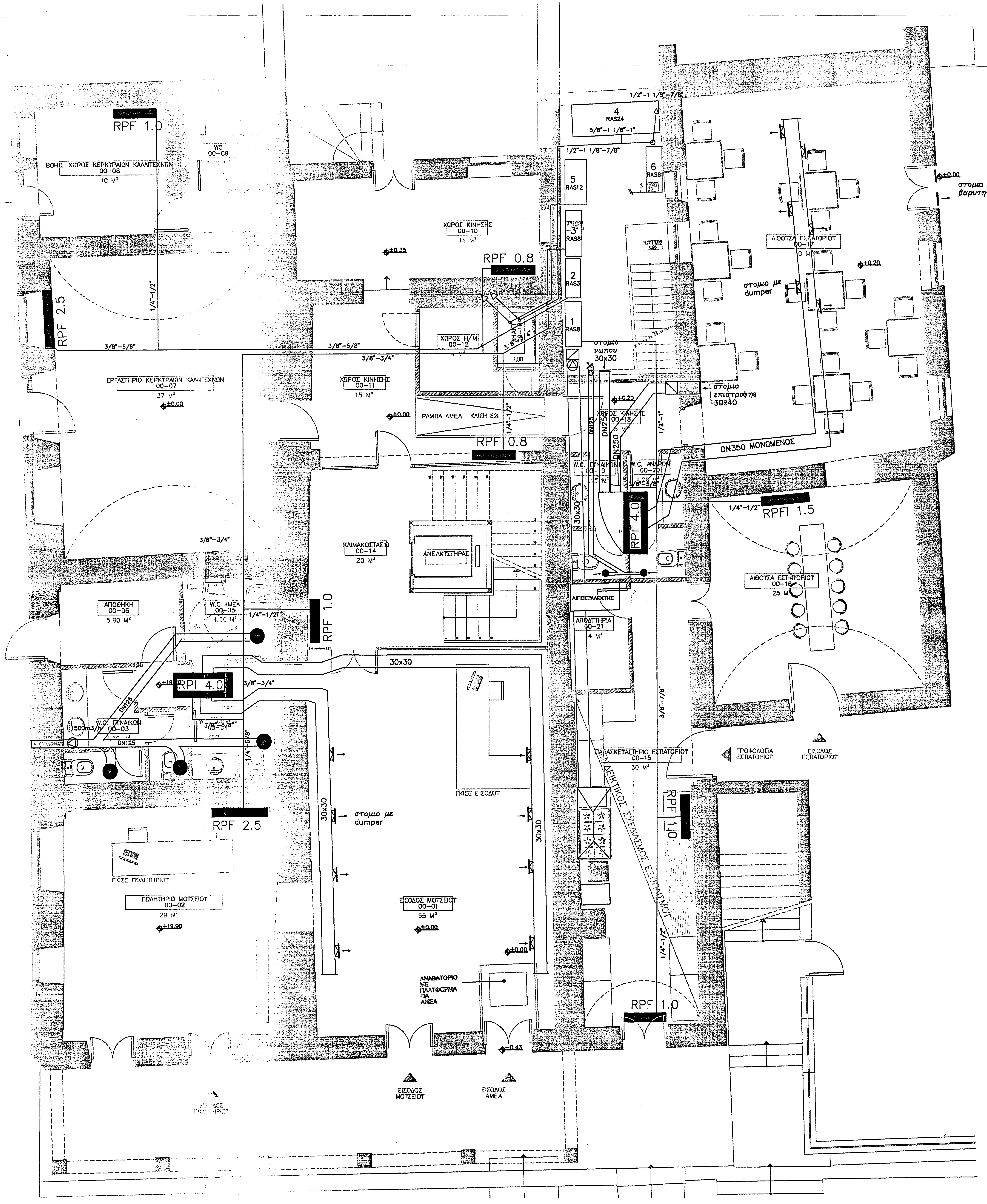


ΥΠΟΜΝΗΜΑ

△ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΓΡΑΜΜΗΣ

4 RAS24 — ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ Ψ/Θ

RPI 4.0 — ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΝΑΛΑΤΗ 4.0HP

RPF 1.0 — FCU ΔΑΠΕΔΟΥ / ΤΟΙΧΟΥ 1.0HP

1/4"-1/2" — ΣΩΛ Cu ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ

● ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ WC

ΣΤΟΜΙΟ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ
με dumper

▽ ΣΤΟΜΙΟ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ

6 BOX REFERENCE 6HP/10HP

ΣΤΟΜΙΑ ΟΡΟΦΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ ΚΟΡΣΑΚΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΑΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης Τ.Υ.
Κέρκυρα 20/4/17		Κέρκυρα 2/4/2017

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

ΕΡΓΟ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ

ΣΧΕΔΙΟ	Α/Α
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	ΨΘ ΙΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ
1 / 50	ΙΟΥΛΙΟΣ 2013	01

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝ

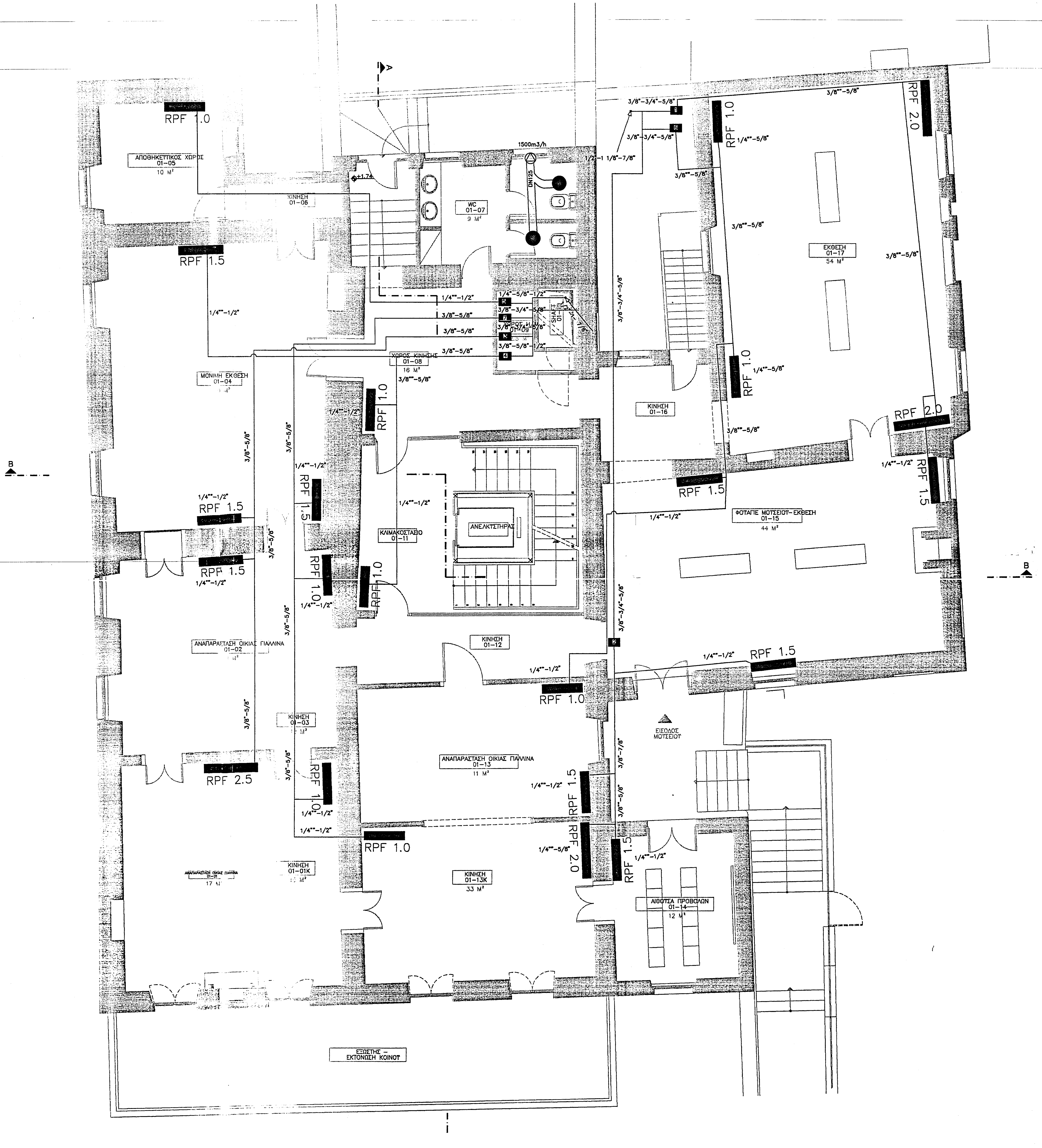
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝ
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝ
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ-ΑΕΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝ

ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΑΚΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Σ. ΤΡΙΑΝΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Αριθ. Μητρώου 82092
Μουστοξύδου 7 Κέρκυρα - Τηλ. 26610 21890

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
με αριθ. 226146/3/1239/
2758/ [redacted] /25-11-13
Η Γενική
Διευθύντρια της ΑΜΤΕ
Ευγενία Γεωπονή...ου
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ Α'β


ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ 01-05 10 Μ²
ΚΙΝΗΣΗ 01-06
WC 01-07 9 Μ²
1500m3/h
ΧΩΡΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ 01-08 16 Μ²
ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΘΕΣΗ 01-04
ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ 01-11
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ
ΕΚΘΕΣΗ 01-17 54 Μ²
ΚΙΝΗΣΗ 01-16
ΦΟΥΑΓΙΕ ΜΟΥΣΕΙΟΥ-ΕΚΘΕΣΗ 01-15 44 Μ²
ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΙΑΣ ΓΙΑΛΛΙΝΑ 01-02
ΚΙΝΗΣΗ 01-12
ΚΙΝΗΣΗ 01-03
ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΙΑΣ ΓΙΑΛΛΙΝΑ 01-13 11 Μ²
ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ
ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΙΑΣ ΓΙΑΛΛΙΝΑ 01-01 17 Μ²
ΚΙΝΗΣΗ 01-01Κ
ΚΙΝΗΣΗ 01-13Κ 33 Μ²
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΡΟΒΟΛΩΝ 01-14 12 Μ²
ΕΞΩΣΤΗΣ - ΕΚΤΟΝΩΣΗ ΚΟΙΝΟΥ
RPF 1.0
RPF 1.5
RPF 2.0
RPF 2.5
1/4"-1/2"
3/8"-5/8"
1/4"-5/8"
3/8"-3/4"-5/8"
B
A

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

△	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΓΡΑΜΜΗΣ
4 RAS24	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ Ψ/Θ
RPI 4.0	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΝΑΛΑΤΗ 4.0HP
RPF 1.0	FCU ΔΑΠΕΔΟΥ / ΤΟΙΧΟΥ 1.0HP
1/4"-1/2"	ΣΩΛ Cu ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ
●	ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ WC
	ΣΤΟΜΙΟ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ με dumper
▽	ΣΤΟΜΙΟ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ
6	BOX REFERENCE 6HP/10HP
	ΣΤΟΜΙΑ ΟΡΟΦΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ ΚΟΡ[illegible]ΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης Τ.Υ.
20.4.17	Κέρκυρα	Κέρκυρα 21.4.2017

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

ΕΡΓΟ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ

ΣΧΕΔΙΟ	Α/Α
ΚΑΤΟΨΗ 1ΟΥ ΟΡΟΦΟΥ	ΨΘ 01

ΚΛΙΜΑΚΑ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ
1 / 50	ΙΟΥΛΙΟΣ 2013	01

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΠΟΥΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝ
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝ
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ-ΑΕΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝ

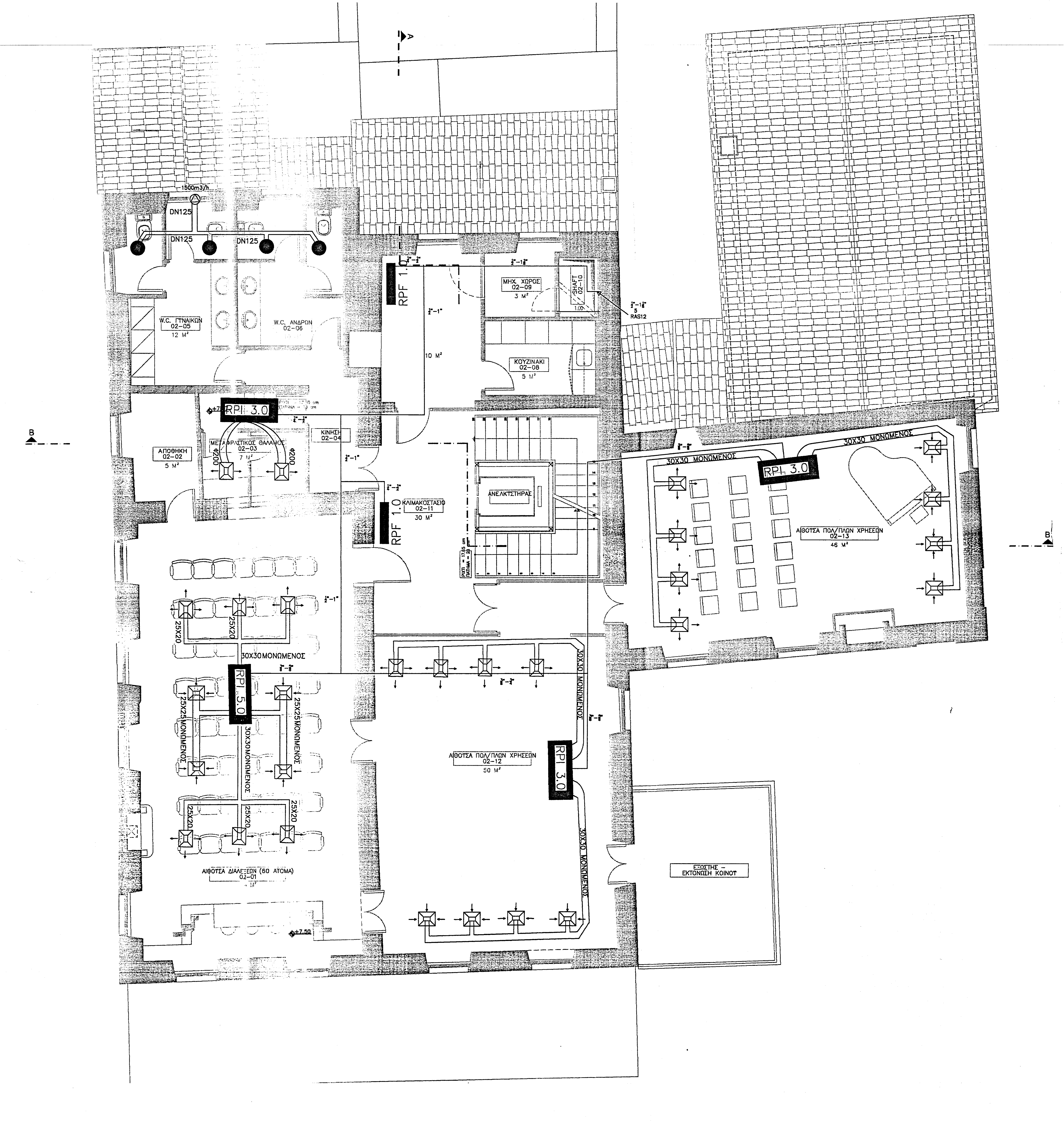
ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ [illegible]
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕ[illegible]
ΘΕ[illegible]ΗΚΕ
με αρ θ
226146/31239
2758/25-11-13
Η Γενική
Διευθύντρια της ΑΜΤΕ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Σ. ΤΡΙΑΝΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΘΡΑ[illegible]
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Αριθμ. Μητρώου [illegible]
Μουστοξύδου 7 Κέρκυρα - Τηλ. 26610 [illegible]

Συγκεντρωτικοί [illegible]
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

◬	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΓΡΑΜΜΗΣ
4 RAS24	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ Ψ/Θ
RPI 4.0	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΝΑΛΑΤΗ 4.0HP
▬ RPF 1.0	FCU ΔΑΠΕΔΟΥ / ΤΟΙΧΟΥ 1.0HP
1/4"-1/2"	ΣΩΛ Cu ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ
●	ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ WC
⧖ →	ΣΤΟΜΙΟ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ με dumper
▿	ΣΤΟΜΙΟ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ
■ 6	BOX REFERENCE 6HP/10HP
⊠ ⊠	ΣΤΟΜΙΑ ΟΡΟΦΗΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | ΕΓ...ΘΗΚΕ | ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ | Ο Π...ΙΟΣ | Ο Δ/ντης Τ.Υ.
ΚΟΡ... ΣΠΥΡΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Γιαν... ..
Αρχιτ...

...ρα 20/4/17 | Κέρκυρα ..../..../.... | Κέρκυρα 21 4 2017

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

ΕΡΓΟ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ

ΣΧΕΔΙΟ	Α/Α
ΚΑΤΟΨΗ 2ΟΥ ΟΡΟΦΟΥ	ΨΘ 02

ΚΛΙΜΑΚΑ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ
1 / 50	ΙΟΥΛΙΟΣ 2013	01

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝ

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝ
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝ
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ-ΑΕΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝ

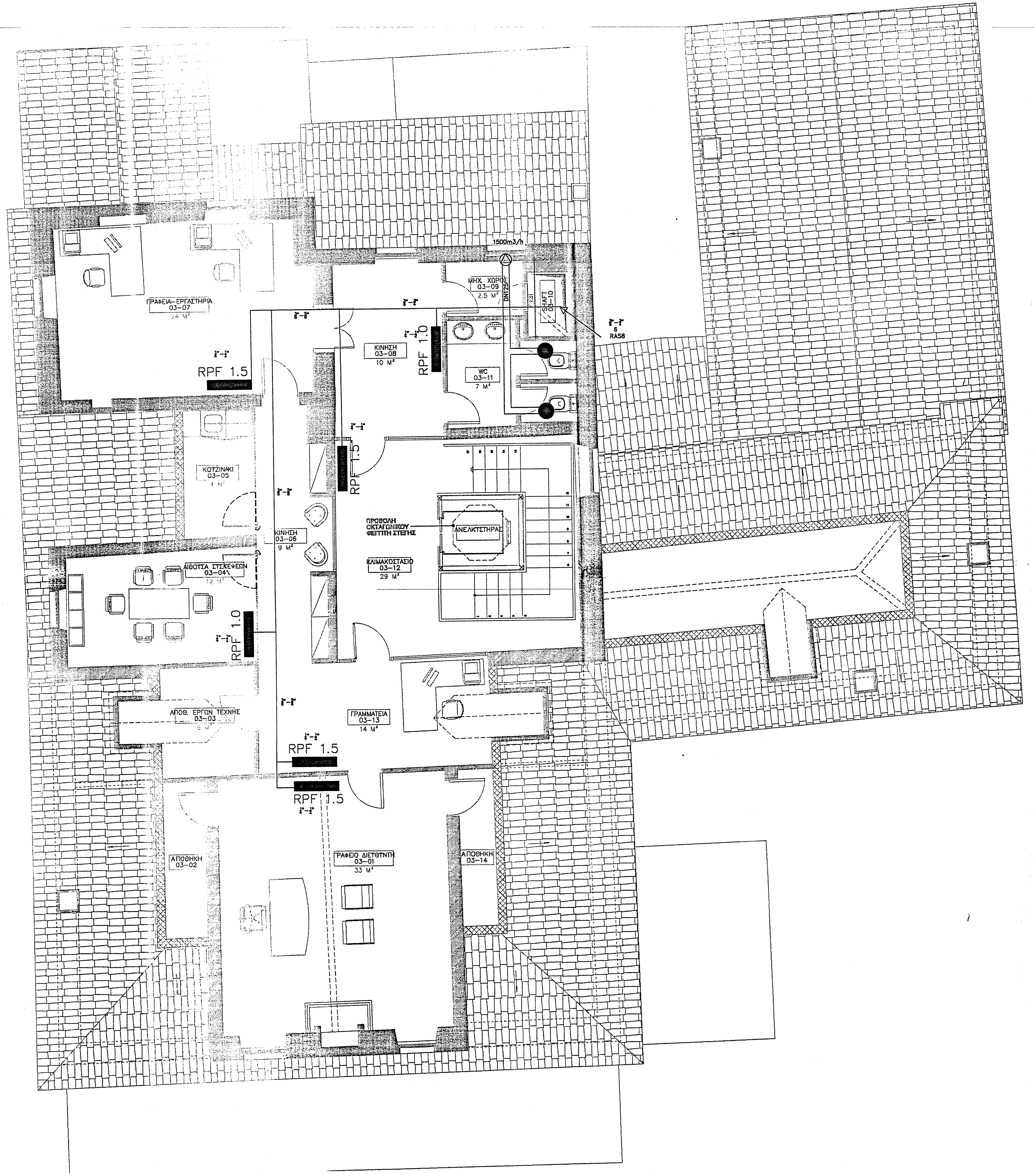
ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Σ. ΤΡΙΑΝΤΟΣ
[illegible]
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ [illegible]
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Αριθμ. Μητρώου [illegible]
Μουστοξύδου 7 Κέρκυρα - Τηλ. 26610 [illegible]

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με αρ.
ΥΠ.ΠΟ.Α/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/31239/
2758/25-11-13
Η Γενική Διευθύντρια της ΑΜΤΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

△	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΓΡΑΜΜΗΣ
4 RAS24	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ Ψ/Θ
RPI 4.0	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΝΑΛΑΤΗ 4.0HP
RPF 1.0	FCU ΔΑΠΕΔΟΥ / ΤΟΙΧΟΥ 1.0HP
1/4"-1/2"	ΣΩΛ Cu ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ
●	ΣΤΟΜΙΟ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ WC
	ΣΤΟΜΙΟ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ με dumper
▽	ΣΤΟΜΙΟ ΜΕ ΦΙΛΤΡΟ
6	BOX REFERENCE 6HP/10HP
	ΣΤΟΜΙΑ ΟΡΟΦΗΣ

[illegible] ΣΠΥΡΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Ο ΠΡ[illegible]
Τ.Υ.
Κέρκυρα 20.4.17
Κέρκυρα ....
Κέρκυρα 21.4.2017

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

ΕΡΓΟ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΟΥ
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ

ΣΧΕΔΙΟ	Α/Α
ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΣΤΕΓΗΣ	ΨΘ 03

ΚΛΙΜΑΚΑ	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ
1 / 50	ΙΟΥΛΙΟΣ 2013	01

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝ

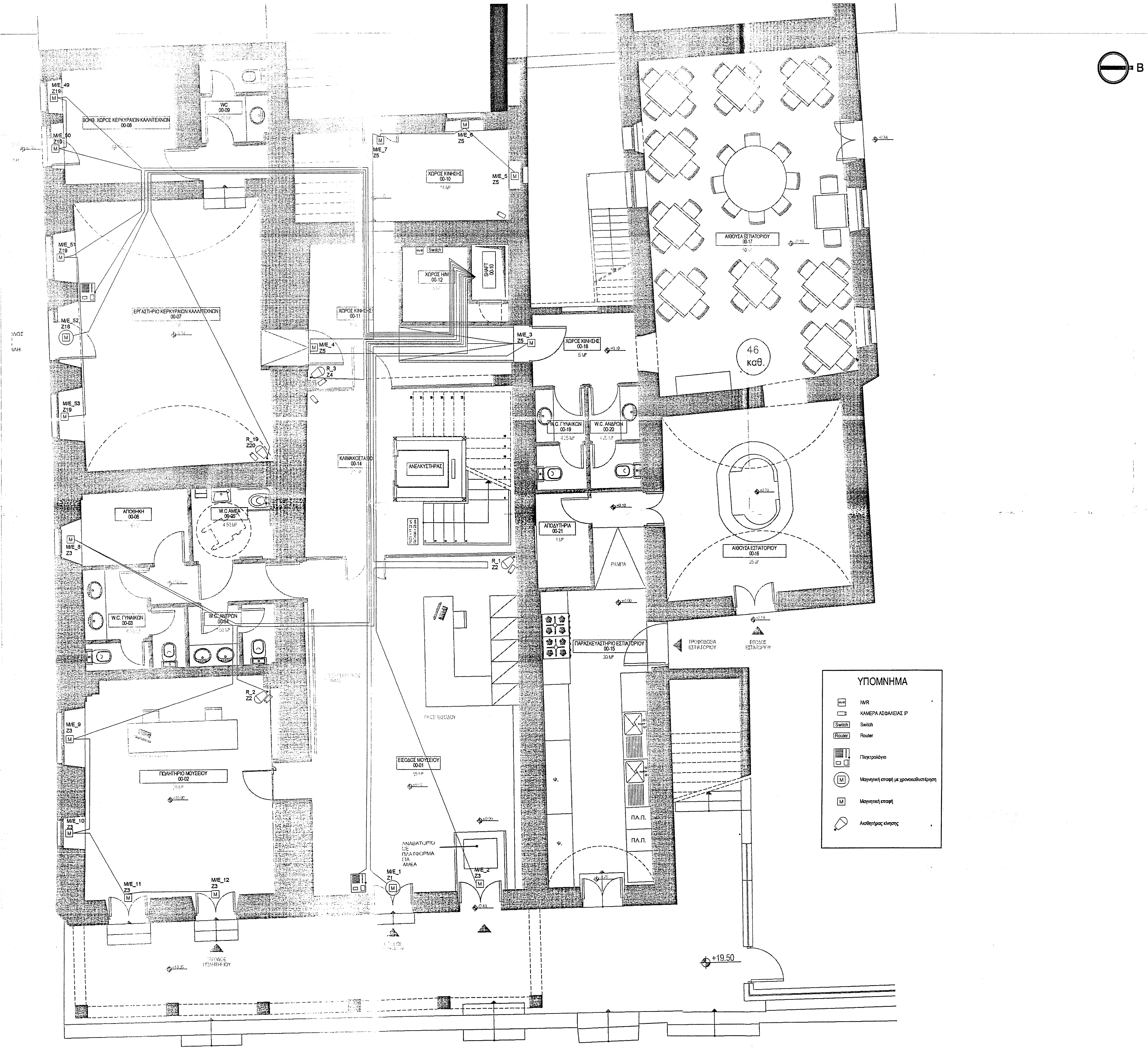
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝ
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝ
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ-ΑΕΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝ

ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ – ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Σ. ΤΡΙΑΝΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Αριθμ. Μητρώου [illegible]
Μουστοξύδου 7 Κέρκυρα - Τηλ. [illegible]

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
[illegible]
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
22614 6/31239
2758 25-11-13
Η Γενική Διευθύντρια ΤΠΣΑΜΤ
Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

NVR	NVR
▭	ΚΑΜΕΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ IP
Switch	Switch
Router	Router
▦	Πληκτρολόγιο
Ⓜ	Μαγνητική επαφή με χρονοκαθυστέρηση
M	Μαγνητική επαφή
◇	Αισθητήρας κίνησης

κύριος του έργου :

ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ | ΕΘΕΩΡΗΘΗ

θέση έργου :

ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ ΣΠΥΡΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΧΥΜΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΔΑΝΣΜ 226146/31239
2758/25-1-13

στάδιο μελέτης :

ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - CCTV

Κέρκυρα 20/4/17 | Κέρκυρα ...../...../..... | Κέρκυρα 2/4 2017

τίτλος σχεδίου :

ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

α/α σχεδίου:

ΣΑ.01

Η Γενική
Διευθύντρια της ΑΜΤΕ

Ευγενία Γογγοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β

κλίμακα:	ημερομηνία:	α/α αναθεώρησης
1:50@A1	17/09/2013	00

Μελετητές:

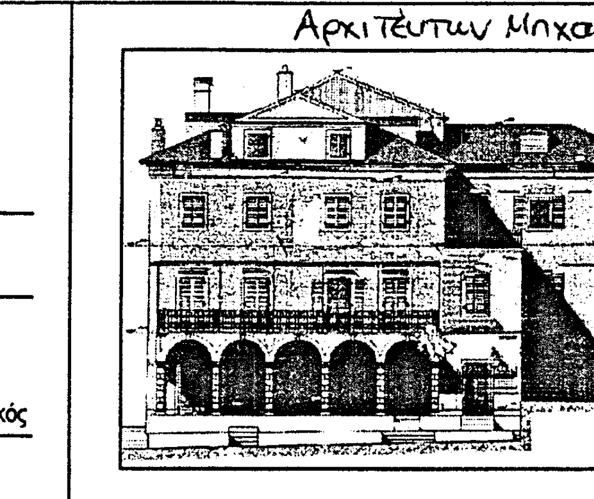
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρλόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ, Τοπογράφος Μηχανικός

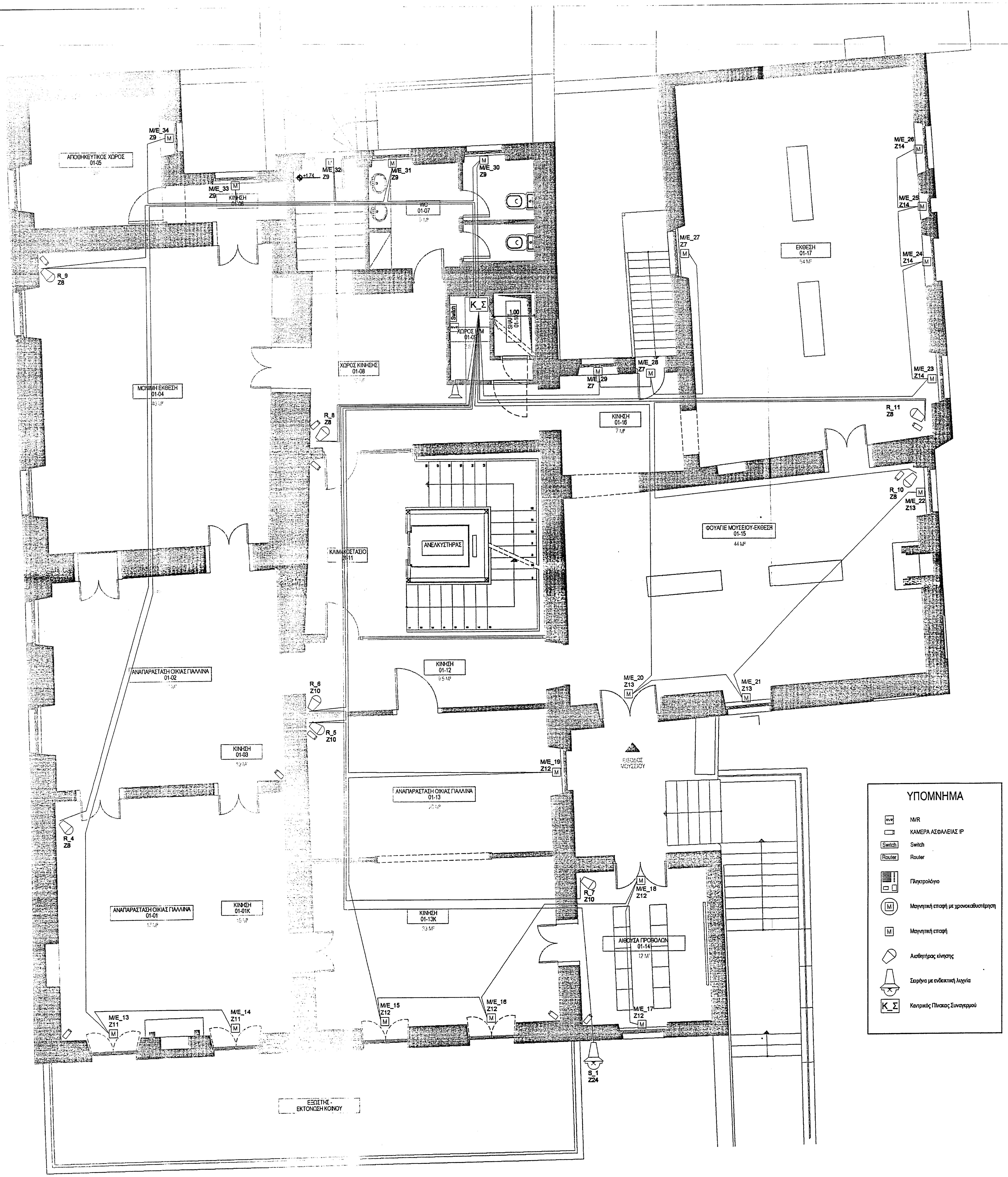
κλείδα:



σφραγίδες- υπογραφές

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΤ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αριθμός Μητρώου 124730
Ν. Θεοτόκη 18 - Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α΄ ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

NVR	NVR
▭	ΚΑΜΕΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ IP
Switch	Switch
Router	Router
⌨	Πληκτρολόγιο
Ⓜ	Μαγνητική επαφή με χρονοκαθυστέρηση
M	Μαγνητική επαφή
◇	Αισθητήρας κίνησης
🔔	Σειρήνα με ενδεικτική λυχνία
K_Σ	Κεντρικός Πίνακας Συναγερμού

κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
226146 | 31239 |
2758 | Από: 25-11-13

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡ/ΝΟΣ
ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ Χ. ΘΥΜΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΚΟΥΖΙΝΑΚΗ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧ.
Κέρκυρα 20 4 17
Κέρκυρα 21 4 2017

Η Γενική Διευθύντρια
της ΑΜΤΕ
Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - CCTV

τίτλος σχεδίου :	α/α σχεδίου:	
ΚΑΤΟΨΗ Α ΟΡΟΦΟΥ	ΣΑ 02	
κλίμακα:	**ημερομηνία:**	**α/α αναθεώρησης**
1:50@A1	17/09/2013	00

Μελετητές:

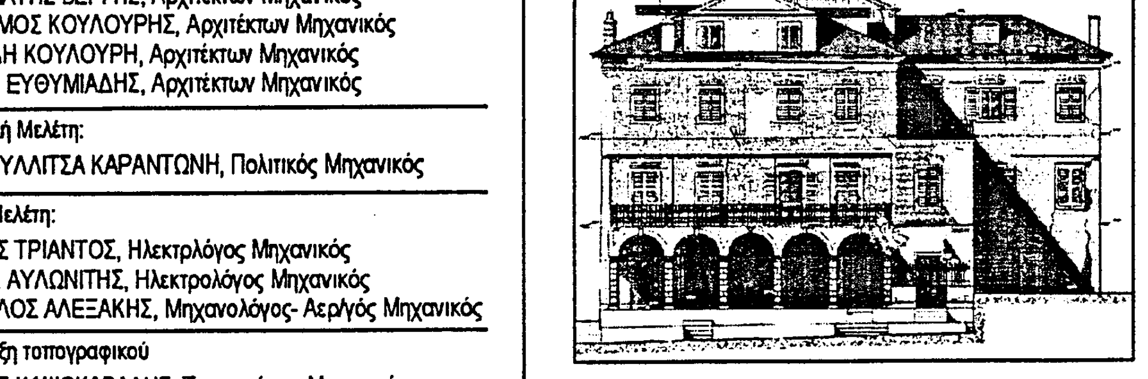
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρλόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ, Τοπογράφος Μηχανικός

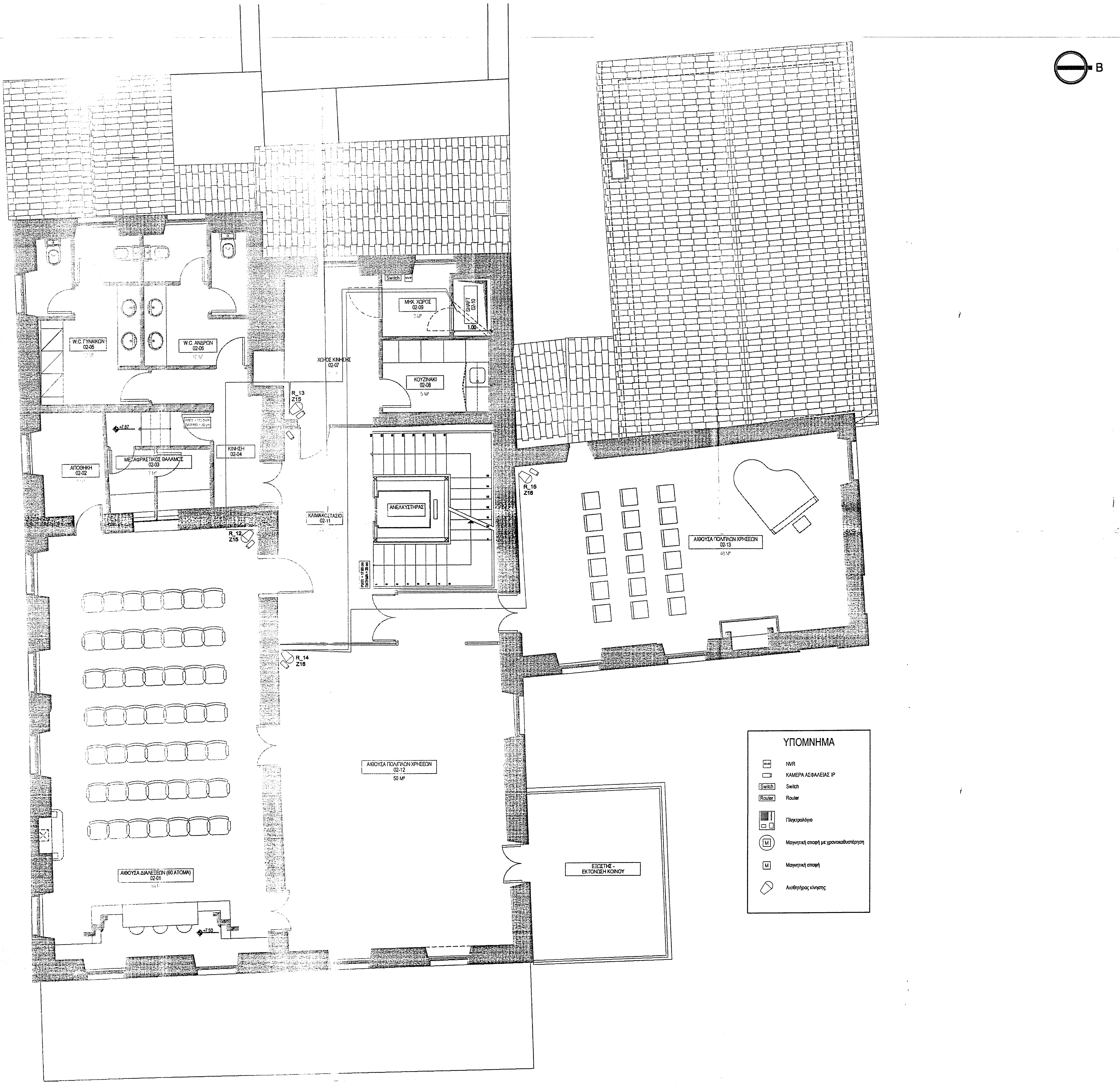
κλείδα:



σφραγίδες-υπογραφές

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΓ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ - Αριθμός Μητρώου 124730
Ν. Αρσενίου 18 - Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α΄ ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942818880



ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ | ΕΘΕΩΡΗΘΗ

κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Κέρκυρα 20/2/17 | Κέρκυρα ...../...../........ | Κέρκυρα 21 4 2017

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

|226146|31239|

|2758|25-11-13

Η Γενική Διευθύντρια της ΑΗΠΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ Α'β

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - CCTV

τίτλος σχεδίου :
ΚΑΤΟΨΗ Β ΟΡΟΦΟΥ

α/α σχεδίου:
ΣΑ 03

κλίμακα:	ημερομηνία:	α/α αναθεώρησης
1:50@A1	17/09/2013	00

Μελετητές:

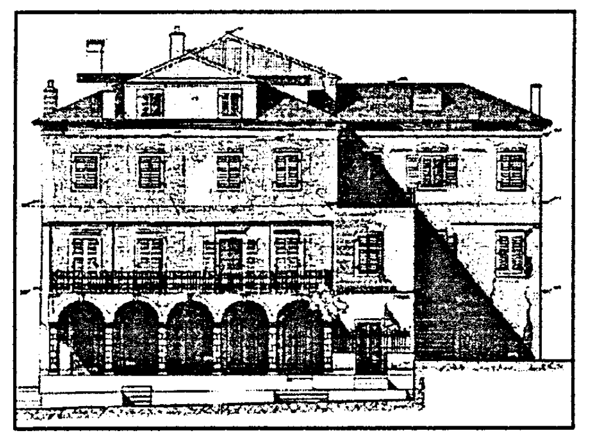
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρλόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ, Τοπογράφος Μηχανικός

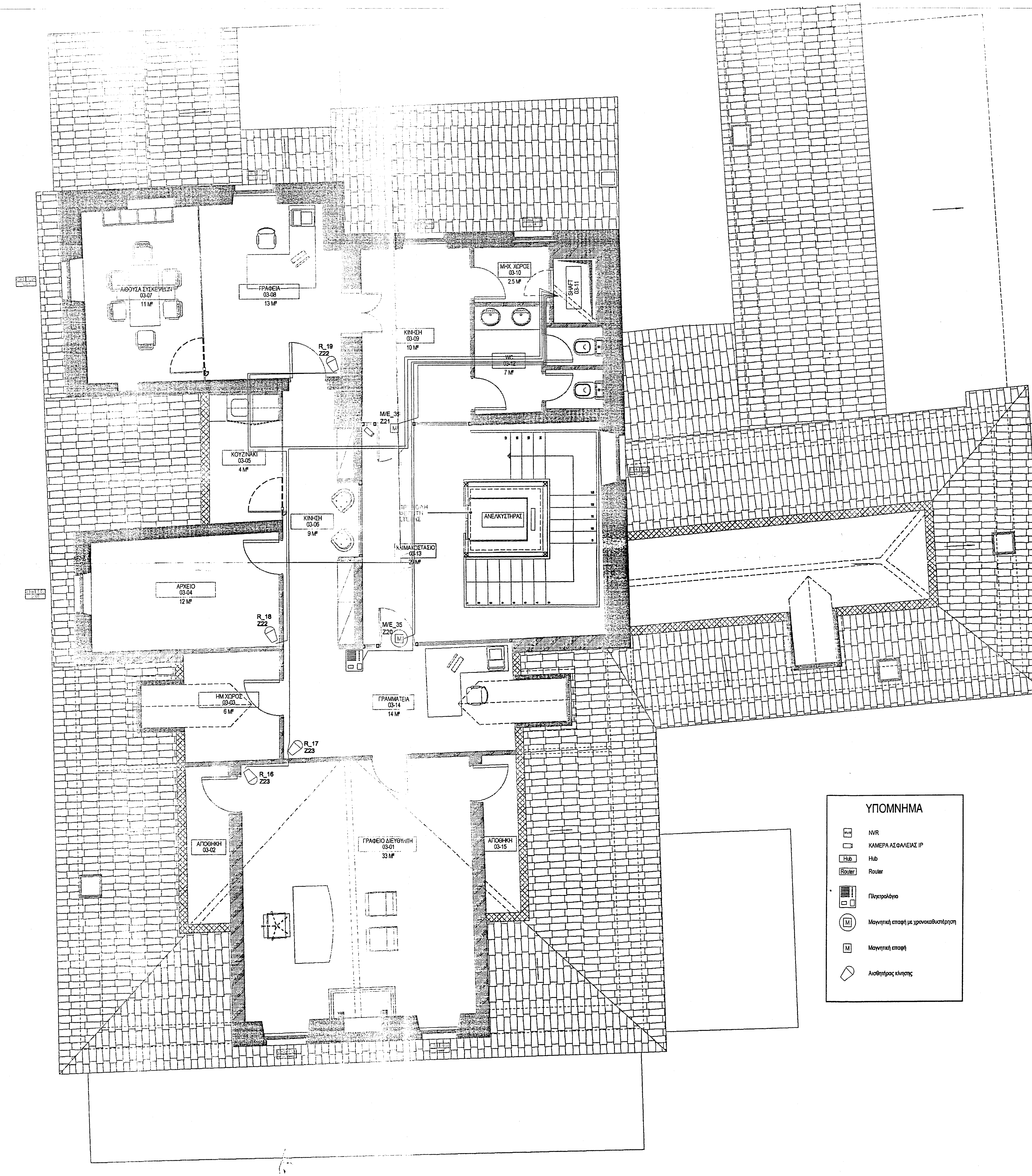
κλείδα:



σφραγίδες- υπογραφές

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΓ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αριθμός Μητρώου 124730
Ν. Θεοτόκη 18 · Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α΄ ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6932618880



B

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

NVR	NVR
▭	ΚΑΜΕΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ IP
Hub	Hub
Router	Router
▦	Πληκτρολόγιο
ⓜ	Μαγνητική επαφή με χρονοκαθυστέρηση
M	Μαγνητική επαφή
⬭	Αισθητήρας κίνησης

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ | ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ | Ο ΠΡ/ΝΟΣ | Ο Δ/ντης Τ.Υ.
Κέρκυρα 20/4/17 | Κέρκυρα ..../..../.... | Κέρκυρα 24/4/2017

κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με αριθ. Πρωτ.
ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/31239/27581/25-4-13
Η Γενική Διευθύντρια της ΑΜΤΕ
Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - CCTV

τίτλος σχεδίου : ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΣΤΕΓΗΣ
α/α σχεδίου: ΣΑ.04

κλίμακα: 1:50@A1
ημερομηνία: 17/09/2013
α/α αναθεώρησης: 00

Μελετητές:

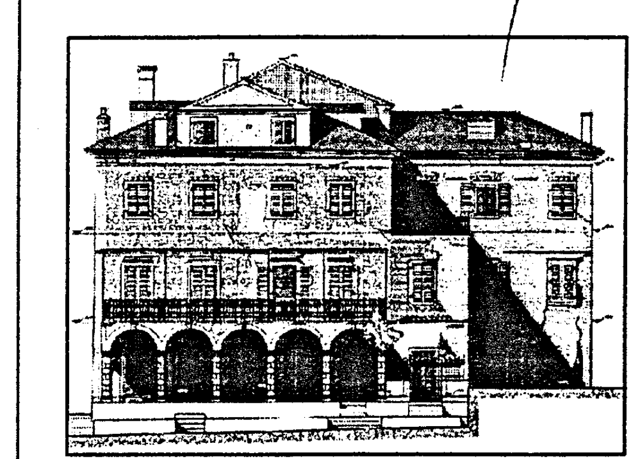
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρλόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ, Τοπογράφος Μηχανικός

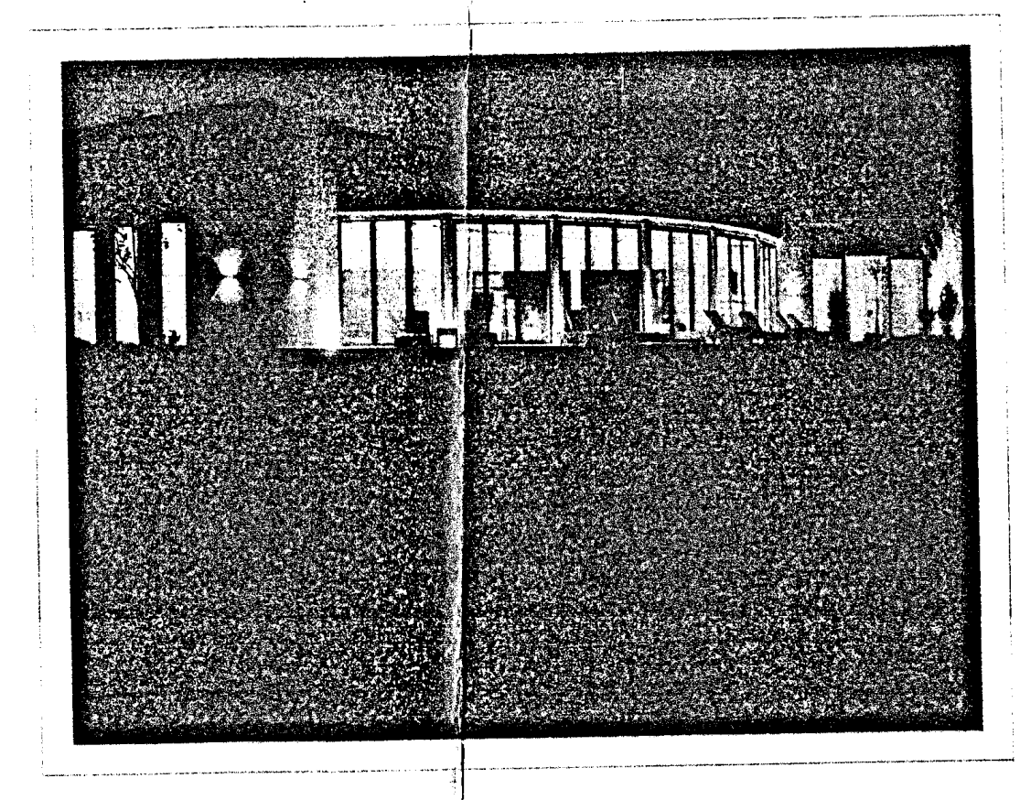
κλείδα:

