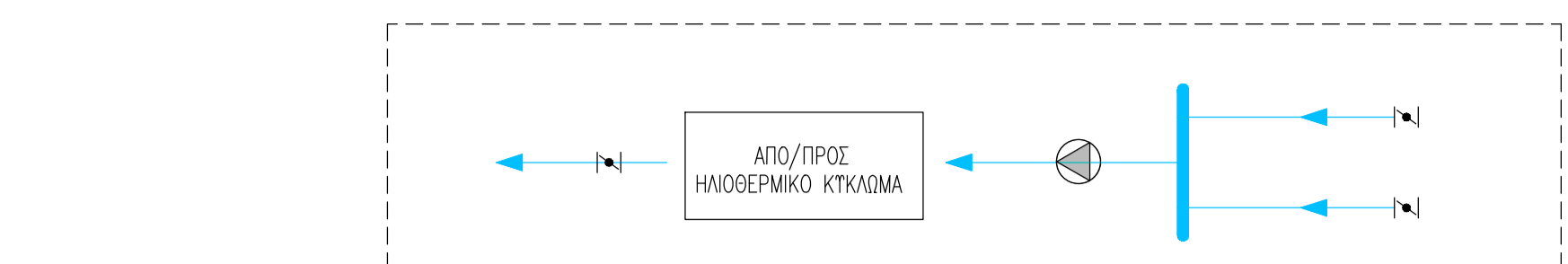
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΛΑΚΟΕΙΔΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ										
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΣΤΟΜΟΣ ΣΤΑΣΕΙΣ	ΤΥΠΟΣ ΠΛΑΚΩΝ	ΣΥΛΛ. ΣΕΚ. (m <sup>2</sup> /h)	ΜΟΤ. ΣΕΚ. (kW)	ΡΟΜΠ. (mm <sup>2</sup> )	ΡΟΜΠ. (mm <sup>2</sup> )	ΡΟΜΠ. (mm <sup>2</sup> )	ΡΟΜΠ. (mm <sup>2</sup> )	ΡΟΜΠ. (mm <sup>2</sup> )
PHE-01	ALFA LAVAL T10-SFM	DN100	Titanium	85.0	15	10	72.0	18	12	500
PHE-02a	ALFA LAVAL T6-PFM	DN50	Titanium	34.5	26	34	46.5	51	45	320
PHE-02b	ALFA LAVAL T6-PFM	DN50	Titanium	34.5	26	34	46.5	51	45	320
PHE-03a	ALFA LAVAL T6-PFM	DN50	Titanium	34.5	26	34	46.5	51	45	320
PHE-03b	ALFA LAVAL T6-PFM	DN50	Titanium	34.5	26	34	46.5	51	45	320

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΛΗΝ ΝΕΡΟΥ						
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ	Q (m <sup>3</sup> /h)	H (m)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
PO1	Grundfos TP 100-200/2	84.0	16.0	DN100	5.5kW-3400V	ΚΤΡΑ
PO2	Grundfos TP 100-200/2	78.0	15.0	DN100	5.5kW-3400V	ΚΤΡΑ
PO3	Grundfos TP 85-210/2	35.0	19.0	DN65	3.0kW-3400V	DOL
PO4	Grundfos TP 80-240/2	63.0	21.0	DN80	5.5kW-3400V	DOL
PO5	Grundfos TP 80-210/2	65.0	10.5	DN80	3.0kW-3400V	DOL
PO6	Grundfos TP85-170/2	35.0	12.0	DN65	2.3kW-3400V	DOL
PO7	Grundfos TP 80-240/2	78.0	19.5	DN80	5.5kW-3400V	ΚΤΡΑ
PO8	Grundfos TP50-190/2	18.0	16.5	DN50	1.6kW-3400V	DOL
PO9	Grundfos TP85-210/2	48.0	15.0	DN65	3.0kW-3400V	ΚΤΡΑ
PO10	Grundfos TP 80-240/2	78.0	19.5	DN80	5.5kW-3400V	ΚΤΡΑ
SPO1	Grundfos SP 30-9 (453 904L)	25.0	75.0	Rp 3"	9.2kW-3400V	ΚΤΡΑ
SPO2	Grundfos SP 30-9 (453 904L)	25.0	75.0	Rp 3"	9.2kW-3400V	ΚΤΡΑ
SPO3	Grundfos SP 30-9 (453 904L)	25.0	75.0	Rp 3"	9.2kW-3400V	ΚΤΡΑ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΛΕΒΗΤΩΝ				
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΚΑΤΕΥΘΑ
Λ01	1280	RADIALAND	Diesel	CB P81 264-1.043kW
Λ02	860	RADIALAND	Diesel	CB P8 10 291-1.043kW

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΛΗΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ				
ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ
HP01	ΥΔΡΟΚΥΚΛΗ	630kW	160W, 400V	CARRIER 300NH-602A
HP02	ΑΕΡΟΚΥΚΛΗ	52-47°C, 15-10°C	98W, 400V	CARRIER 390P-270R