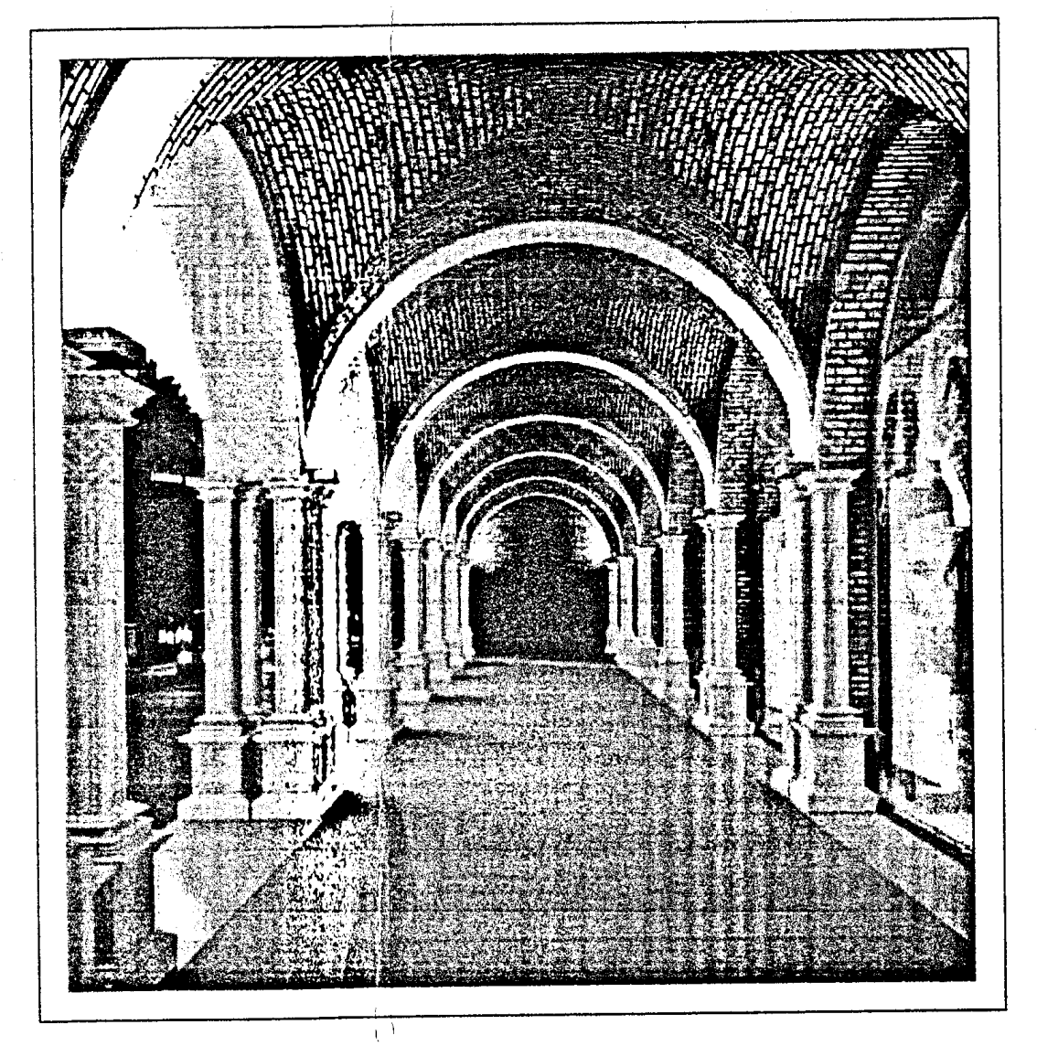


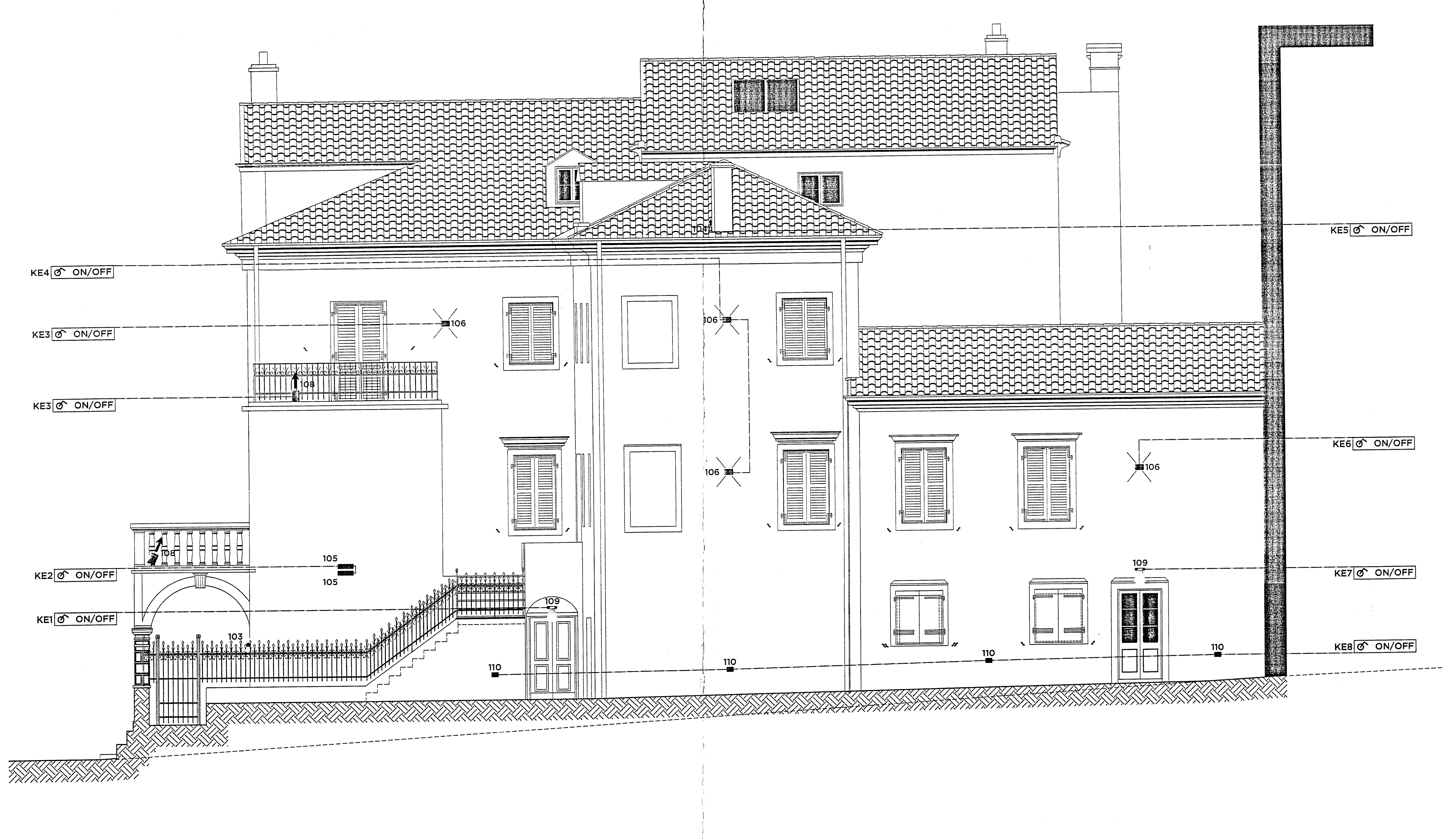
σφραγίδες- υπογραφές

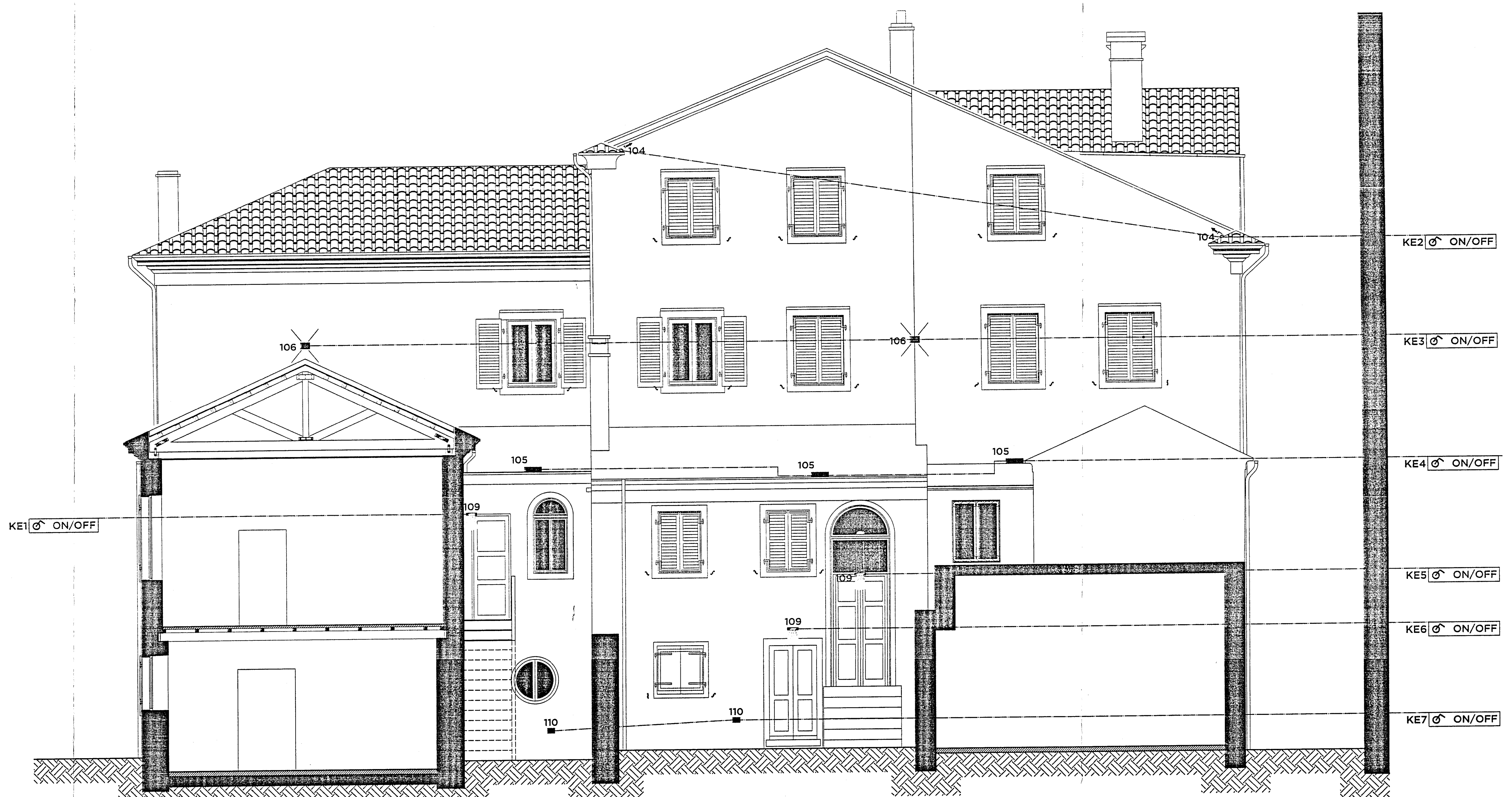
ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΓ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αριθμός Μητρώου 124730
Ν. Λευτεριώτη 18 - Κέρκυρα 49100
ΤΗΛ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α΄ ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α, ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880





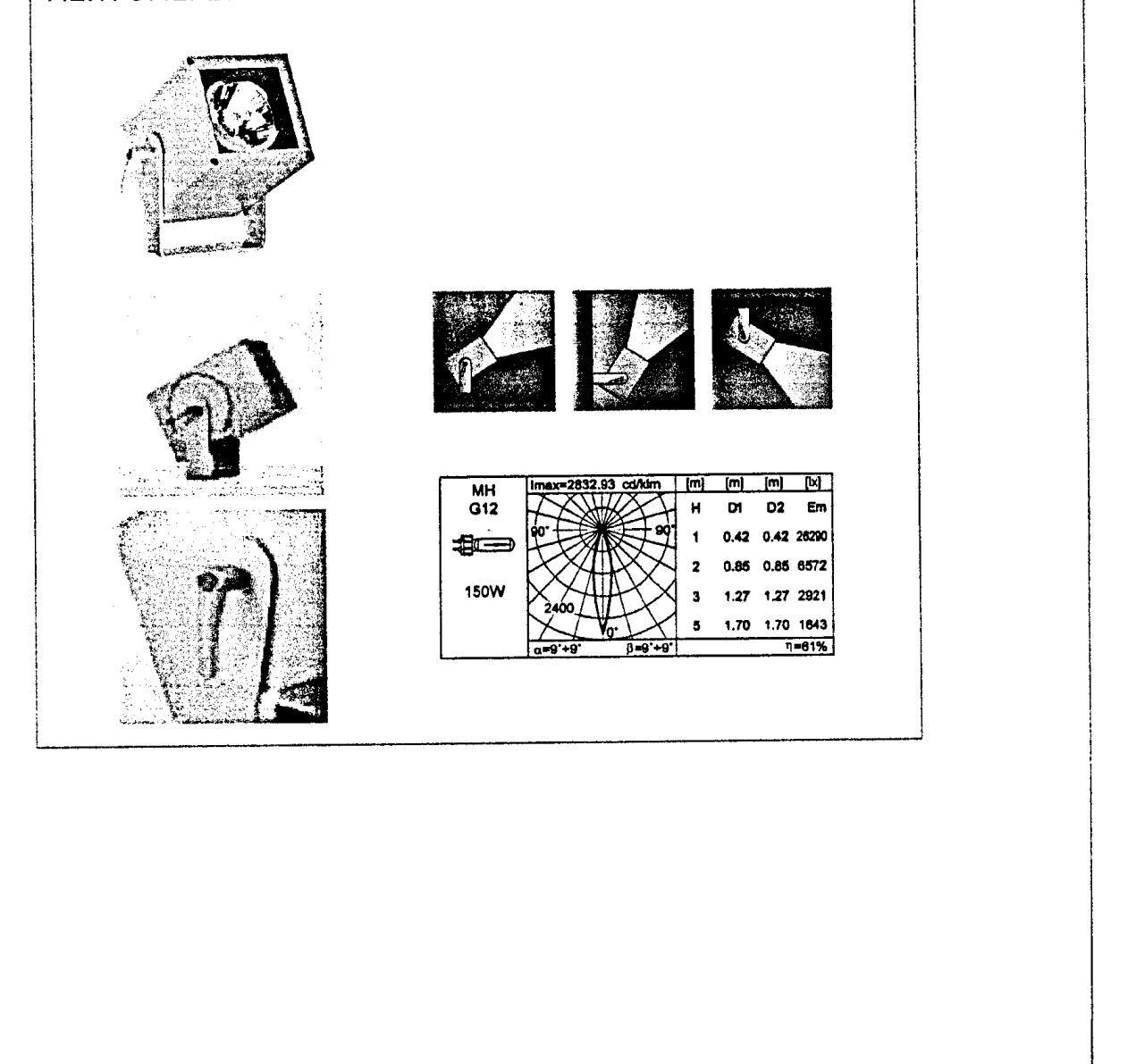




ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

101	MINI UBO SQUARE ANO DIL368390 FLOORTUBE DIL366408 P.LED-3x1W-350mA DC - 3000K CONVERTER DIL930000-12W IP67	δ=Ø80mm D=97m
102	MINI UBO SQUARE ST.ST DIL367790 FLOORTUBE DIL366408 P.LED-3x1W-350mA DC - 3000K CONVERTER DIL930000-12W IP67	δ=Ø80mm D=97m
103	BRIX OUT LED SILVER SAND DIL260952 P.LED-1x6W-3000K-40°-230V	H=1.85m
104	HEKOWA 50MOBY SI VER SAND DIL269045 OS48865WFL-GU5,3-35W-230V	H=1.30m
105	WALLY UP CORTEN MA178369.799 Rx7s-1x70W-230V IP66	
106	GIULIUS LED CORTEN MA176344.79WW P.LED-1x9W-3000K IP65	
107	LARS MARTINI MA176757.68 Rx7s-MH- 1x70W IP65	
108	MARTINO MA176710.68 G12-HIT-35W-SIENHCI70WEL IP65	
109	OTTO PL ALU GREY PSW1076.37 G24g-1-TC-DEL-26W-EVG	
110	GREGORY S.SAND DIL3888929 INSTALLATION BOX DIL388999 P.LED- 1x3W- 230V - W.WHITE IP65	L=143mm W=93mm D=90mm H=0.60m

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ MARTINO [Λ1]



ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

ΧΩΝΕΥΤΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗΣ ΟΠΗΣ
ΧΩΝΕΥΤΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΟΠΗΣ

ΧΩΝΕΥΤΟ ΟΡΟΦΗΣ
ΧΩΝΕΥΤΟ ΤΟΙΧΟΥ
ΧΩΝΕΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ
ΟΡΟΦΗΣ
3PH ΣΥΣΤΗΜΑ
ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ
ΚΡΕΜΑΣΤΟ
ΤΟΙΧΟΥ
ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ

ΠΡΙΖΑ SCHUKO
ΠΡΙΖΑ SCHUKO ΣΤΕΓΑΝΗ
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΟΡΟΦΗΣ
ΠΑΡΟΧΗ ΑΠΛΙΚΑΣ ΤΟΙΧΟΥ H=1.70m

ΣΗΜ.1: Το παρόν υπόμνημα ισχύει και μόνο για το συγκεκριμένο σχέδιο-κάτοψη[όψη]
ΣΗΜ.2: Σε περίπτωση εμφάνισης 2 συμβόλων ισχύει ο συνδυασμός τους
ΣΗΜ.3: Οι αποστάσεις των φωτιστικών υπολογίζονται απο τα κέντρα συμμετρίας τους
ΣΗΜ.4: Το προτεινόμενο ύψος τοποθέτησης τόσο των χωνευτών φωτιστικών τοίχου, όσο και των φωτιστικών τοίχου-απλικών, υπολογίζεται απο τα κέντρα τους
ΣΗΜ.5: Στο υπόμνημα των φωτιστικών τα L, W, D [όπου L=μήκος, W=πλάτος και D=βάθος] δηλώνουν τις διαστάσεις κοπής των φωτιστικών ή κουτιών εγκιβωτισμού, ανάλογα.

LIGHTING CONTROL 8c 10A - 230V L N ⏚ H=1.40m
KNX SWITCHES SB4T H=1.15m

ΥΠΟΜΝΗΜΑ II ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ KNX-BUS

(i) B (I = 1,2,3,.....)	—— Ki - ΚΥΚΛΩΜΑ (I = 1,2,3,.....)	—— KEi - ΚΥΚΛΩΜΑ (I = 1,2,3,.....)
(i) B4s IR	Ki DIMMING	KEi DIMMING
(i) B4s	Ki ON/OFF	KEi ON/OFF
(i) B2s	Ki DIMMING	KEi DIMMING
(i) B1s	Ki SPARE	KEi SPARE
IR REMOTE CONTROL		Ri - ΡΟΛΛΟ (I = 1,2,3......)

Reflect Lights
Architectural Lighting

reflectlights.com

Έργο / Project:
Μουσείο Γιαλλινά

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ
ΚΟΡ[illegible]ΗΣ ΣΠΥΡΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 20.4.17

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡ/ΝΟΣ
Κέρκυρα ....

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο Δ/ντης Τ.
ΓΙΑΝΝΗΣ [illegible]
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 21.4.17

Διεύθυνση / Location
Κέρκυρα

Αρχ.Μηχ./Arch.Eng.:

Αριθμός Σχεδίου / Drawing Number:	Ημερομηνία / Date:	Κλίμακα /Scale:
2 / 2	10.02.2014	1:50

Αρ. Μελέτης / Project No:	Σχέδιο / Drawing:
MG7889	Όψεις Σερεμέτη & Βλάχου

Μελέτη / Study:
Αρχιτεκτονικού Φωτισμού / Architectural Lighting

Στοιχεία Μελετητή / Lighting Designer's details:
Μιχάλης Γκουρογιάννης
Μηχανολόγος Μηχανικός Α.Π.Θ
Αριθμός Μητρώου Τ.Ε.Ε: 72560

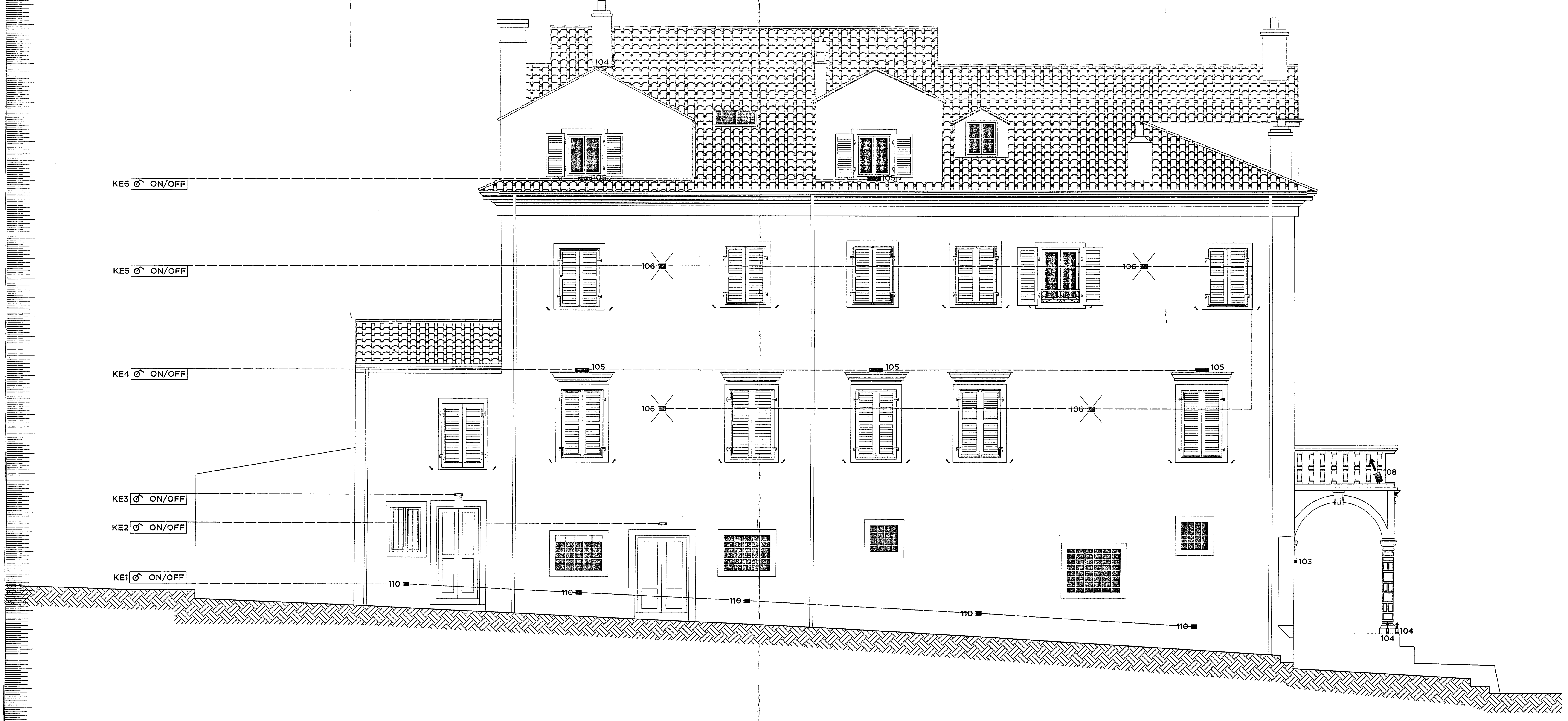
Σφραγίδα / Stamp:

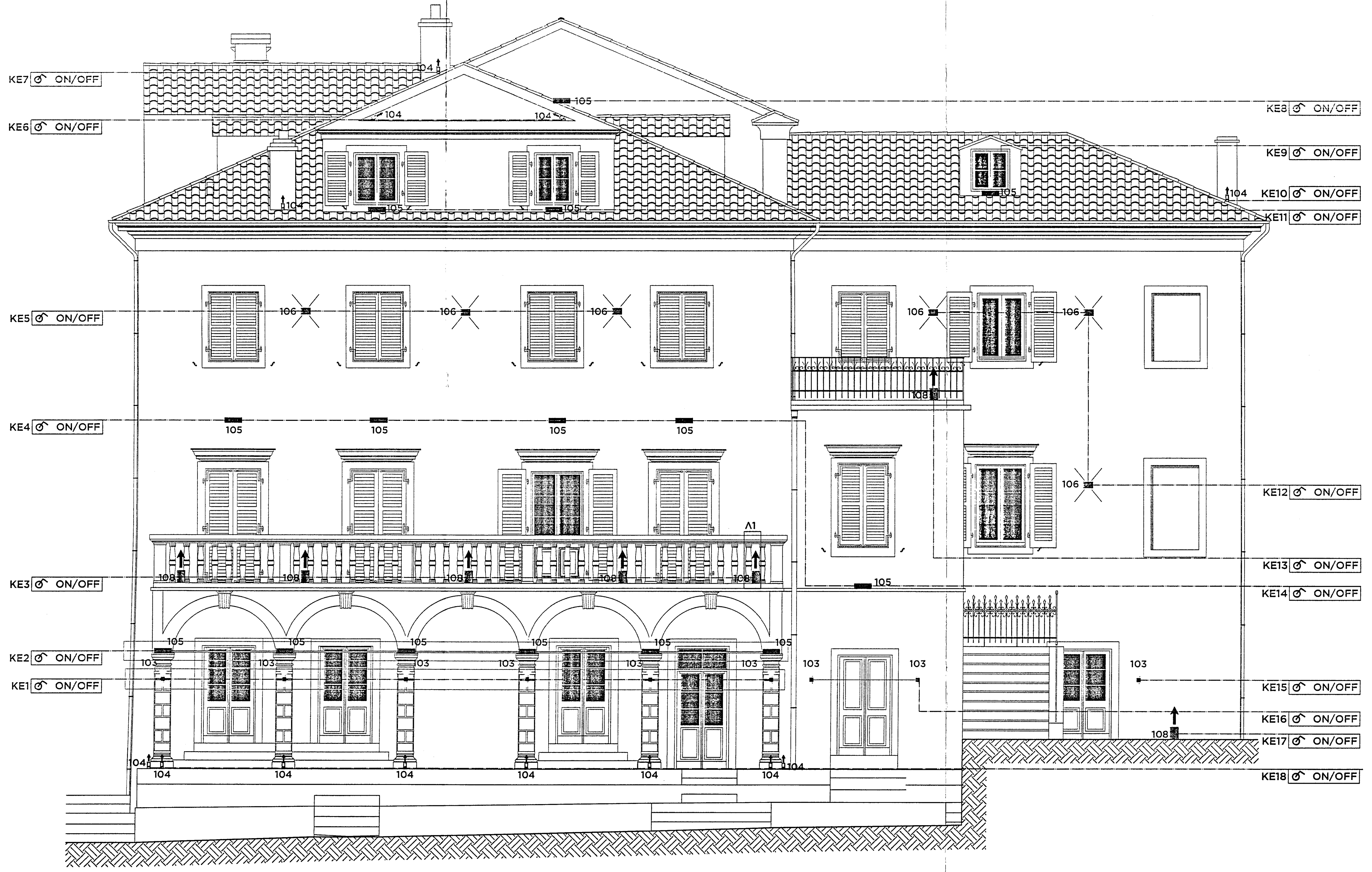
Ανδριανουπόλεως 40
& Αμαζόνων 7
55 133 Καλαμαρία, Θεσσαλονίκη

40 Adrianoupoleos St
& 7 Amazonon St
55 133 Kalamaria Thessaloniki, Greece

T 2310 454448
F 2310 458955
E info@reflectlights.com

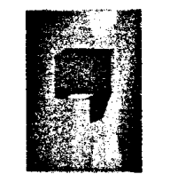
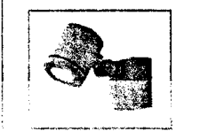
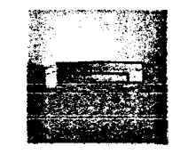
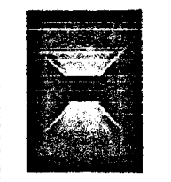
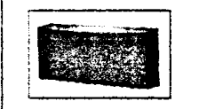
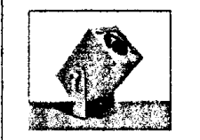
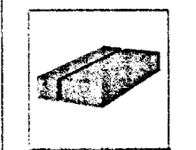
Η παρούσα μελέτη αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Reflect Lights. Απαγορεύεται η καθ' οποιονδήποτε τρόπο αναπαραγωγή ,ανατύπωση ή χρήση της χωρίς την εγγραφή συγκατάθεση της εταιρείας Reflect Lights./ This project is intellectual property of Reflect Lights. Reproduction, reprint or use by any means, in whole or in part, without the priorwritten consent of Reflect Lights, is prohibited.



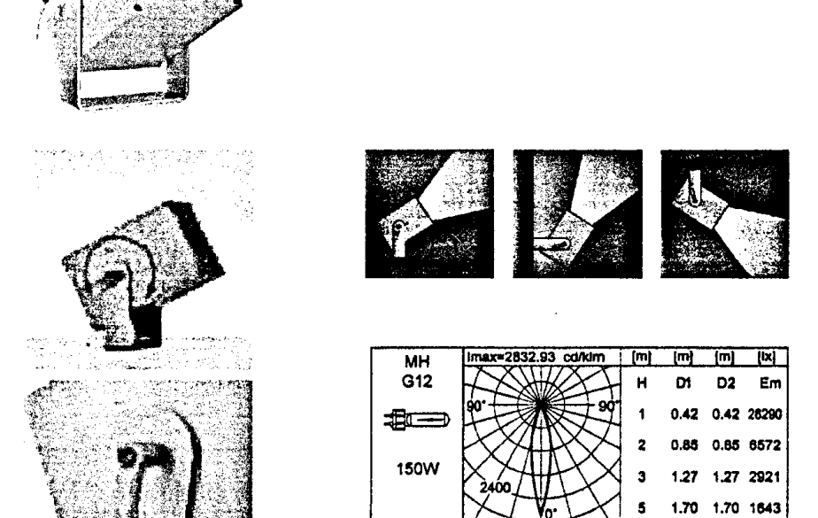


Κλίμακα 1:50

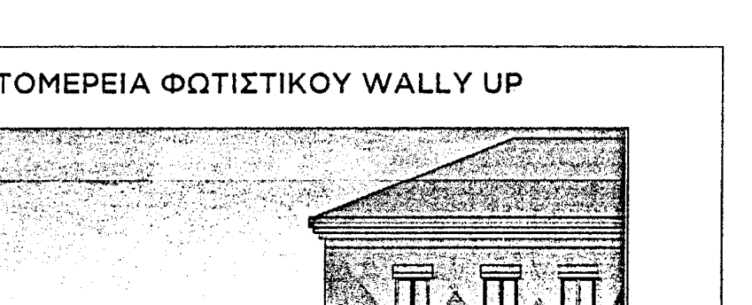
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

	101	MINI UBO SQUARE ANO DIL368390 FLOORTUBE DIL366408 P.LED-3x1W-350mA DC - 3000K CONVERTER DIL930000-12W IP67	δ=Ø80mm D=97m	
	102	MINI UBO SQUARE ST.ST DIL367790 FLOORTUBE DIL366408 P.LED-3x1W-350mA DC - 3000K CONVERTER DIL930000-12W IP67	δ=Ø80mm D=97m	
	103	BRIX OUT LED SILVER SAND DIL260952 P.LED-1x6W-3000K-40°-230V		H=1.85m
	104	HEKOWA 50MOBY SI VER SAND DIL269045 OS48865WFL-GU5,3-35W-230V		H=1.80m
	105	WALLY UP CORTEN MA178369.799 Rx7s-1x70W-230V IP66		H=2.00m
	106	GIULIUS LED CORTEN MA176344.79WW P.LED-1x9W-3000K IP65		H=1.80m
	107	LARS MARTINI MA176757.68 Rx7s-MH- 1x70W IP65		H=1.80m
	108	MARTINO MA176710.68 G12-HIT-35W-SIENHCI70WEL IP65		H=1.80m
	109	OTTO PL ALU GREY PSW1076.37 G24g-1-TC-DEL-26W-EVG		H=1.90m
	110	GREGORY S.SAND DIL3888929 INSTALLATION BOX DIL388999 P.LED- 1x3W- 230V - W.WHITE IP65	L=143mm W=93mm D=90mm	H=0.60m

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ MARTINO [Λ1]



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ WALLY UP



ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

ΧΩΝΕΥΤΟ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗΣ ΟΠΗΣ
ΧΩΝΕΥΤΟ ΣΤΡΟΓΓΥΛΗΣ ΟΠΗΣ

ΧΩΝΕΥΤΟ ΟΡΟΦΗΣ
ΧΩΝΕΥΤΟ ΤΟΙΧΟΥ
ΧΩΝΕΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟΥ
ΟΡΟΦΗΣ
3PH ΣΥΣΤΗΜΑ
ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟ
ΚΡΕΜΑΣΤΟ
ΤΟΙΧΟΥ
ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ

ΠΡΙΖΑ SCHUKO
ΠΡΙΖΑ SCHUKO ΣΤΕΓΑΝΗ
ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ ΟΡΟΦΗΣ
ΠΑΡΟΧΗ ΑΠΛΙΚΑΣ ΤΟΙΧΟΥ H=1.70m

ΣΗΜ.1: Το παρόν υπόμνημα ισχύει και μόνο για το συγκεκριμένο σχέδιο-κάτοψη[όψη]

ΣΗΜ.2: Σε περίπτωση εμφάνισης 2 συμβόλων ισχύει ο συνδυασμός τους

ΣΗΜ.3: Οι αποστάσεις των φωτιστικών υπολογίζονται απο τα κέντρα συμμετρίας τους

ΣΗΜ.4: Το προτεινόμενο ύψος τοποθέτησης τόσο των χωνευτών φωτιστικών τοίχου, όσο και των φωτιστικών τοίχου-απλικών, υπολογίζεται απο τα κέντρα τους

ΣΗΜ.5: Στο υπόμνημα των φωτιστικών τα L, W, D [όπου L=μήκος, W=πλάτος και D=βάθος] δηλώνουν τις διαστάσεις κοπής των φωτιστικών ή κουτιών εγκιβωτισμού, ανάλογα.

LIGHTING CONTROL 8c
10A - 230V L N ⏚
H=1.40m

KNX SWITCHES
SB4T
H=1.15m

ΥΠΟΜΝΗΜΑ II ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ KNX-BUS

(i) B (i = 1,2,3,.....)
(i) B4s IR
(i) B4s
(i) B2s
(i) B1s
IR REMOTE CONTROL

Ki - ΚΥΚΛΩΜΑ (i = 1,2,3,.....)
Ki DIMMING
Ki ON/OFF
Ki DIMMING
Ki SPARE

KEi - ΚΥΚΛΩΜΑ (i = 1,2,3,.....)
KEi DIMMING
KEi ON/OFF
KEi DIMMING
KEi SPARE

Ri - ΡΟΛΛΟ (i = 1,2,3......)

Reflect Lights
Architectural Lighting

reflectlights.com

Έργο / Project:
Μουσείο Γιαλλινά

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΕΛΕΓΚΤΗΣ
ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ ΣΠΥΡΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 20-4-17

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡ/ΝΟΣ
Κέρκυρα ....../....../......

ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο Δ/ντης Τ.Υ.
ΓΙΑΝΝΗΣ Κ. ΘΥΜ...
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 20/4/17

Διεύθυνση / Location:
Κέρκυρα

Αρχ.Μηχ./Arch.Eng.:

Αριθμός Σχεδίου / Drawing Number:	Ημερομηνία / Date:	Κλίμακα /Scale:
1 / 2	11.02.2014	1:50

Αρ. Μελέτης / Project No:	Σχέδιο / Drawing:
MG7889	Όψεις Μαβίλη - Καποδιστρίου

Μελέτη / Study:
Αρχιτεκτονικού Φωτισμού / Architectural Lighting

Στοιχεία Μελετητή / Lighting Designer's details:

Μιχάλης Γκουρογιάννης

Μηχανολόγος Μηχανικός Α.Π.Θ
Αριθμός Μητρώου Τ.Ε.Ε: 72560

Σφραγίδα / Stamp:

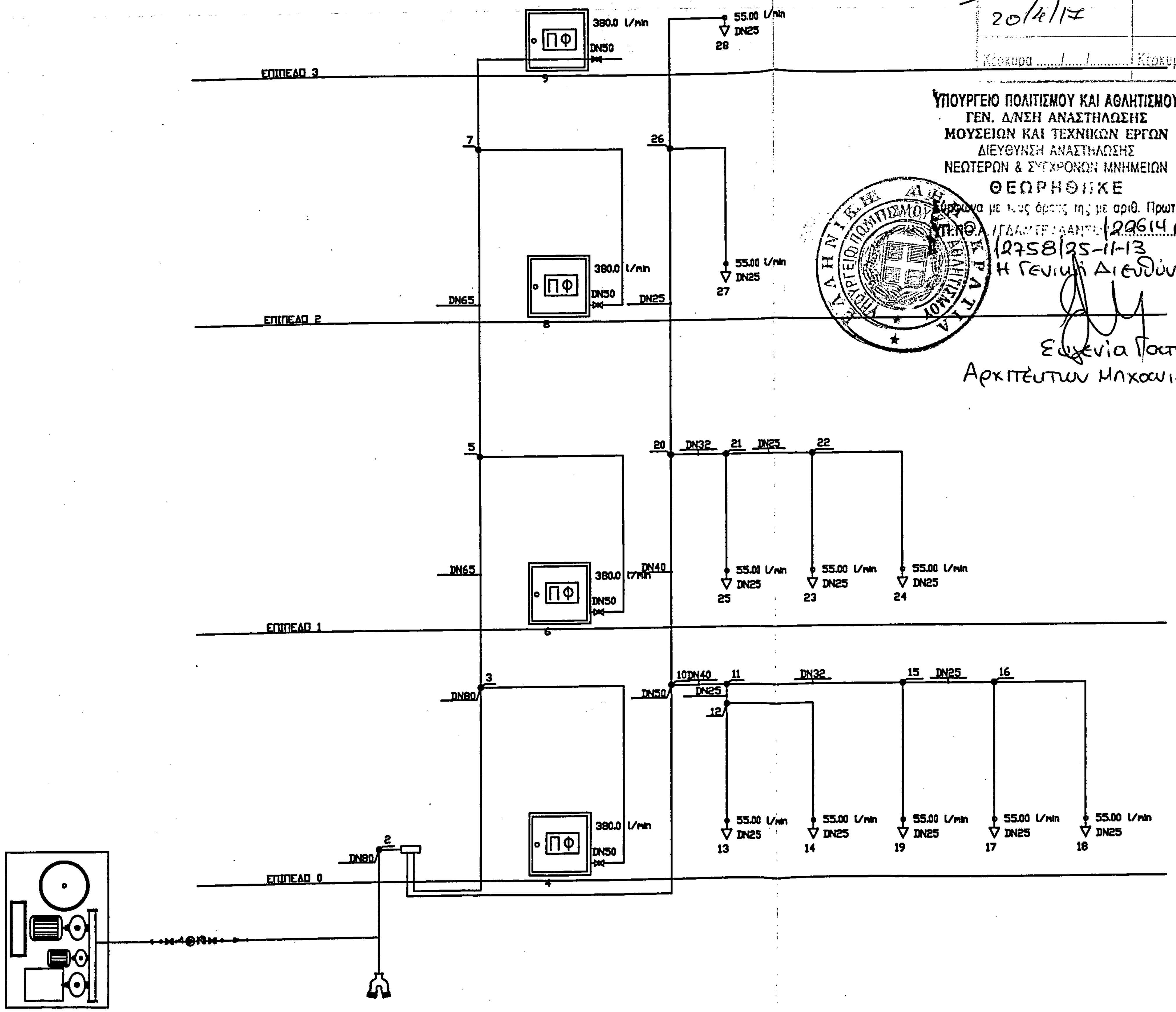
Ανδριανουπόλεως 40
& Αμαζόνων 7
55 133 Καλαμαρία, Θεσσαλονίκη

40 Adrianoupoleos St
& 7 Amazonon St
55 133 Kalamaria Thessaloniki, Greece

T 2310 454448
F 2310 458955
E info@reflectlights.com

Η παρούσα μελέτη αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Reflect Lights. Απαγορεύεται η καθ' οποιονδήποτε τρόπο αναπαραγωγή ,ανατύπωση ή χρήση της χωρίς την εγγραφή συγκατάθεση της εταιρείας Reflect Lights./ This project is intellectual property of Reflect Lights. Reproduction, reprint or use by any means, in whole or in part, without the priorwritten consent of Reflect Lights, is prohibited.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ 20/4/17	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	η Δ/ντης Τ.Υ. 29
Κέρκυρα ..../..../....	Κέρκυρα ..../..../....	Κέρκυρα 21 4 2012



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με αριθ. Πρωτ.
ΥΠ.ΠΟ.Α./ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/29614.6/31239/
12758/25-11-13
Η Γενική Διευθύντρια της ΑΜΤΕ

Ευγενία Γκατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β

έργο:
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ
ΟΙΚΙΑΣ ΓΙΑΛΛΙΝΑ

θέση έργου:
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12, 14, 16
ΚΕΡΚΥΡΑ

ιδιοκτήτης:
ΙΔΡΥΜΑ ΓΙΑΛΛΙΝΑ

στάδιο μελέτης:
ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

τίτλος σχεδίου:
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

κλίμακα:	α/α σχεδίου:
ΑΝΕΥ	ΠΚΥ 01

ημερομηνία:	α/α αναθεώρησης
02.10.13	01

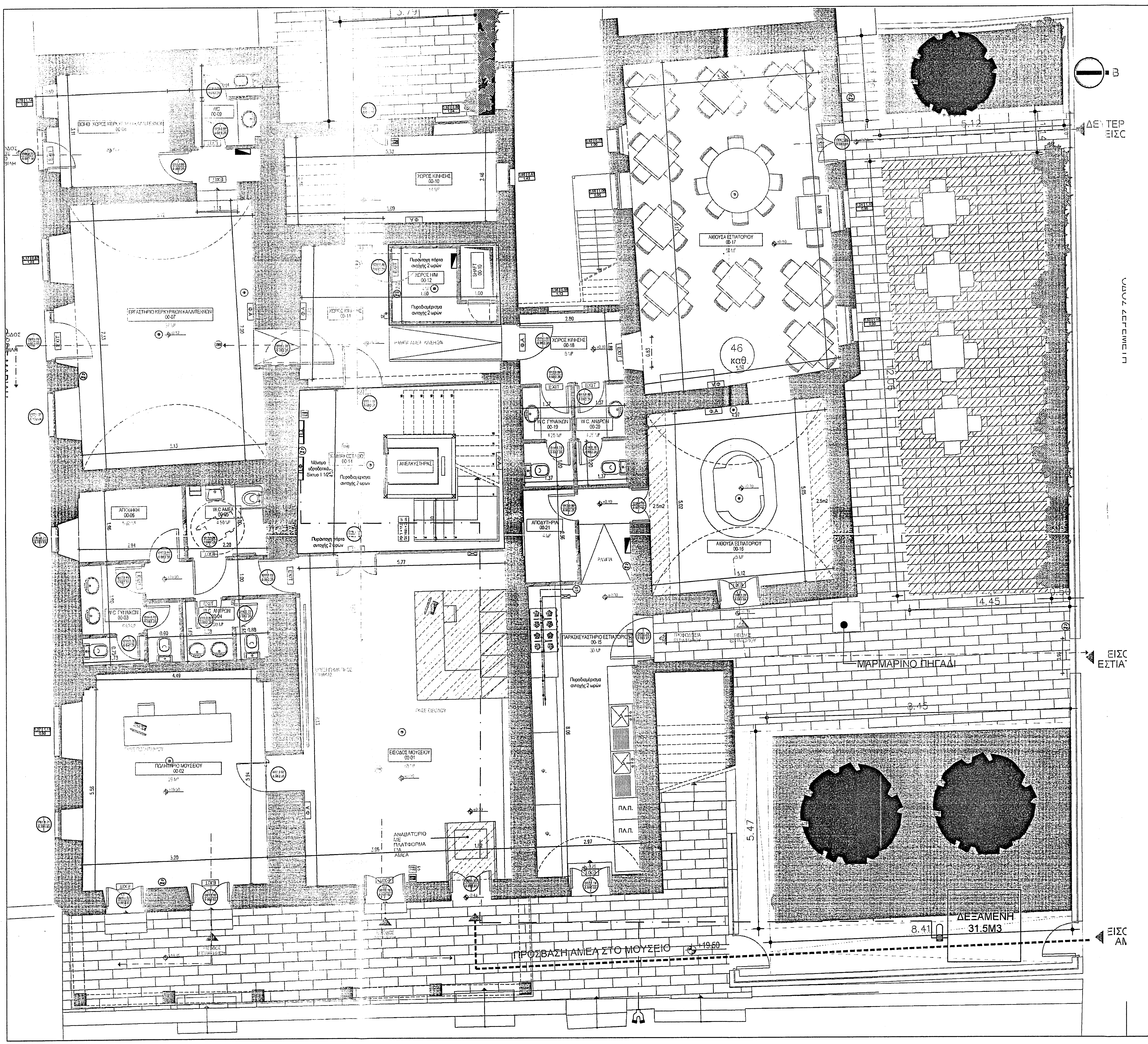
ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 20Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880

Αρχιτεκτονική μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος Μηχανικός

κωδικός έργου:
GIAL_2013



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Π.Φ	Πυροσβεστική Φωλειά
Π.Σ	Πυροσβεστικος Σταθμός
Φ.Α	Φωτιστικό ασφαλέιας
EXIT	Φωτιστικό εξόδου
◎	Πυροσβεστήρας Ξ.Κ. 6kgr
—	Όριο πυροδιαμερίσματος
—	Μέγιστο μήκος όδευσης
—	Μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο
⊠	Πίνακας Πυρανίχνευσης
▣	Διακόπτης αναγγελίας φωτιάς
◎	Πυροσβεστήρας 12kgr CO2
⊙	Ανιχνευτής καπνού
◎	Springler
◎	Δοχείο Wet Chemical 12lt
▷	Σειρίνα συναγερμού με οπτική ένδειξη
▨	Αφαιρούμενη επιφάνεια
Ω	Δύκρουνο με 2 στόμια Φ63mm
▭	Αντλία νερού εσωτεικής καύσης

κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
20/4/17	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης Τ.Υ. ΓΙΑΝΝΗΣ Χ. ΕΥΘΥΜΙΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα ..../..../....	..../..../....	Κέρκυρα 21/4/2017

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

τίτλος σχεδίου :
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

α/α σχεδίου:
Π 01

κλίμακα:
1:50@A1

ημερομηνία:
02/10/2013

α/α αναθεώρησης
02

Μελετητές:

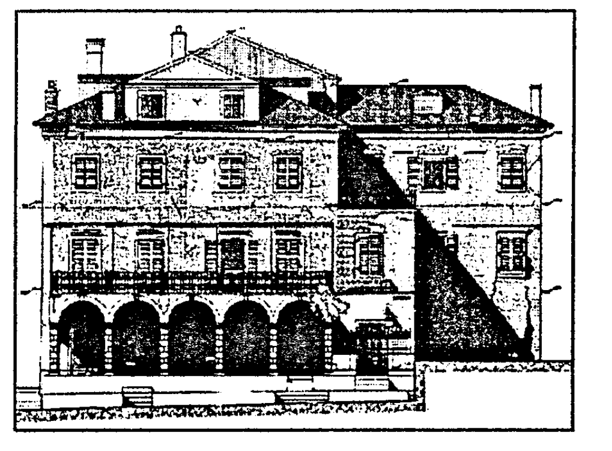
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρλόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ, Τοπογράφος Μηχανικός

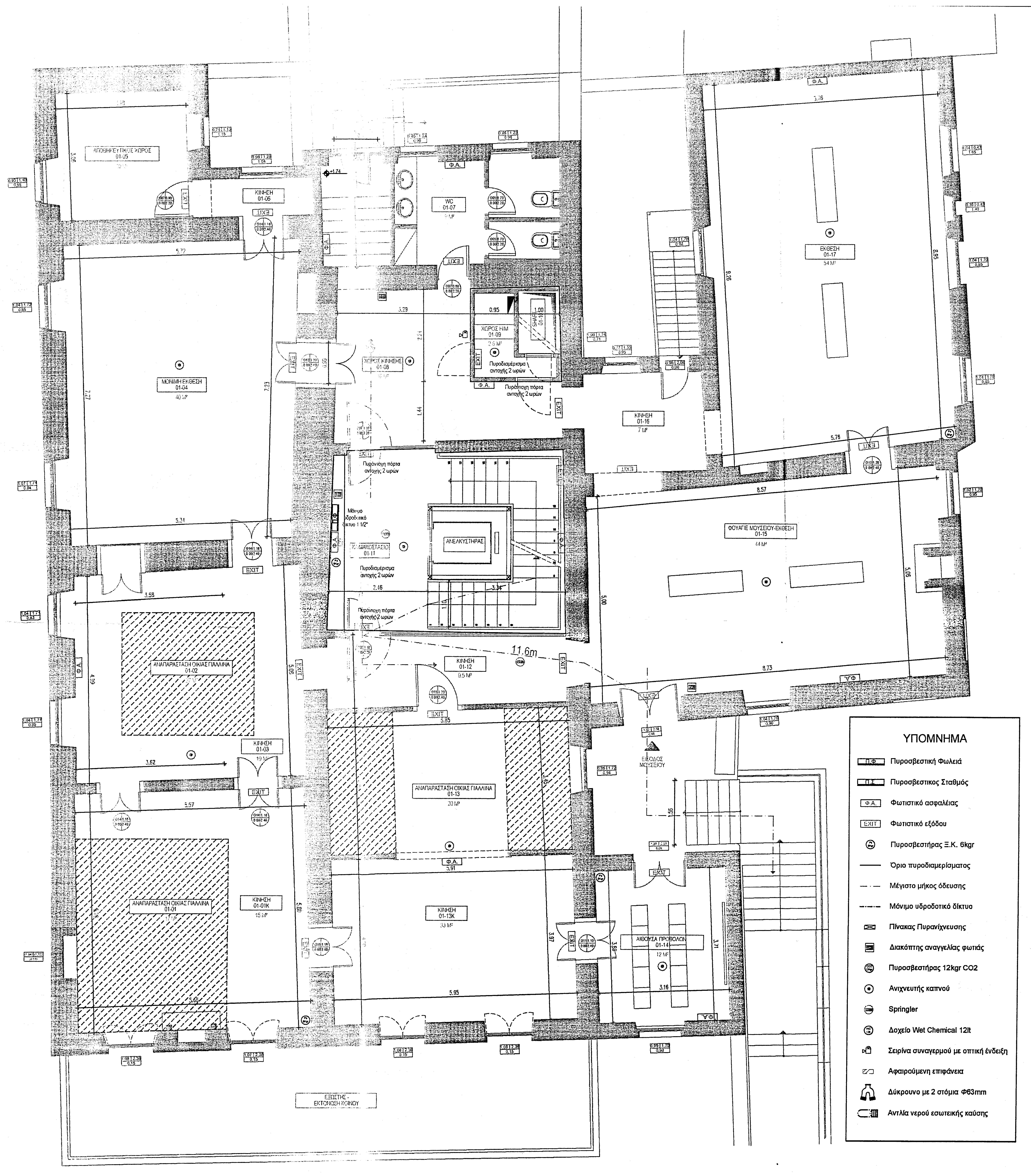
κλείδα:



σφραγίδες- υπογραφές

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με ... της με αρ. θ. ...
... Δ/ΝΣΗ Μ |226146|312391
|2758|25-11-13
Η Γενική Διευθύντρια
της ΑΝΣΤΕ
Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β


ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ 01-05
ΚΙΝΗΣΗ 01-06
WC 01-07
ΧΩΡΟΣ Η/Μ 01-09
ΧΩΡΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ 01-08
Πυροδιαμέρισμα αντοχής 2 ωρών
Πυράντοχη πόρτα αντοχής 2 ωρών
ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΘΕΣΗ 01-04 40 Μ²
ΕΚΘΕΣΗ 01-17 54 Μ²
ΚΙΝΗΣΗ 01-16 7 Μ²
ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ 01-11
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ
Μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο 1 1/2"
ΦΟΥΑΓΙΕ ΜΟΥΣΕΙΟΥ-ΕΚΘΕΣΗ 01-15 44 Μ²
ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΙΑΣ ΓΙΑΛΛΙΝΑ 01-02
ΚΙΝΗΣΗ 01-12 9.5 Μ²
11.6m
ΚΙΝΗΣΗ 01-03
ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΙΑΣ ΓΙΑΛΛΙΝΑ 01-13 20 Μ²
ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ
ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΙΑΣ ΓΙΑΛΛΙΝΑ 01-01
ΚΙΝΗΣΗ 01-01Κ 15 Μ²
ΚΙΝΗΣΗ 01-13Κ 33 Μ²
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΡΟΒΟΛΩΝ 01-14 12 Μ²
ΕΞΩΣΤΗΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗ ΚΟΙΝΟΥ
EXIT
Φ.Α.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Π.Φ	Πυροσβεστική Φωλειά
Π.Σ	Πυροσβεστικος Σταθμός
Φ.Α.	Φωτιστικό ασφαλέιας
EXIT	Φωτιστικό εξόδου
⊕	Πυροσβεστήρας Ξ.Κ. 6kgr
──	Όριο πυροδιαμερίσματος
— · —	Μέγιστο μήκος όδευσης
-·-·-	Μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο
⊠	Πίνακας Πυρανίχνευσης
▣	Διακόπτης αναγγελίας φωτιάς
CO2 12Kgr	Πυροσβεστήρας 12kgr CO2
⊙	Ανιχνευτής καπνού
⊜	Springler
WC 12lt	Δοχείο Wet Chemical 12lt
▷	Σειρίνα συναγερμού με οπτική ένδειξη
▨	Αφαιρούμενη επιφάνεια
⋂	Δύκρουνο με 2 στόμια Φ63mm
▥	Αντλία νερού εσωτεικής καύσης

κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ | ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο Δ/ντης Τ.Υ.
ΓΙΑΝΝΗΣ ... ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ...
20/4/17
Κέρκυρα 21/4/2017

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

τίτλος σχεδίου :
ΚΑΤΟΨΗ Α ΟΡΟΦΟΥ

α/α σχεδίου:
Π 02

κλίμακα:
1:50@A1

ημερομηνία:
2/10/2013

α/α αναθεώρησης
02

Μελετητές:

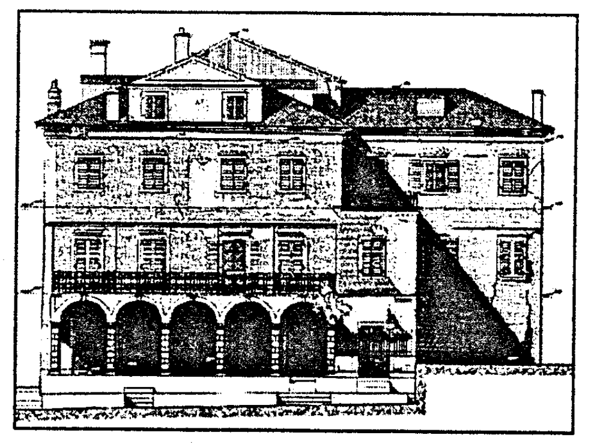
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρλόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ, Τοπογράφος Μηχανικός

κλείδα:

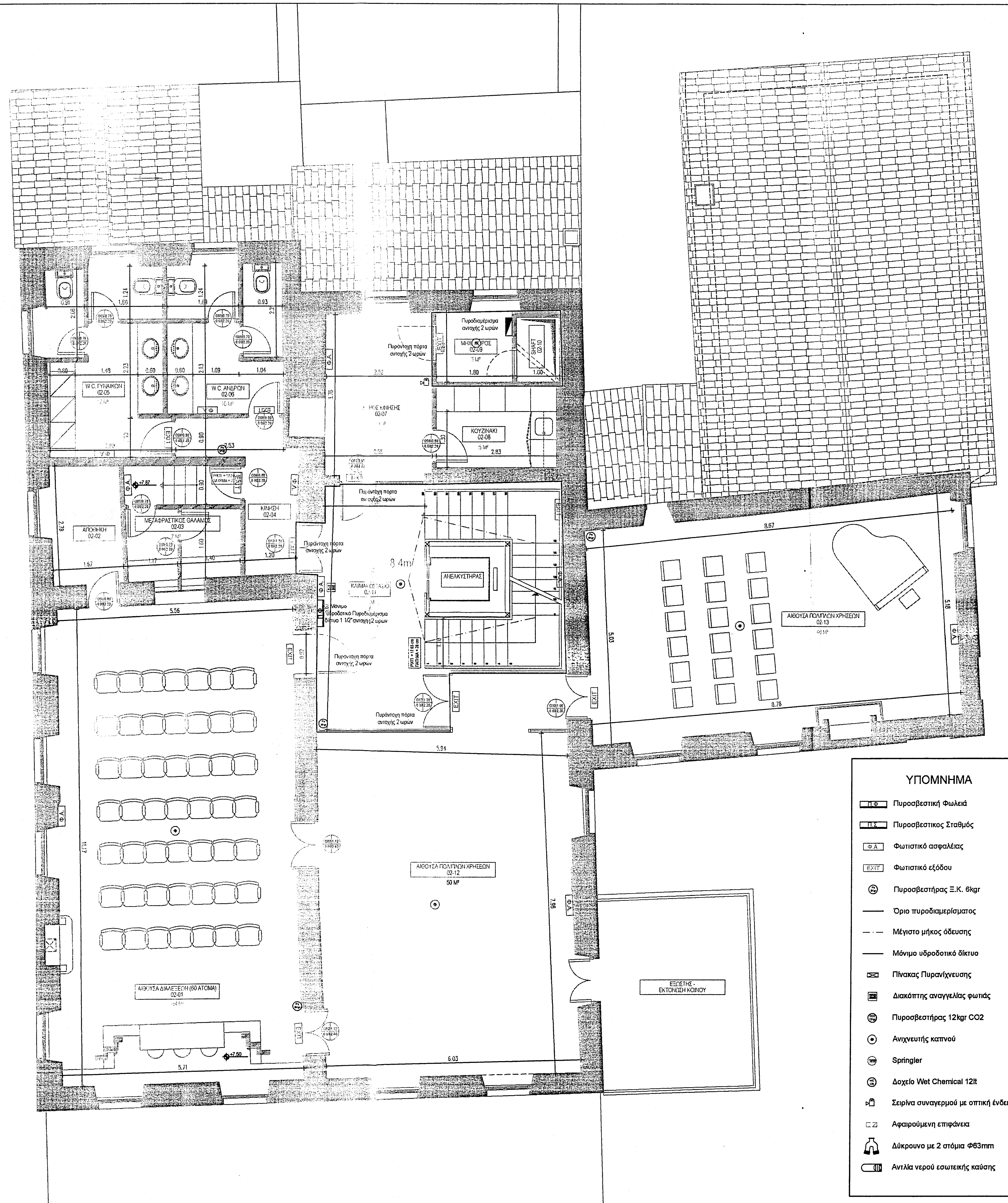


σφραγίδες- υπογραφές

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 694...8880

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
... της με αρ. Πρωτ.
... 226146|31239|
2758|25-11-13 Η Γενική
Διευθύντρια της ΑΜΤΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Π.Φ	Πυροσβεστική Φωλειά
Π.Σ	Πυροσβεστικος Σταθμός
Φ.Α.	Φωτιστικό ασφαλέιας
EXIT	Φωτιστικό εξόδου
Ps 6Kgr	Πυροσβεστήρας Ξ.Κ. 6kgr
—	Όριο πυροδιαμερίσματος
— · —	Μέγιστο μήκος όδευσης
—	Μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο
⊠	Πίνακας Πυρανίχνευσης
■	Διακόπτης αναγγελίας φωτιάς
CO2 12Kgr	Πυροσβεστήρας 12kgr CO2
⊙	Ανιχνευτής καπνού
⊖	Springler
WC 12lt	Δοχείο Wet Chemical 12lt
▷	Σειρίνα συναγερμού με οπτική ένδειξη
▨	Αφαιρούμενη επιφάνεια
⋂	Δύκρουνο με 2 στόμια Φ63mm
⊂⊐	Αντλία νερού εσωτεικής καύσης

κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΠΑΡΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης Τ.Υ. 2α ΓΙΑΝΝΗ... ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 20/4/17	Κέρκυρα ..../..../....	Κέρκυρα 21/4/2017

τίτλος σχεδίου :
ΚΑΤΟΨΗ Β ΟΡΟΦΟΥ

α/α σχεδίου:
Π 03

κλίμακα:
1:50@A1

ημερομηνία:
02/10/2013

α/α αναθεώρησης
02

Μελετητές:

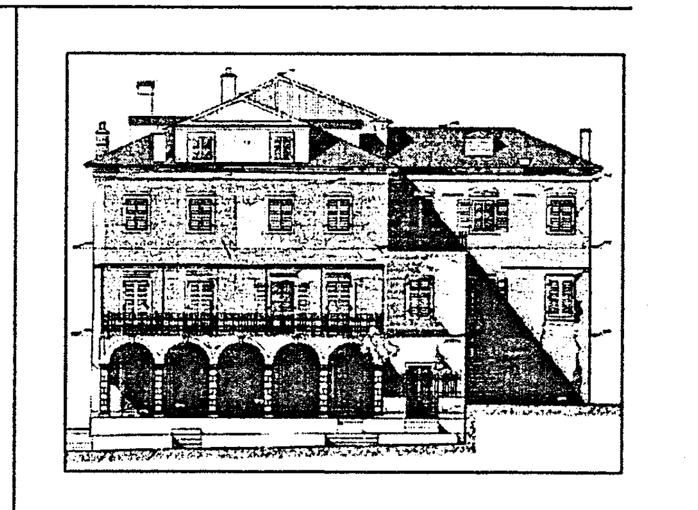
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρλόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ, Τοπογράφος Μηχανικός

κλείδα:

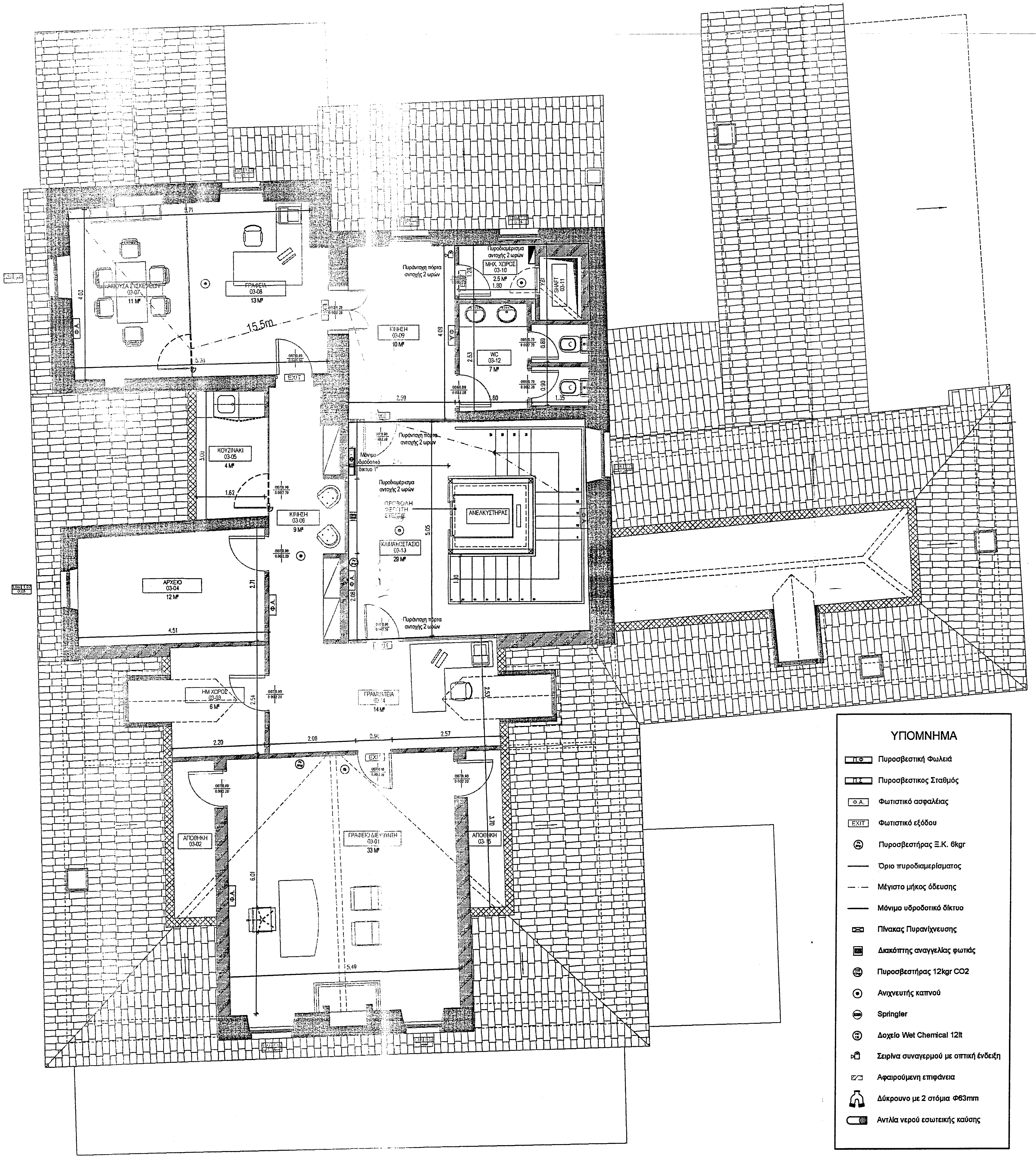


σφραγίδες- υπογραφές

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με α.π.
ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/31239/
12758/25-11-13
[redacted] Η Γενική
Διευθύντρια ΤΗΣ ΓΔΑΜΤΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'6



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

Π.Φ	Πυροσβεστική Φωλειά
Π.Σ	Πυροσβεστικος Σταθμός
Φ.Α.	Φωτιστικό ασφαλέιας
EXIT	Φωτιστικό εξόδου
⊕	Πυροσβεστήρας Ξ.Κ. 6kgr
——	Όριο πυροδιαμερίσματος
—·—	Μέγιστο μήκος όδευσης
——	Μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο
⊠	Πίνακας Πυρανίχνευσης
■	Διακόπτης αναγγελίας φωτιάς
⊕	Πυροσβεστήρας 12kgr CO2
⊙	Ανιχνευτής καπνού
⊖	Springler
⊕	Δοχείο Wet Chemical 12lt
⊳	Σειρίνα συναγερμού με οπτική ένδειξη
▱	Αφαιρούμενη επιφάνεια
⋂	Δύκρουνο με 2 στόμια Φ63mm
▭	Αντλία νερού εσωτεικής καύσης

κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ 20/4/17	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Δ/ντης Τ.Υ. ΓΙΑΝΝΗΣ Χ. ΘΥΜΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα ... / ... / ...	Κέρκυρα ....../....../..........	Κέρκυρα 21 / 4 / 2017

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

τίτλος σχεδίου :
ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΣΤΕΓΗΣ

α/α σχεδίου:
Π 04

κλίμακα:	ημερομηνία:	α/α αναθεώρησης
1:50@A1	02/10/2013	02

Μελετητές:

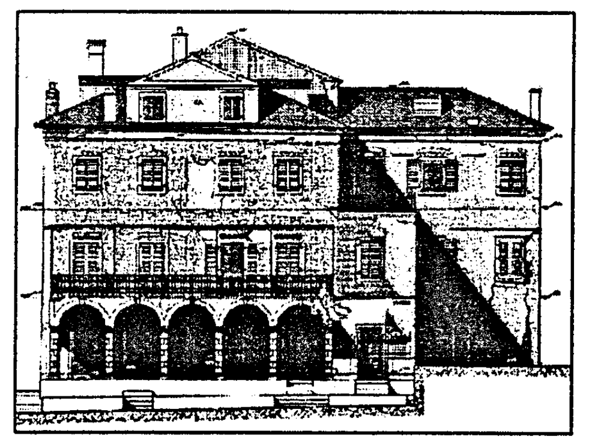
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρλόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ, Τοπογράφος Μηχανικός

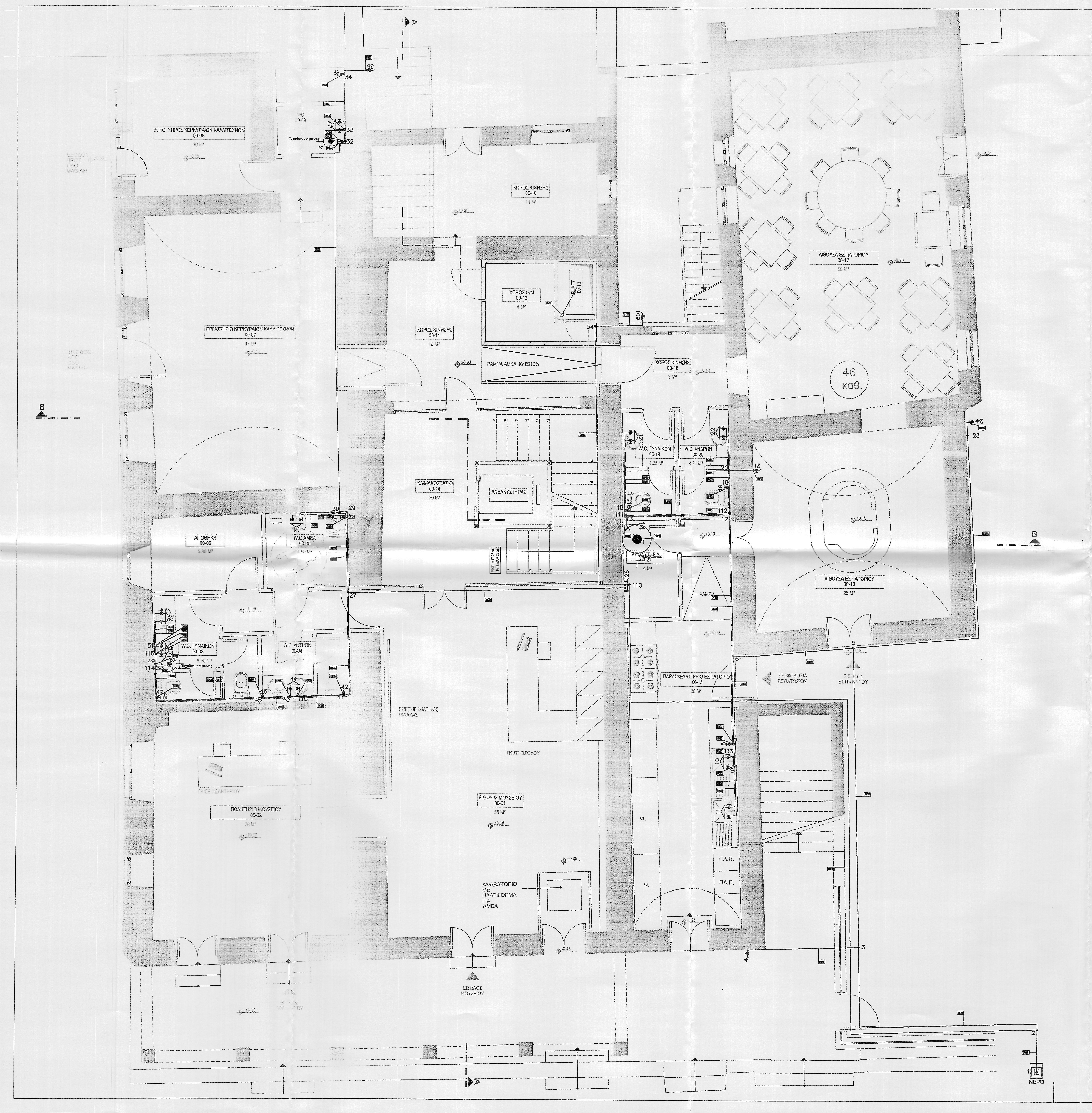
κλείδα:



σφραγίδες- υπογραφές

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880

~~ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛ~~
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με την αριθ. πρωτ.
ΥΠ.ΠΟ.Α./ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/131239/2758/25-11-13
[redacted] Η Γενική Διευθύντρια της ΑΜΤΕ
Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β



κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Ο Ελέγξας
Ο Πρ/νος
Ο Δ/ντης
ΓΙΑΝΝΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ.