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ
	ΑΝΤΛΙΑ	P
	ΠΡΟΣΤΡΑΦΗ	F
	ΕΛΑΦΡΟΣ ΚΡΑΝΟΣ ΜΕ ΡΑΚΟΡ	ENR
	ΣΑΡΚΟΣ ΚΡΑΝΟΣ ΜΕ ΣΤΕΡΩΜΑ ΟΡΘΩΟ	BY
	ΒΑΝΑ ΤΥΠΟΥ ΓΕΛΑΤΙΝΑΣ	BF
	2-ΩΦ ΒΑΝΑ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ	ZEY
	3-ΩΦ ΒΑΝΑ ΤΥΠΟΥ ΣΕΡΒΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗΡΑ	3EV
	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ ΤΥΠΟΥ ΜΑΝΩΤ Η ΔΙΝΑΤ ΔΕΙΚΝΕΙ ΜΕ ΣΤΡΩΣΗ ΜΑΤΑΣ	MCV
	ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟ ΤΥΠΟΥ ΚΟΝΟΤ ΜΕ ΡΑΚΟΡ	CCV
	ΨΗΦΟ ΤΥΠΟΥ "Y-STRAINER" ΜΕ ΣΤΡΩΣΗ ΜΑΤΑΣ	SY
	ΨΗΦΟ ΤΥΠΟΥ "LINE STRAINER" ΜΕ ΡΑΚΟΡ	SL
	ΒΕΡΩΜΕΤΡΟ	Q
	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ	PG
	ΚΡΑΝΟΣ ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ	GC
	ΕΝΔΑΠΤΩΣΙΜΟ ΑΕΡΟΚΥΚΛΗΘΡΟ ΒΕΡΩΜΕΤΡΟ	I
	ΕΝΔΑΠΤΩΣΙΜΟ ΑΕΡΟΚΥΚΛΗΘΡΟ ΒΕΡΩΜΕΤΡΟ ΤΟΠΙΚΗΣ ΔΙΑΤΙΣΣΗΣ	TL
	ΑΕΡΟΚΥΚΛΗΘΡΟ ΠΙΣΤΗΣ	PT
	ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΠΑΡΑΠΙΣΤΗΣ	AFB
	ΒΑΡΒΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ	SV
	ΣΤΡΩΣΗ ΔΙΟΚΟΥ ΔΙΑΤΙΣΣΗΣ	AG
	ΔΙΑΚΤΗΡΗΣ ΡΟΗΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΔΙΑΤΙΣΣΗΣ	FSL
	ΔΙΟΚΟΥ ΔΙΑΤΙΣΣΗΣ	ENS
	ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ ΒΕΡΩΜΕΤΡΟ	PHE



PP-R Blue SDR11 M F OT				
ΙΣΟΛΗΝΑΣ	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	SDR	
475	6,8 mm	61,4 mm	11	
490	8,2 mm	73,6 mm	9	
410	10 mm	90 mm	11	
4125	11,4 mm	102,2 mm	11	
4160	14,8 mm	130,8 mm	11	
4200	18,2 mm	155,2 mm	11	
4250	22,7 mm	204,6 mm	11	

PP-R Green SDR9 M F RP				
ΙΣΟΛΗΝΑΣ	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	SDR	
475	8,4 mm	61,4 mm	9	
490	10,1 mm	73,6 mm	9	
410	12,3 mm	90 mm	9	
4125	14,0 mm	102,2 mm	9	
4160	17,9 mm	130,8 mm	9	
4200	22,4 mm	155,2 mm	9	
4250	27,9 mm	194,2 mm	9	

HDPE PE100, PN16				
ΙΣΟΛΗΝΑΣ	ΠΑΧΟΣ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	SDR	
475	6,8 mm	61,4 mm	11	
490	8,2 mm	73,6 mm	11	
410	10,0 mm	90 mm	11	
4125	11,4 mm	102,2 mm	11	
4140	12,7 mm	114,6 mm	11	
4160	14,6 mm	130,6 mm	11	

MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERING 518 Messongia Av. 153 42, Agia Paraskevi, Athens, Greece Tel: +30 2106018660 Fax: +30 2106018662 info@yfantis-engineering.gr www.yfantis-gr

**YFANTIS ENGINEERING LTD**  
 ΤΕΧΝΙΚΟ - ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΟ ΓΡΑΦΕΙΟ  
 ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΥΦΑΝΤΗΣ ΕΠΕ  
 ΜΕΛΕΤΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ - ΧΗΜΙΚΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΛΥΠΤΕΣΤΕΡΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΠΕΡΑΜΑΤΗΡΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗ  
 Α ΜΕΛΟΣ Ε.Π.Ε. Τ.Ε. 15047 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ  
 ΤΗΛ. 210 6018660 FAX. 210 6018662 www.yfantis-engineering.gr  
 Α.Φ.Μ. 999418788 - Λ.Ο.Υ. ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ

ΚΩ-03  
 15.02.2021 Π Α Κ ΑΥ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