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΦΑΣΗ Α'

ΑΓΡ ΑΚΗΣ ΣΠΥΡΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Κέρκυρα 20/4/17
Κέρκυρα ..../..../........
Κέρκυρα 2.4.2017

τίτλος σχεδίου : ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	α/α σχεδίου: ΥΔΡ 0

κλίμακα:	ημερομηνία:	α/α αναθεώρησης
1:50	2/08/2013	0

Μελετητές:

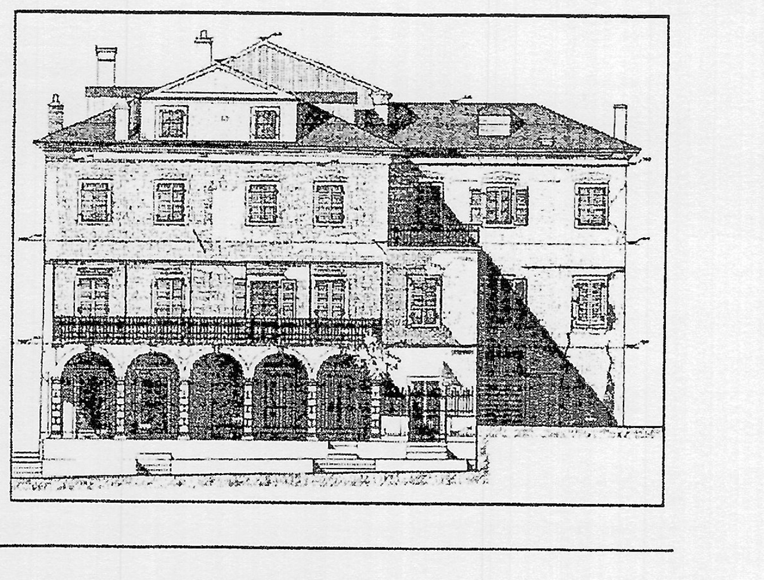
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ,Τοπογράφος Μηχανικός

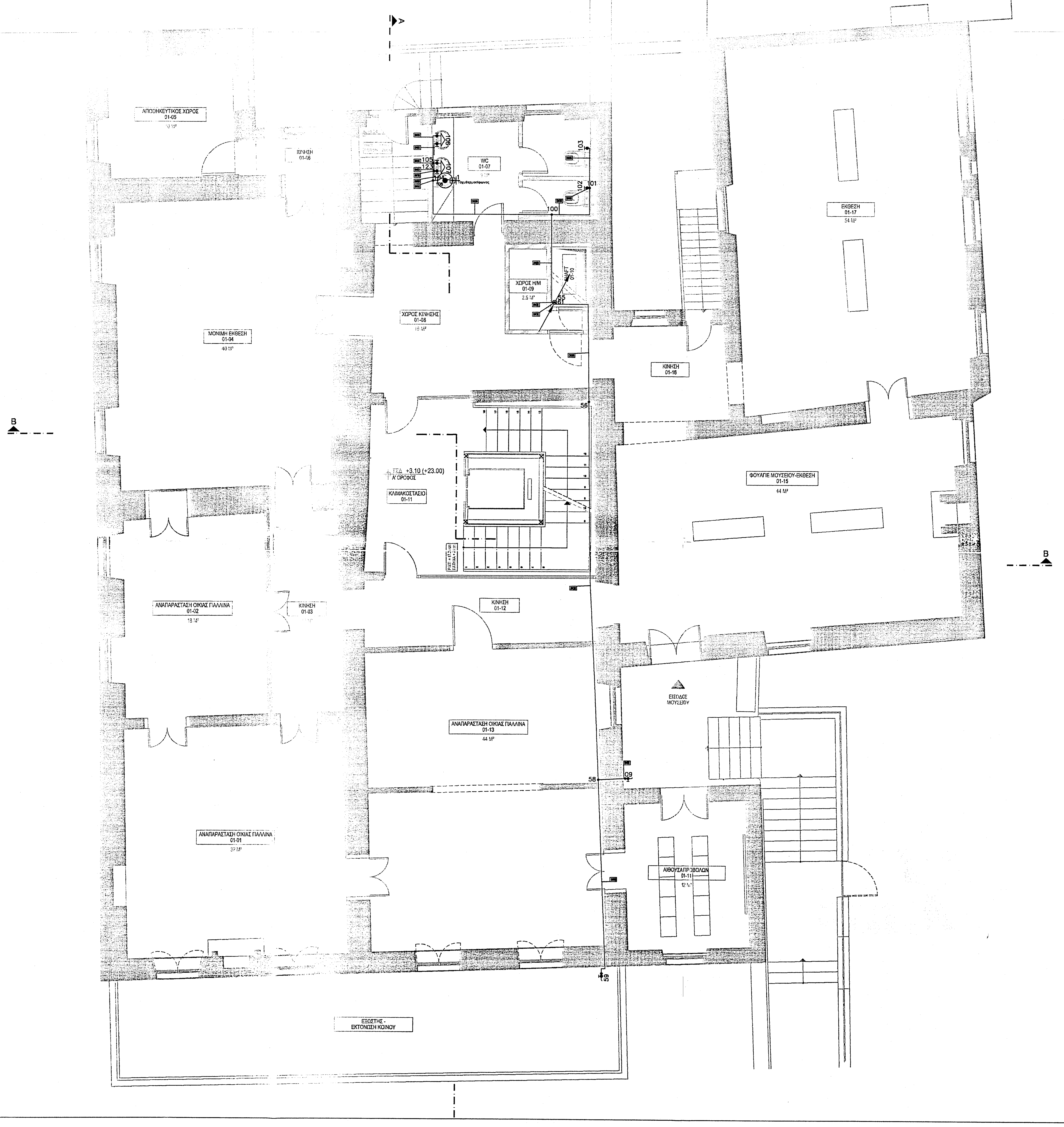
κλείδα:



σφραγίδες- υπογραφές

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΓ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αριθμός Μητρώου 124730
Ν. Αρτεμιώτη 18 Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α΄ ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗ
ΑΜΤΕ/ΔΑΝΣ 226146/31239
27581 25-11-13
Η Γενική Διευθύντρια της ΑΜΤΕ
Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β



κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΦΑΣΗ Α'

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 20 4 17
Κέρκυρα ..../..../....
Ο Δ/ντης Τ.Υ.
Κέρκυρα 21 4 2017

τίτλος σχεδίου :	α/α σχεδίου:	
ΚΑΤΟΨΗ Α' ΟΡΟΦΟΥ	ΥΔΡ 1	
κλίμακα:	**ημερομηνία:**	**α/α αναθεώρησης**
1:50	2/08/2013	0

Μελετητές:

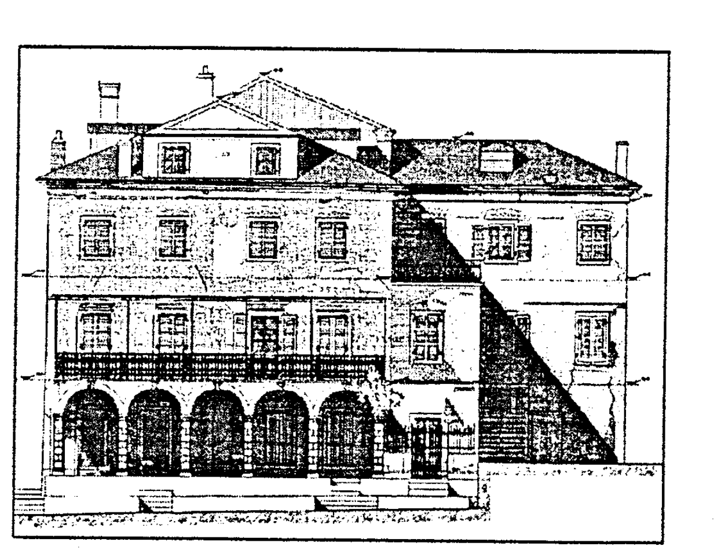
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ, Τοπογράφος Μηχανικός

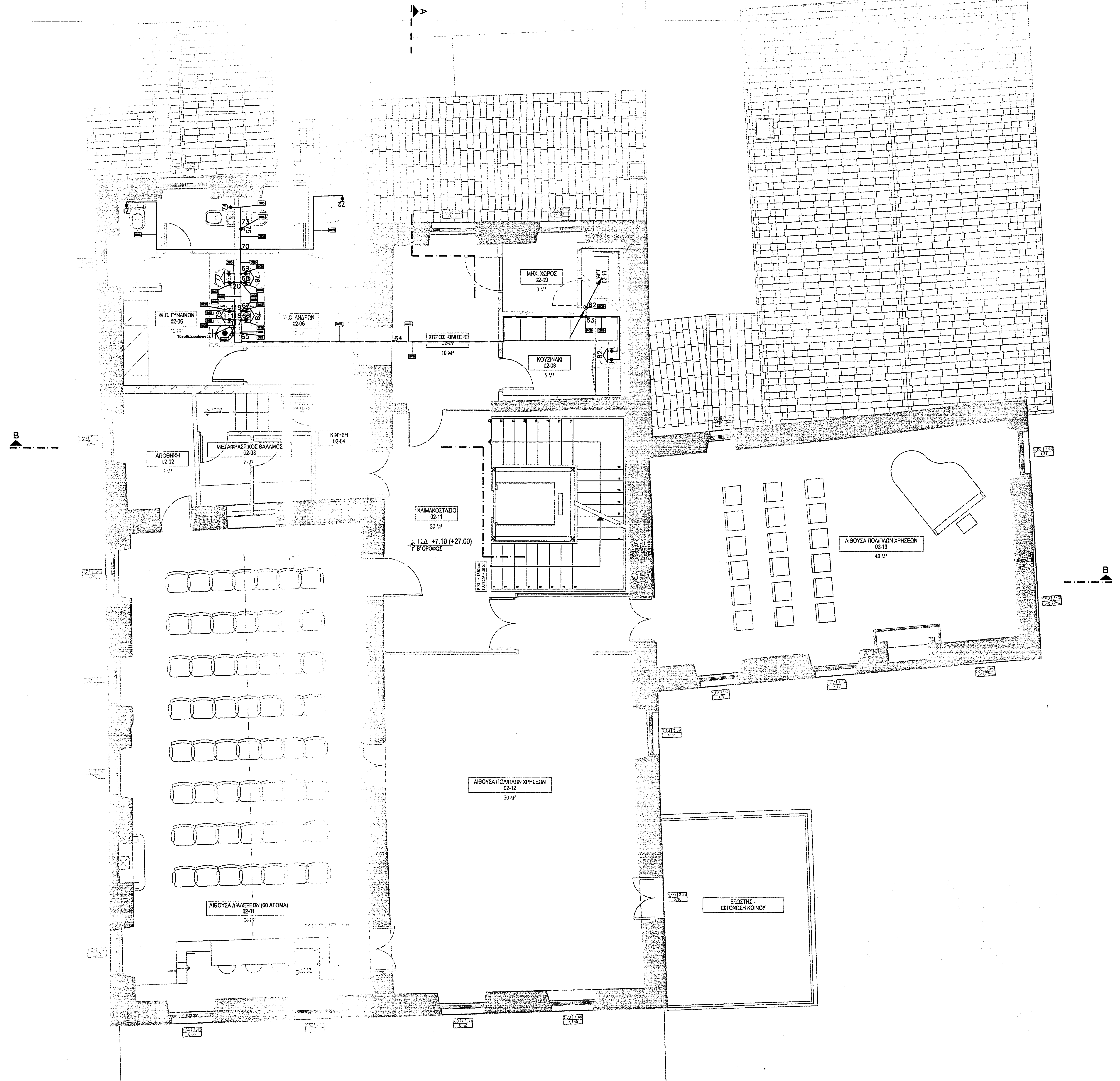
κλείδα:



σφραγίδες- υπογραφές

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΓ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αριθμός Μητρώου 124730
Ν. Λευκερώτη 18 - Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α΄ ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΑΜΤΕ
226146/31239/
2758/25-11-13
Η Γενική Διευθύντρια της ΑΜΤΕ
Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ Α'6



κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΦΑΣΗ Α'

20/4/17

Κέρκυρα ......
Κέρκυρα ..../..../......
Κέρκυρα 21.4.2017

τίτλος σχεδίου :	α/α σχεδίου:	
ΚΑΤΟΨΗ Β ΟΡΟΦΟΥ	ΥΔΡ 2	
κλίμακα:	**ημερομηνία:**	**α/α αναθεώρησης**
1:50	2/08/2013	0

Μελετητές:

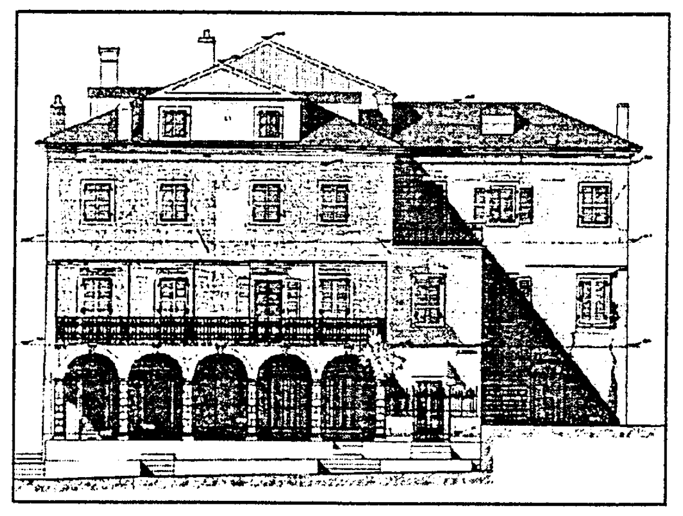
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ,Τοπογράφος Μηχανικός

κλείδα:

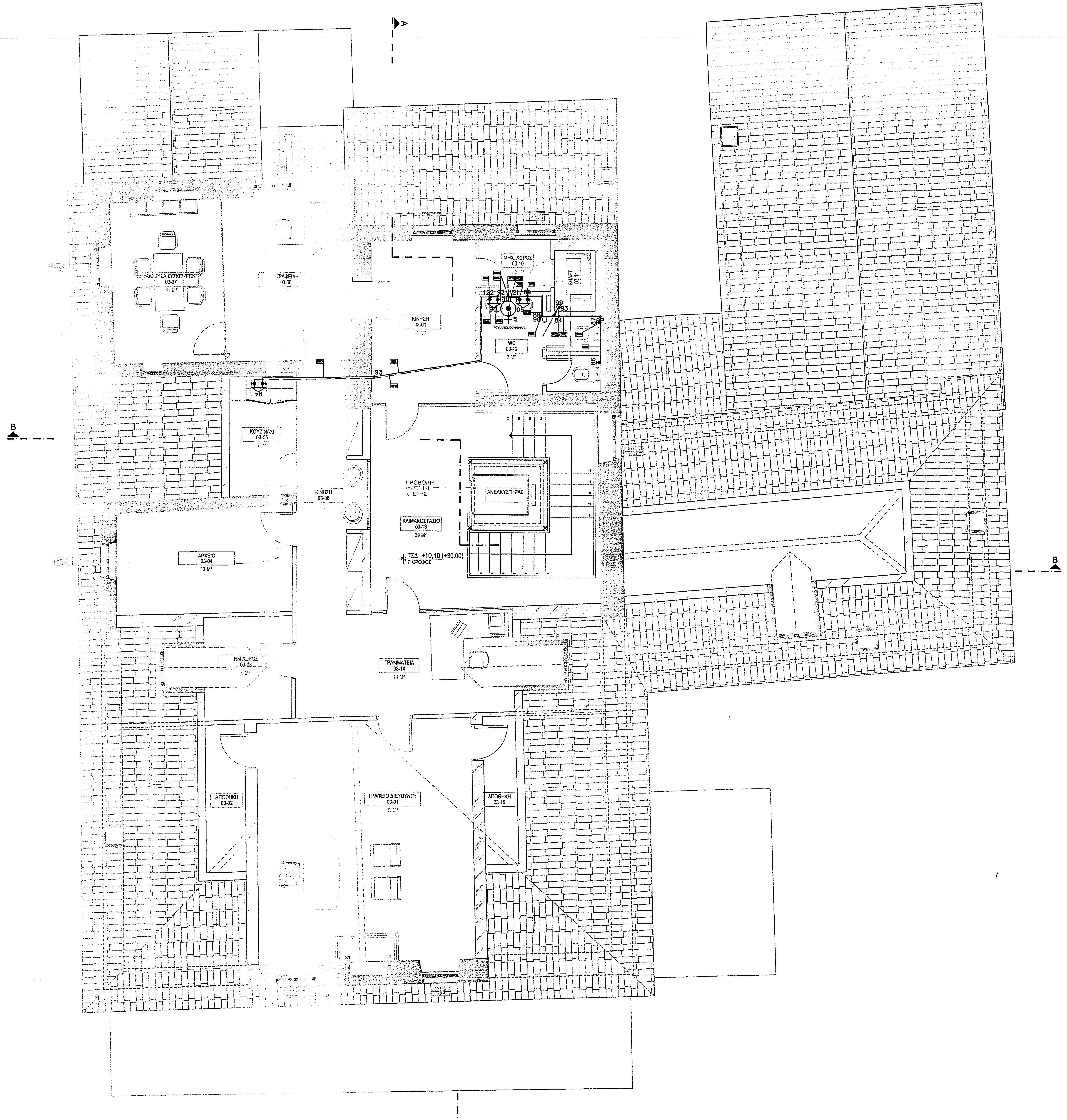


σφραγίδες- υπογραφές

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΓ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αριθμός Μητρώου 114730
Ν. Λευκίμμη 18 Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α΄ ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

226146|31239|
2758| |25-11-13
Η Γενική
Διευθύντρια της ΑΗΤΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'/6



κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΦΑΣΗ Α'

ΣΠΥΡΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

α,2
21 4 2017

τίτλος σχεδίου :
ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΣΤΕΓΗΣ

α/α σχεδίου: 20/4/17
ΥΔΡ 3

κλίμακα:
1:50

ημερομηνία:
2/08/2013

α/α αναθεώρησης
0

Μελετητές:

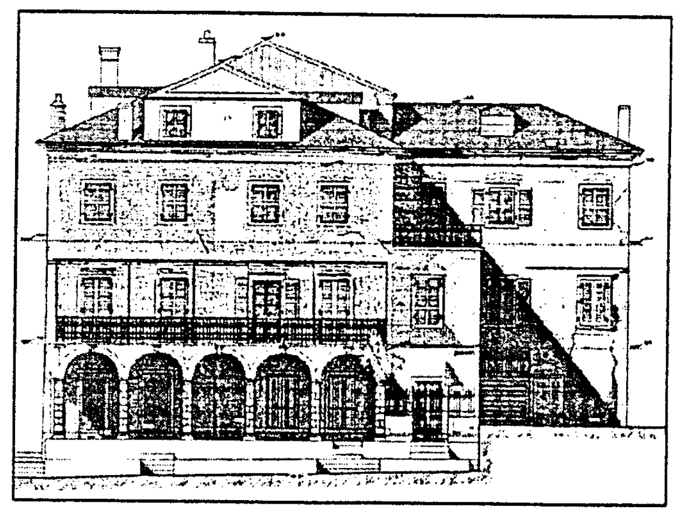
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ,Τοπογράφος Μηχανικός

κλείδα:

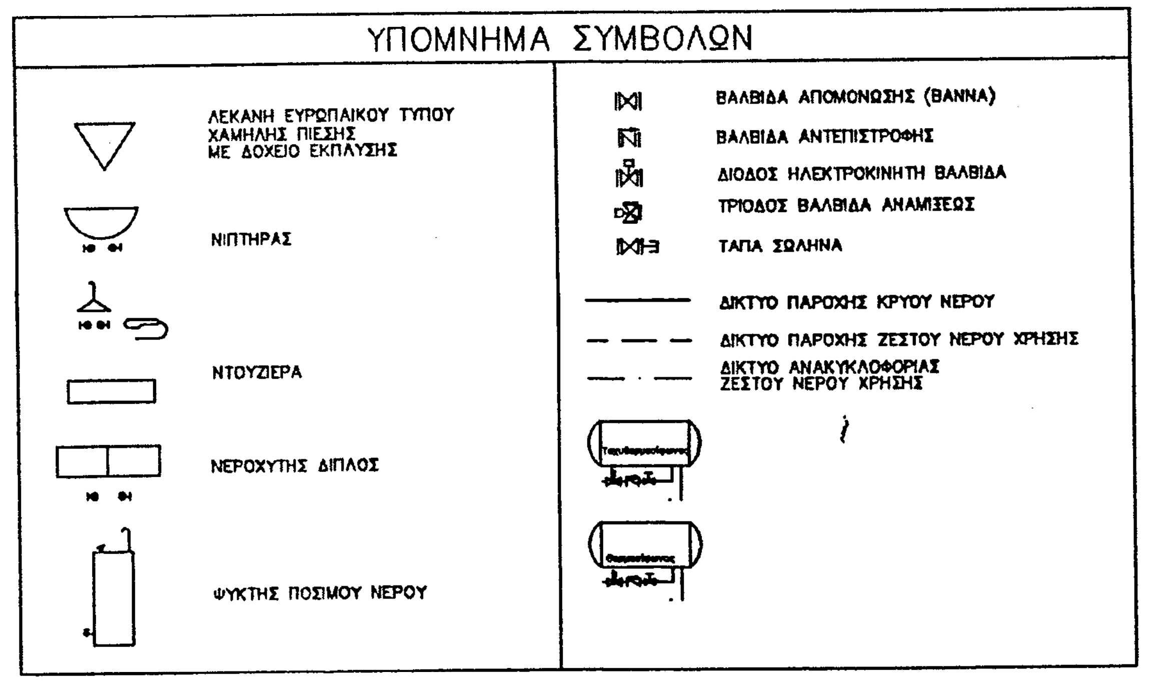


σφραγίδες- υπογραφές

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΓ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αριθμός Μητρώου 114730
Ν. Λευτεριώτη 18 - Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α' ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

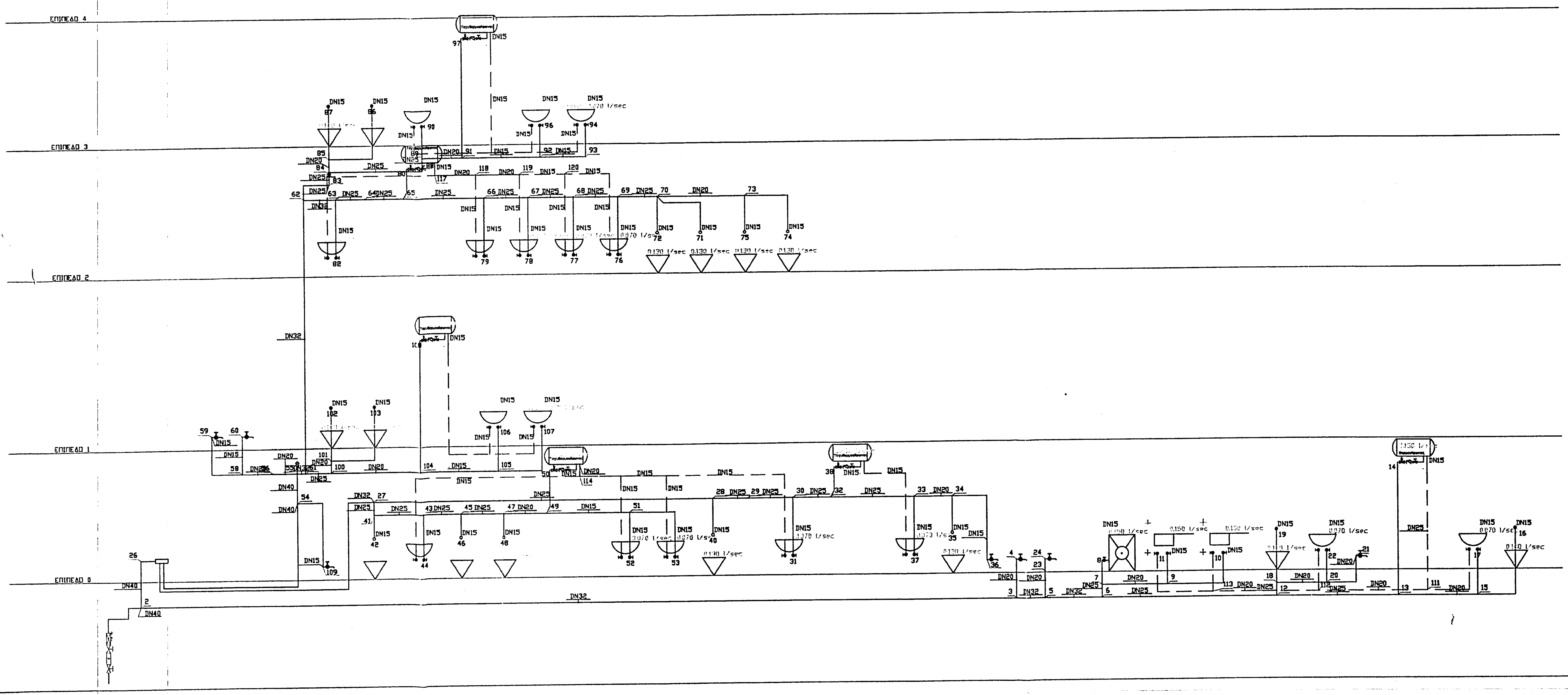
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
...όρους της με.
ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/ 226146|31239|
2758 | 25-1-13
Η Γενική Διευθύντρια
ΑΜΤΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ Α' β



ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

- ΛΕΚΑΝΗ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΜΕ ΔΟΧΕΙΟ ΕΚΠΛΥΣΗΣ
- ΝΙΠΤΗΡΑΣ
- ΝΤΟΥΖΙΕΡΑ
- ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ ΔΙΠΛΟΣ
- ΨΥΚΤΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ (ΒΑΝΝΑ)
- ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
- ΔΙΟΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
- ΤΡΙΟΔΟΣ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΑΜΙΞΕΩΣ
- ΤΑΠΑ ΣΩΛΗΝΑ
- ——— ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
- – – – ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ
- — · — ΔΙΚΤΥΟ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ



κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ | ΕΘΕΩΡΗΘΗ
ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ ΣΠΥΡΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκ. 20 4 17 | Κέρκυρα ..../..../...... | Κέρκυρα 21 / 4 2017

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΦΑΣΗ Α'

τίτλος σχεδίου :	α/α σχεδίου:	
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	ΥΔΡ 4	
κλίμακα:	**ημερομηνία:**	**α/α αναθεώρησης**
1:50	2/08/2013	0

Μελετητές:

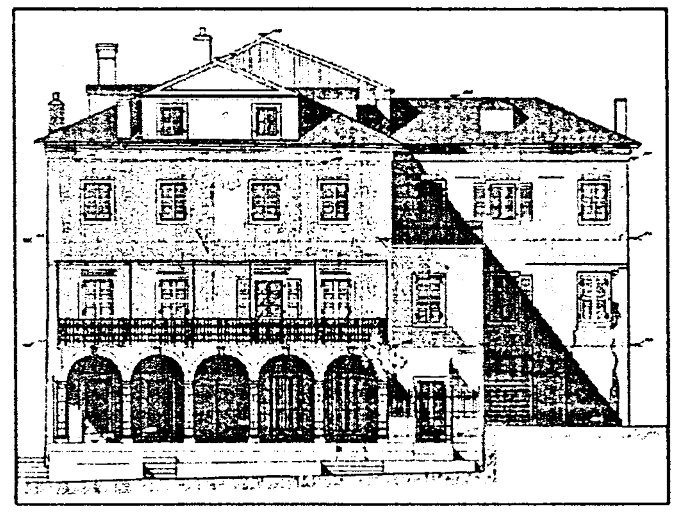
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ,Τοπογράφος Μηχανικός

κλείδα:



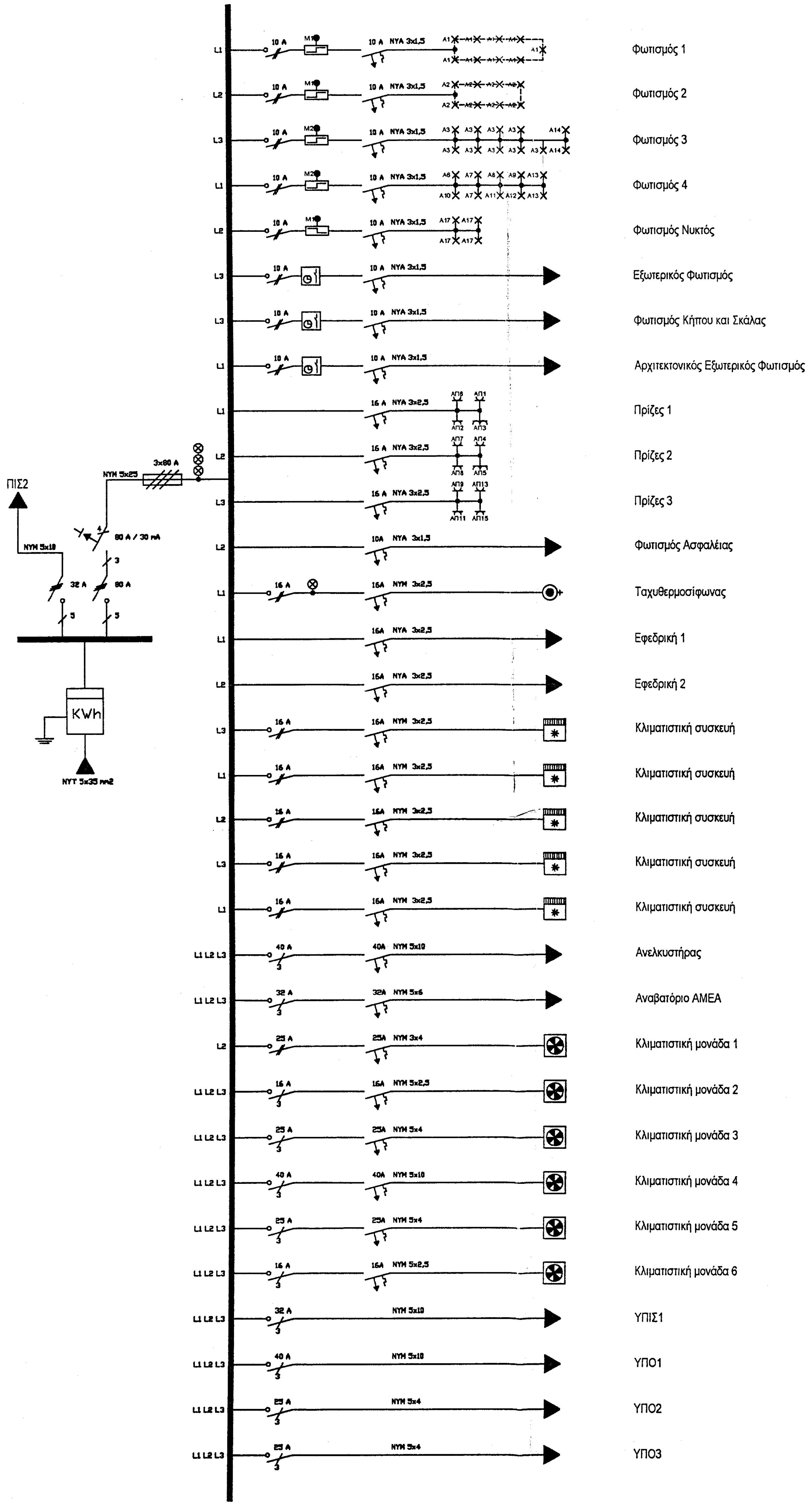
σφραγίδες- υπογραφές

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΤ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αριθμός Μητρώου 124730
Ν. Λευκεριώτη 18 - Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α' ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

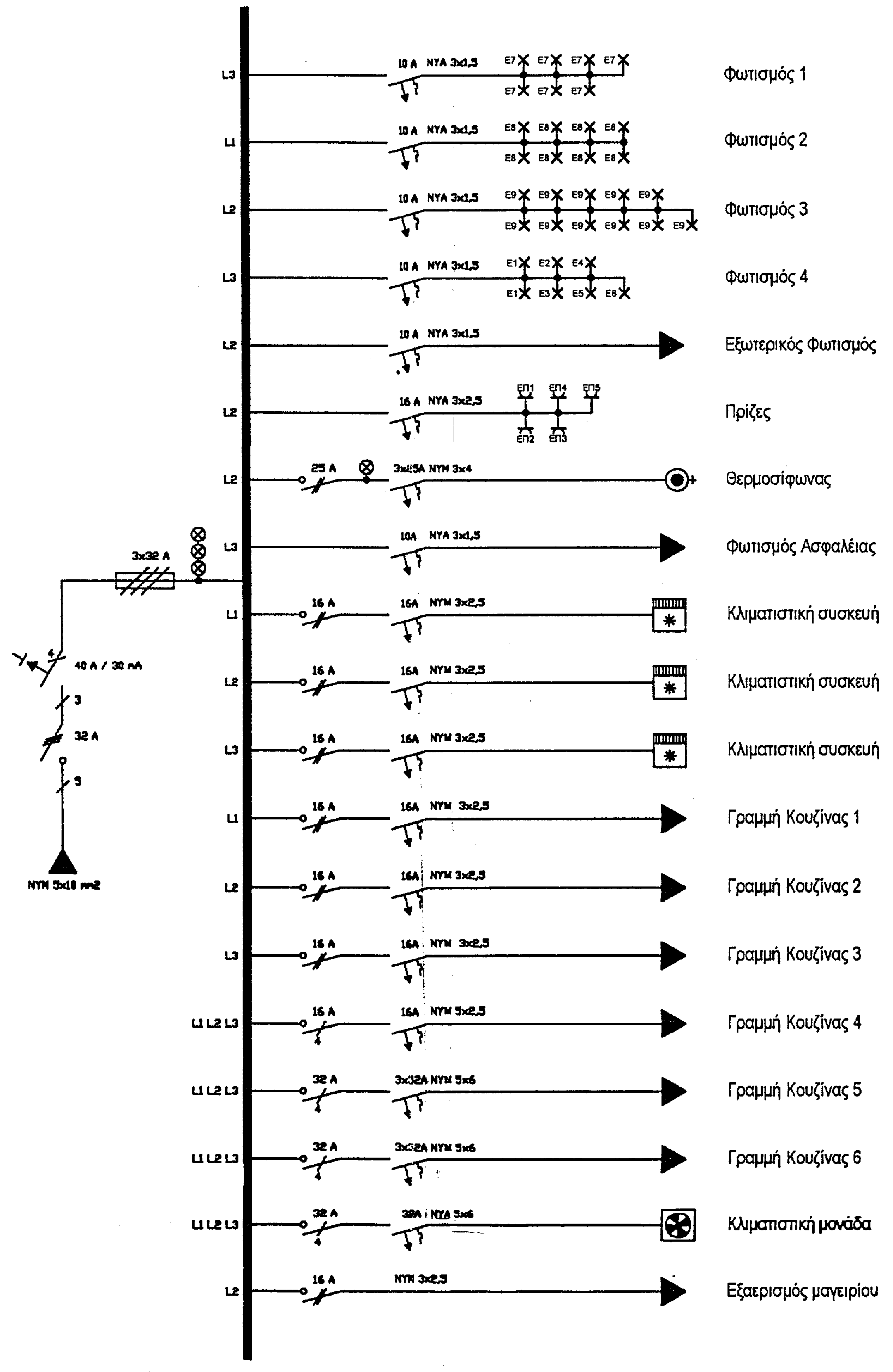
ΕΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΑΝΣΜ 226146|31239|
|2758|25-1-13
Η Γενική
Διευθύντρια της ΔΑΜΤΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΥΓΑΒ

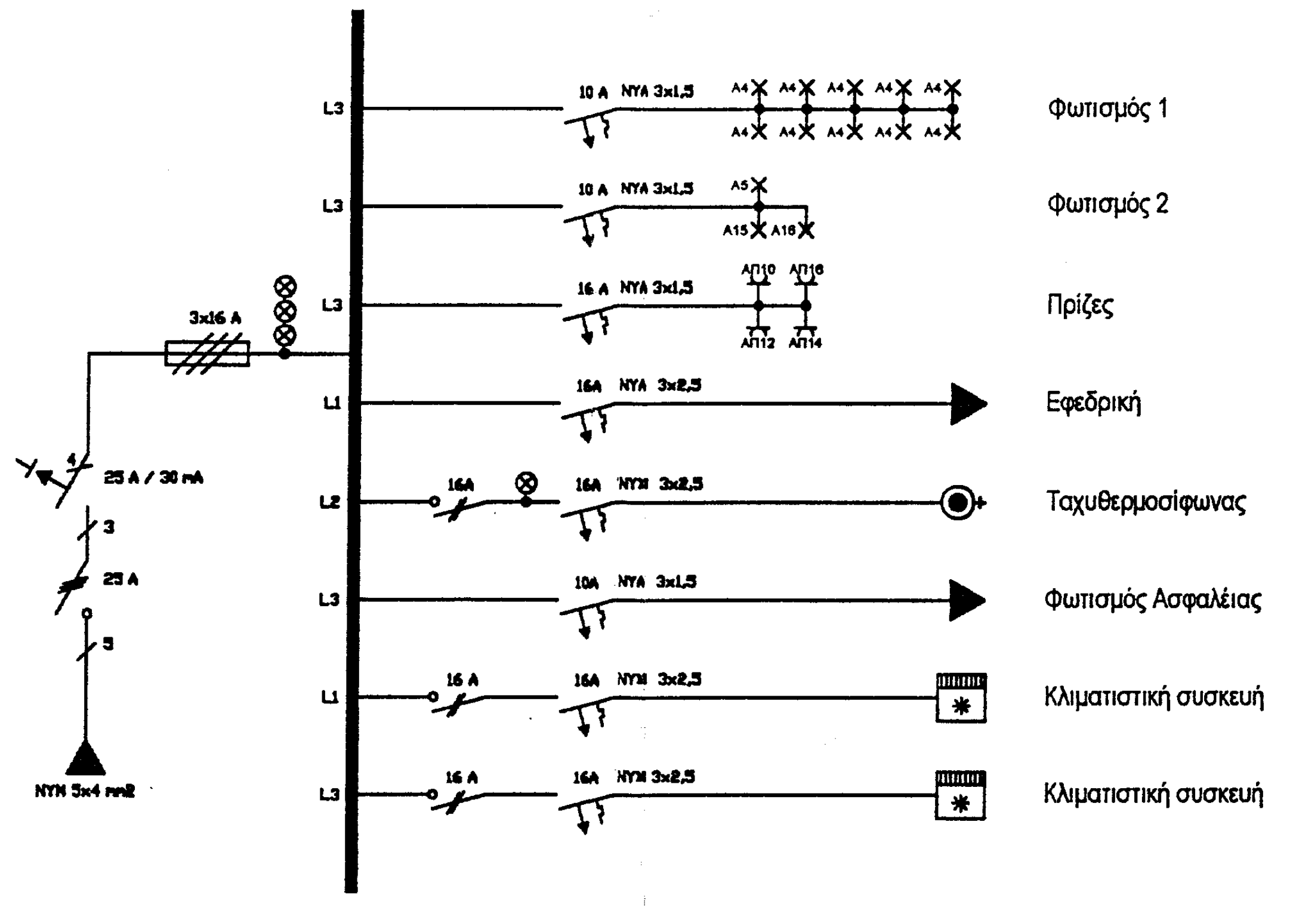
ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟ 1

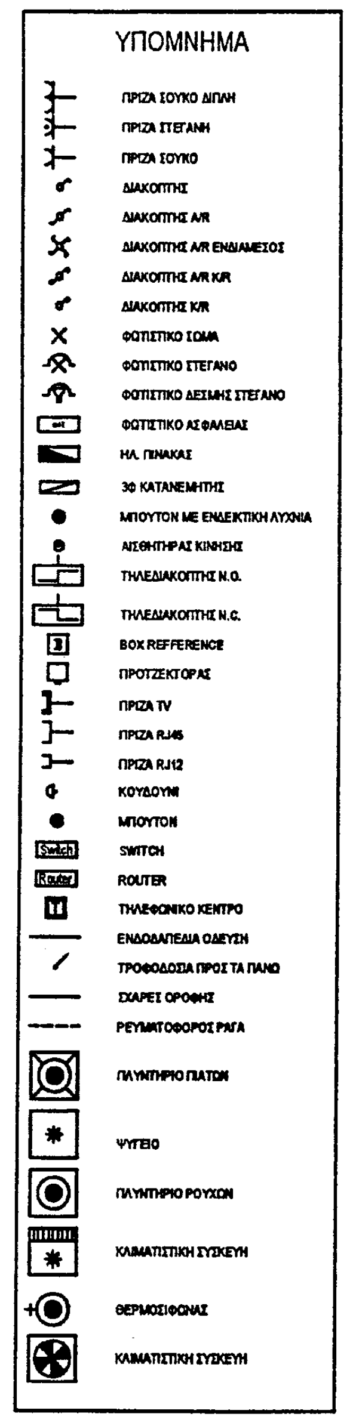


ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟ 2



ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟ 1





κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ | ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ | Ο ΠΡ/ΝΟΣ | Ο Δ/ντης Τ.Υ.
ΚΟΡ... ΣΠΥΡΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 20/4/17 | Κέρκυρα ..../..... | Κέρκυρα 21/4/2017

στάδιο μελέτης :
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

τίτλος σχεδίου :
ΠΙΝΑΚΕΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

α/α σχεδίου:
ΗΠ 01

κλίμακα:
ΑΝΕΥ

ημερομηνία:
12/10/2013

α/α αναθεώρησης
02

Μελετητές:

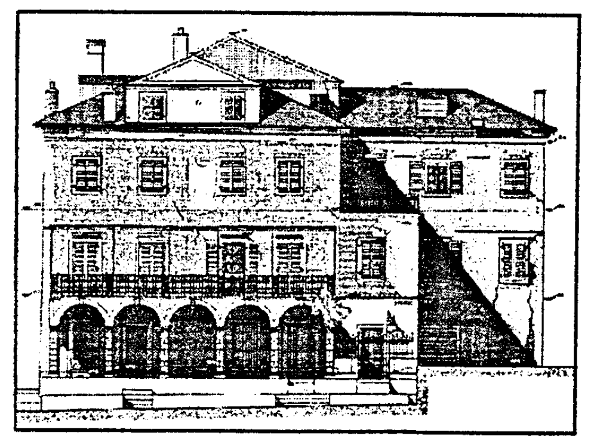
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρλόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ, Τοπογράφος Μηχανικός

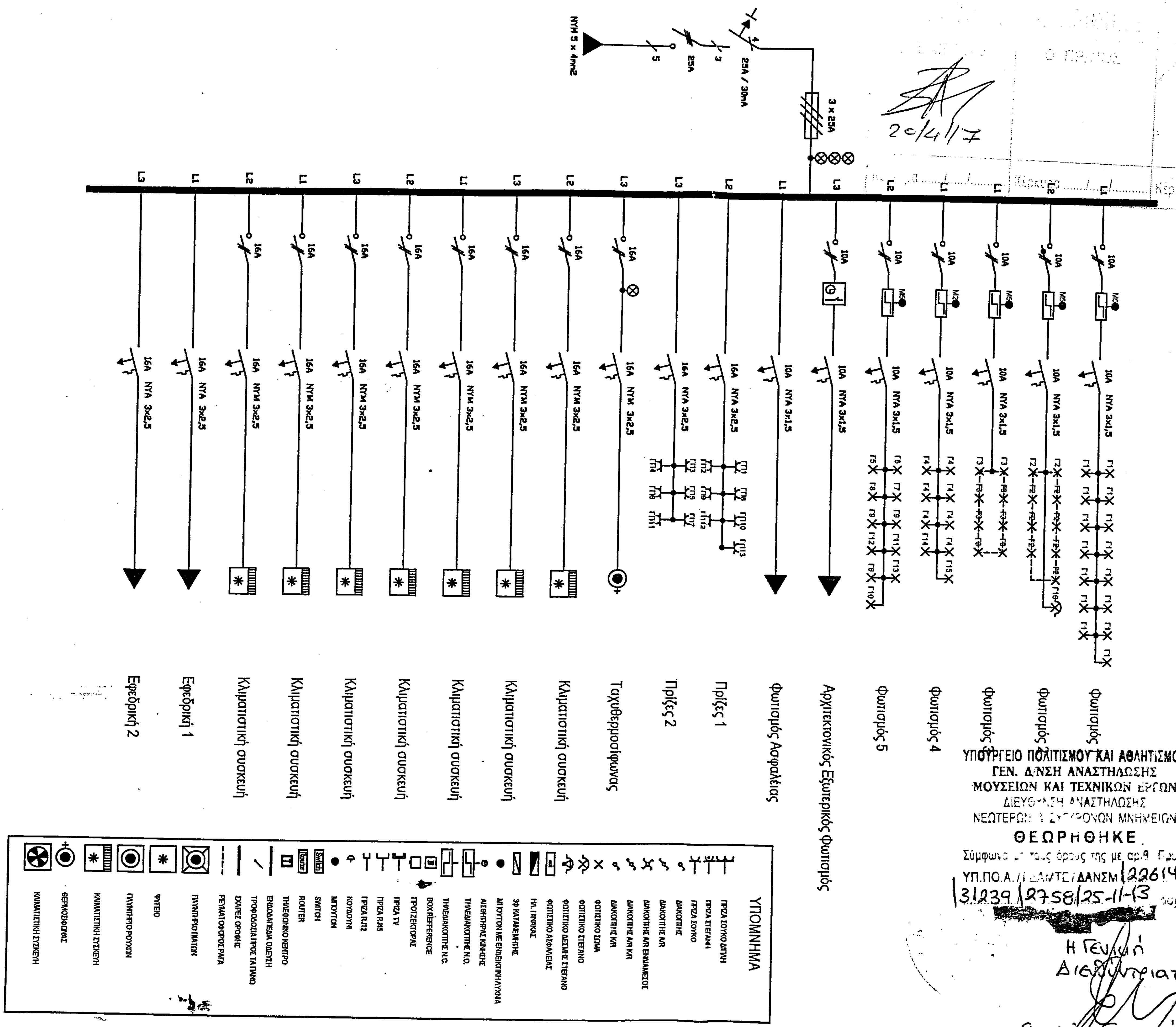
κλείδα:



σφραγίδες- υπογραφές

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με αρ.θ
ΥΠ.ΠΟ.Α./ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/31239/2758/25-11-13
Απ
[redacted]
Η Γενική Διευθύντρια της ΑΗΠΕ
Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β



2ε/4/17

Κέρκυρα 2 . 4 . 2017

έργο :
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ
ΟΙΚΙΑΣ ΓΙΑΛΛΙΝΑ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12, 14, 16
ΚΕΡΚΥΡΑ

ιδιοκτήτης :
ΙΔΡΥΜΑ ΓΙΑΛΛΙΝΑ

στάδιο μελέτης :
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

τίτλος σχεδίου :
ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ Β ΟΡΟΦΟΥ

κλίμακα:	α/α σχεδίου:
1:100	ΗΠ 03
ημερομηνία:	α/α αναθεώρησης
12.10.13	02

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880

Αρχιτεκτονική μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος Μηχανικός

κωδικός έργου:
GIAL_2013

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με αρ.θ. Πρωτ.
ΥΠ.ΠΟ.Α./Γ.Δ.ΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/
31239/2758/25-11-13
[redacted]

Η Γενική
Διευθύντρια της ΑΜΤΕ

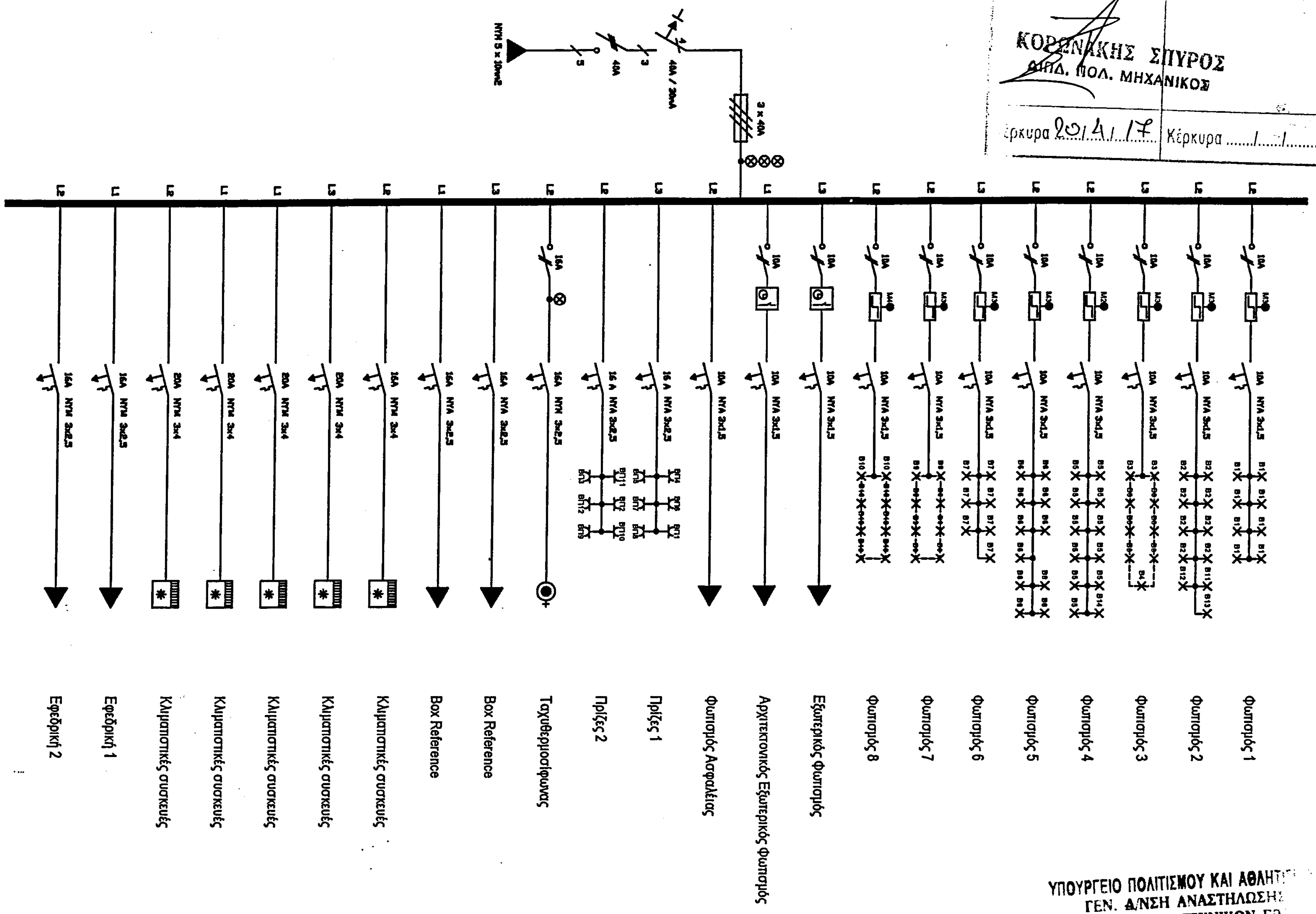
Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β

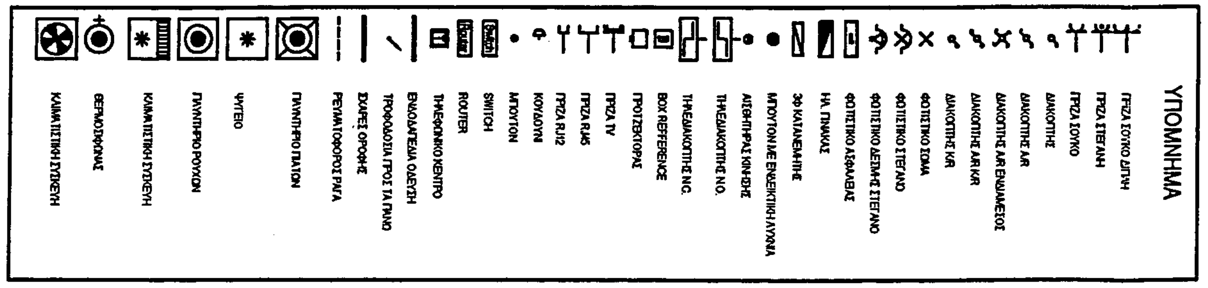
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ | ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ | ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ
ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ ΣΠΥΡΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 20/4/17

Ο ΠΡ/ΝΟΣ
Κέρκυρα ..../..../....

Ο Δ/ντης Τ.Υ.
ΓΙΑΝΝΗΣ Κ. ΘΥΜΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 21/4/2017





έργο :
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ
ΟΙΚΙΑΣ ΓΙΑΛΛΙΝΑ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12, 14, 16
ΚΕΡΚΥΡΑ

ιδιοκτήτης :
ΙΔΡΥΜΑ ΓΙΑΛΛΙΝΑ

στάδιο μελέτης :
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

τίτλος σχεδίου :
ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ Α' ΟΡΟΦΟΥ

κλίμακα:	α/α σχεδίου:
ΑΝΕΥ	ΗΠ 02

ημερομηνία:	α/α αναθεώρησης
12.10.13	02

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880

Αρχιτεκτονική μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

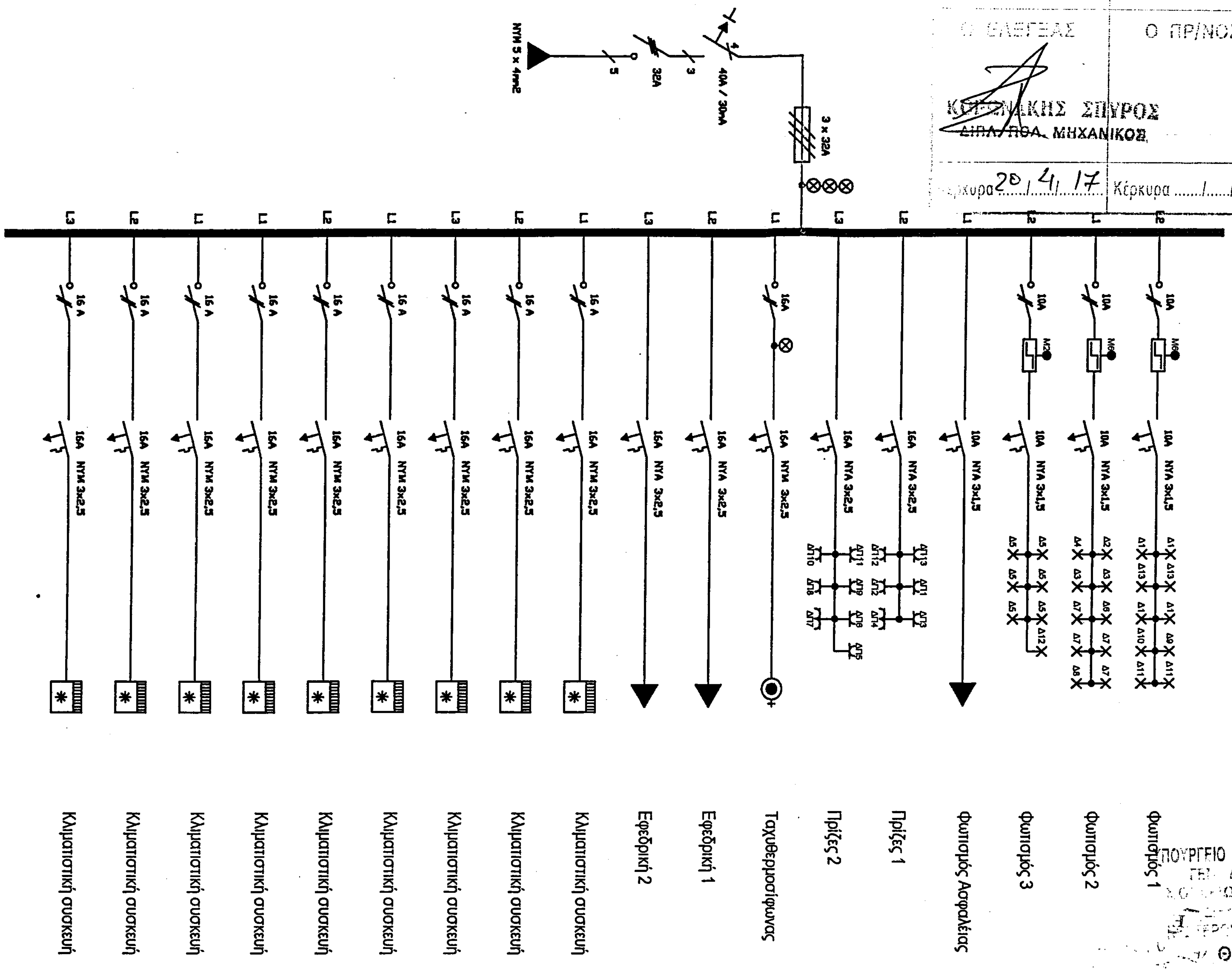
Στατική μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

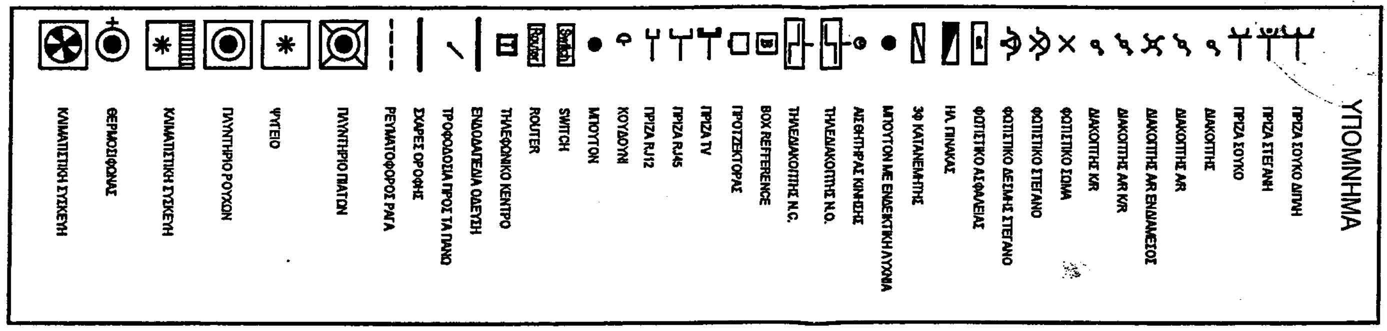
Η/Μ μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος Μηχανικός

κωδικός έργου:
GIAL_2013

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με αρ
ΥΠ.ΠΩ Α /ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/31239/2758/25-11-13 Απόφ
[redacted]
Η Γενική Διευθύντρια της ΑΜΤΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ Α'β





ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ ΚΑΠΕΤΑΝΑΚΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης Τ.Υ. 2.2 ΓΙΑΝΝΗΣ Χ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 20 / 4 / 17	Κέρκυρα ...../...../.........	Κέρκυρα 21 / 11 / 2019

έργο :
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΟΙΚΙΑΣ ΓΙΑΛΛΙΝΑ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12, 14, 16
ΚΕΡΚΥΡΑ

ιδιοκτήτης :
ΙΔΡΥΜΑ ΓΙΑΛΛΙΝΑ

στάδιο μελέτης :
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

τίτλος σχεδίου :
ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΥΠΟΣΤΕΓΗΣ

κλίμακα:	α/α σχεδίου:
1:100	ΗΠ 04
ημερομηνία:	**α/α αναθεώρησης**
12.10.13	02

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α, ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880

Αρχιτεκτονική μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

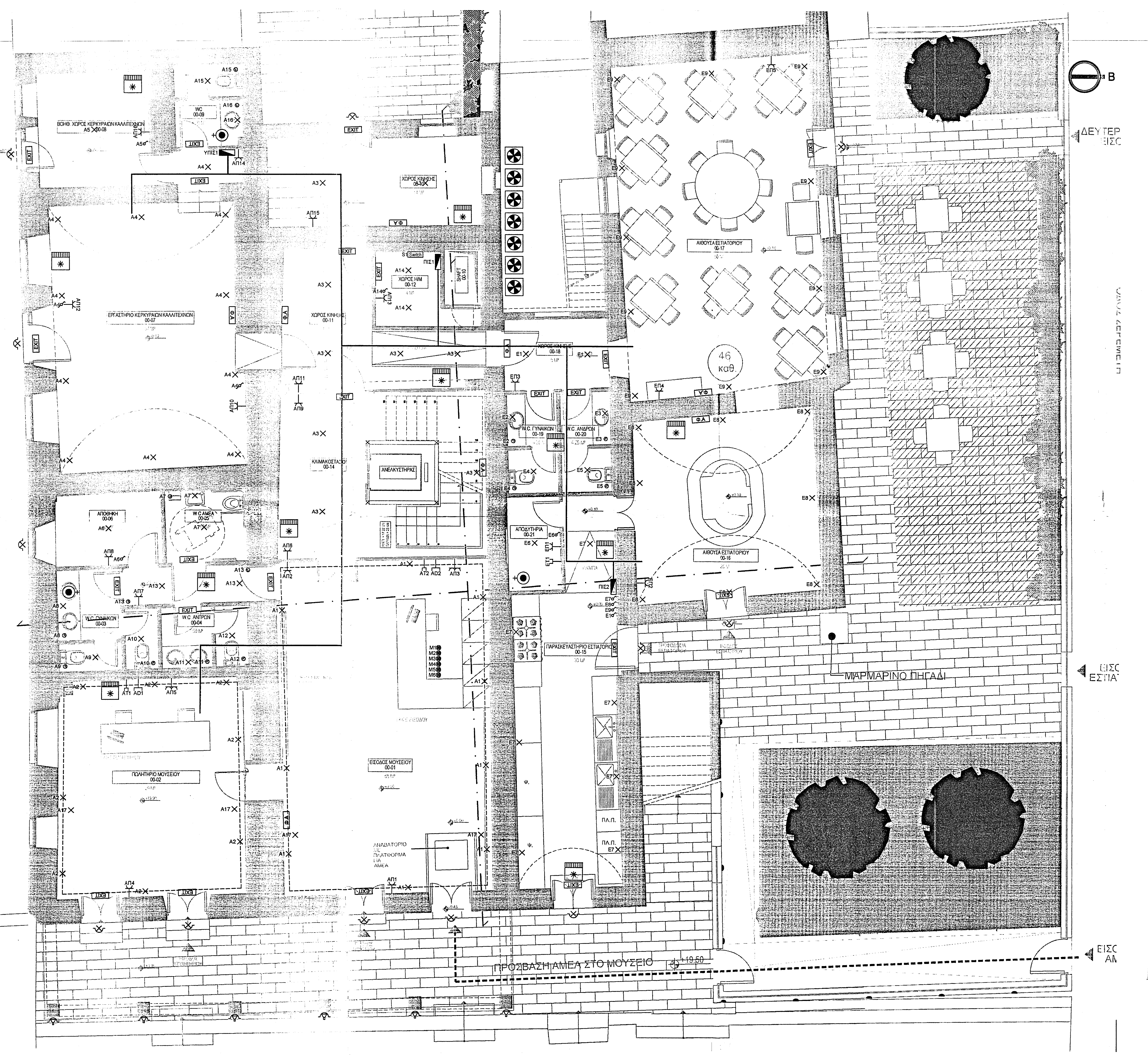
Η/Μ μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος Μηχανικός

κωδικός έργου:
GIAL_2013

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με α.π.
ΥΠΠΟ/ΓΔΑΝΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/121239/2758/25-11-13

Η Γενική Διευθύντρια
της ΑΝΤΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΜΕΑ' β



κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

στάδιο μελέτης :
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

τίτλος σχεδίου :
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

α/α σχεδίου:
Η01

[illegible]	ΠΑΡΙΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΕΛΕΓ[illegible]	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης Τ.Υ.
ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ 20/2/17		ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα ...../.....	Κέρκυρα ...../...../......	Κέρκυρα 21/4/2017

κλίμακα:	ημερομηνία:	α/α αναθεώρησης
1:50@A1	16/09/2013	01

Μελετητές:

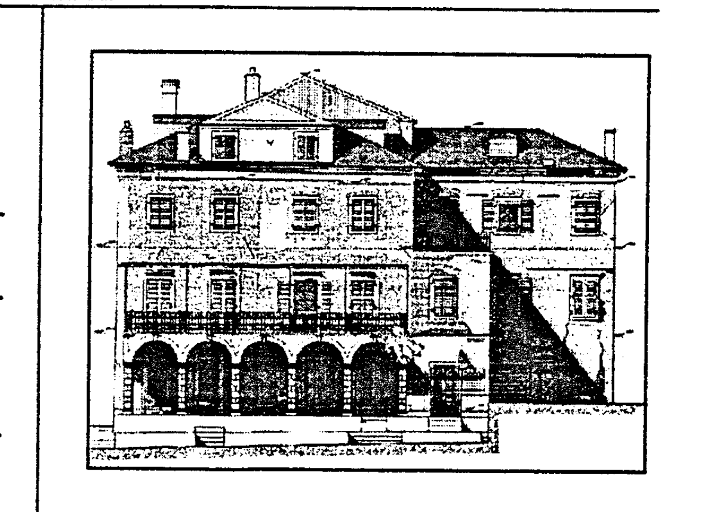
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρλόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ, Τοπογράφος Μηχανικός

κλείδα:



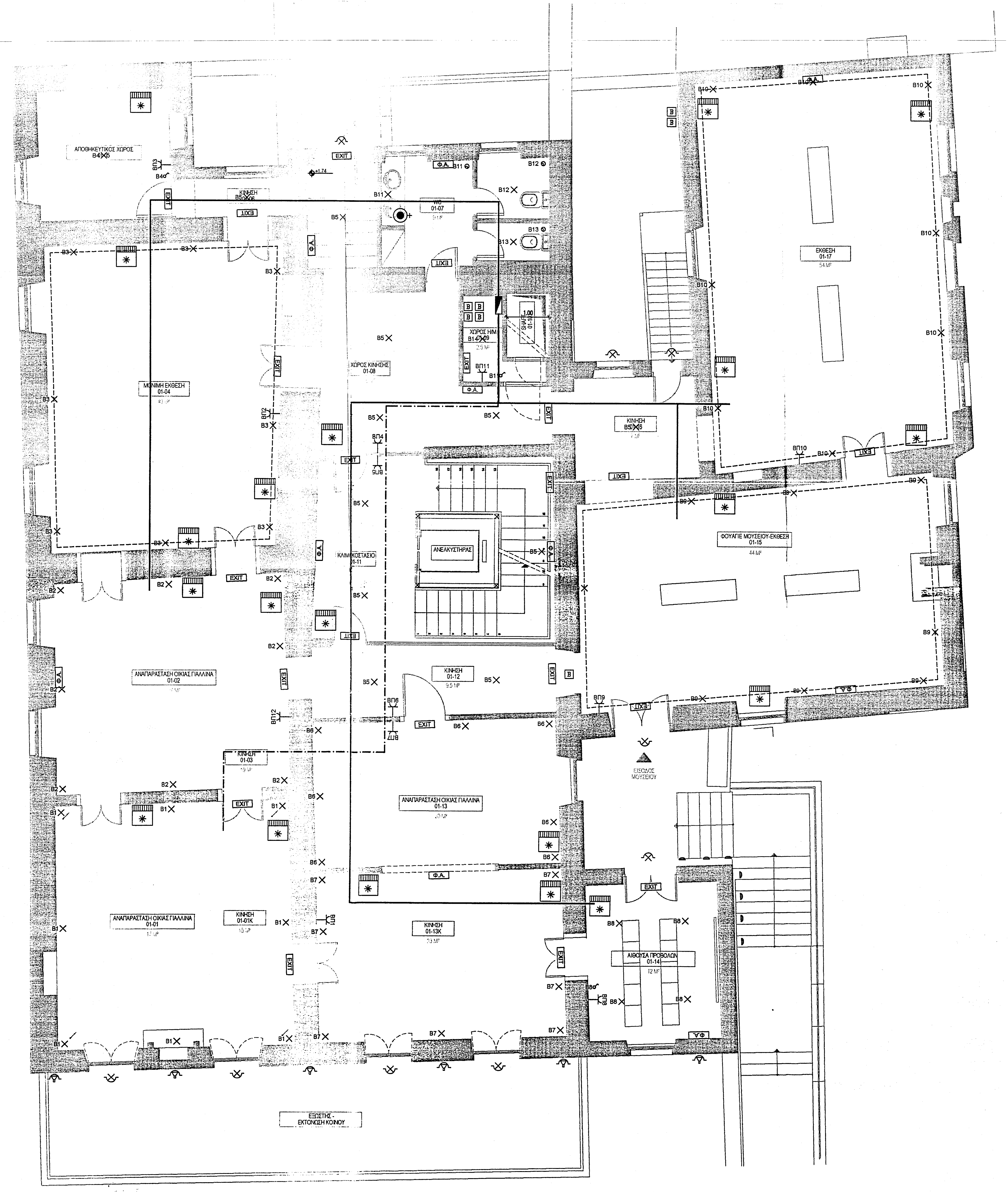
σφραγίδες- υπογραφές

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880

Θ[illegible]ΡΗΘΗΚΕ
[illegible]ΔΑΝΣΜ 22.6146/31239/2758/ Απόφαση 25-11-13

Η Γενική
Διευθύντρια της ΔΑΝΣΜ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΔΙΠΛΗ
	ΠΡΙΖΑ ΣΤΕΓΑΝΗ
	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/R
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/R ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/R K/R
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ K/R
×	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΕΣΜΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟ
	ΣΤΕΓΑΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ "ΧΕΛΩΝΑ"
exit	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ
	3Φ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ
◉	ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΕ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ
	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ
	ΤΗΛΕΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ν.Ο.
	ΤΗΛΕΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ν.C.
B	BOX REFFERENCE
☐	ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑΣ
	ΠΡΙΖΑ TV
	ΠΡΙΖΑ RJ45
	ΠΡΙΖΑ RJ12
	ΚΟΥΔΟΥΝΙ
●	ΜΠΟΥΤΟΝ
Switch	SWITCH
Router	ROUTER
T	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
— · —	ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΟΔΕΥΣΗ
/	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ
——	ΣΧΑΡΕΣ ΟΡΟΦΗΣ
- - - -	ΡΕΥΜΑΤΟΦΟΡΟΣ ΡΑΓΑ
	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ
✳	ΨΥΓΕΙΟ
◉	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΡΟΥΧΩΝ
✳	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ
+◉	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ
	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

στάδιο μελέτης :
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΠΡ/ΝΟΣ	ΠΑΝΦ. ΔΙΝΤΗΣ Τ.Υ.
ΚΟΡΣΝΑΚΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	..Χ. ΘΥΜΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 20.4.17	Κέρκυρα 21.4.2017

Κέρκυρα ....../....../......

τίτλος σχεδίου :
ΚΑΤΟΨΗ Α ΟΡΟΦΟΥ

α/α σχεδίου:
Η 02

κλίμακα:	ημερομηνία:	α/α αναθεώρησης
1:50@A1	16/09/2013	01

Μελετητές:

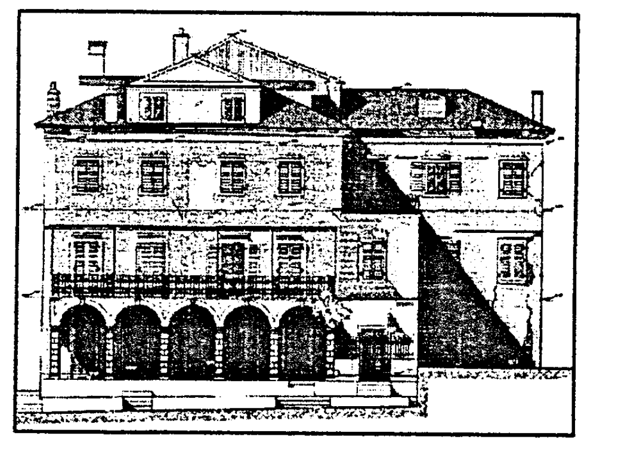
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρλόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ, Τοπογράφος Μηχανικός

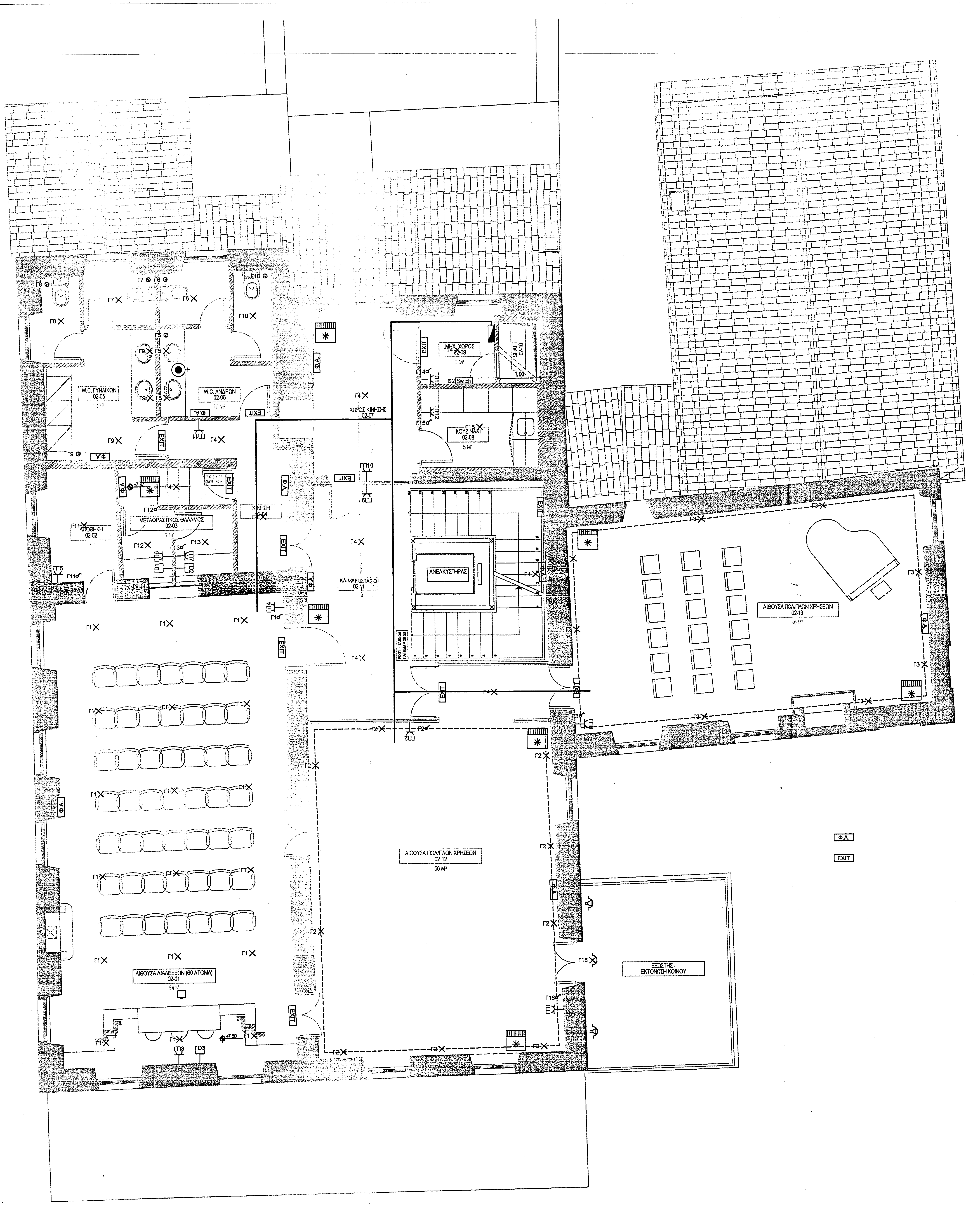
κλείδα:



σφραγίδες- υπογραφές

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με αριθ. Πρωτ.
ΥΠ.ΠΟ.Α./ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/31239/2758/25-11-13
Απόφασ:
[redacted] Η Γενική
Διευθύντρια ΓΔΑΜΤΕ
Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΜΕ-Α' Β


W.C. ΓΥΝΑΙΚΩΝ 02-05
W.C. ΑΝΔΡΩΝ 02-06
ΧΩΡΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ 02-07
ΜΗΧ. ΧΩΡΟΣ 02-09
SHAFT 02-10
ΚΟΥΖΙΝΑΚΙ 02-08
ΑΠΟΘΗΚΗ 02-02
ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΙΚΟΣ ΘΑΛΑΜΟΣ 02-03
ΚΙΝΗΣΗ 02-04
ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ 02-11
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ 02-13
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ 02-12
50 M²
ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ (60 ΑΤΟΜΑ) 02-01
ΕΞΩΣΤΗΣ - ΕΚΤΟΝΩΣΗ ΚΟΙΝΟΥ
Φ.Α.
EXIT
Switch
Γ1 Γ2 Γ3 Γ4 Γ5 Γ6 Γ7 Γ8 Γ9 Γ10 Γ11 Γ12 Γ13 Γ14 Γ15 Γ16
B

Φ.Α.

EXIT

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΔΙΠΛΗ
	ΠΡΙΖΑ ΣΤΕΓΑΝΗ
	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ A/R
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ A/R ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ A/R K/R
	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ K/R
×	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ
	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΕΣΜΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟ
exit	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
◪	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ
▱	3Φ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ
◉	ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΕ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ
ʘ	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ
	ΤΗΛΕΔΙΑΚΟΠΤΗΣ N.O.
	ΤΗΛΕΔΙΑΚΟΠΤΗΣ N.C.
B	BOX REFFERENCE
□	ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑΣ
	ΠΡΙΖΑ TV
	ΠΡΙΖΑ RJ45
	ΠΡΙΖΑ RJ12
	ΚΟΥΔΟΥΝΙ
●	ΜΠΟΥΤΟΝ
Switch	SWITCH
Router	ROUTER
T	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
──	ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΟΔΕΥΣΗ
/	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ
──	ΣΧΑΡΕΣ ΟΡΟΦΗΣ
----	ΡΕΥΜΑΤΟΦΟΡΟΣ ΡΑΓΑ
⊠	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ
*	ΨΥΓΕΙΟ
◉	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΡΟΥΧΩΝ
*	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ
◉	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ
⊗	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
ΚΟΣΩΝΑΚΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης Τ.Υ. ΓΙΑΝΝΗΣ Χ. ΘΥΜΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚ
Κέρκυρα 20 4 17	Κέρκυρα ..../..../....	Κέρκυρα 21 / 4 / 2017

στάδιο μελέτης :
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

τίτλος σχεδίου :
ΚΑΤΟΨΗ Β ΟΡΟΦΟΥ

α/α σχεδίου:
Η 03

κλίμακα:
1:50@A1

ημερομηνία:
16/09/2013

α/α αναθεώρησης
01

Μελετητές:

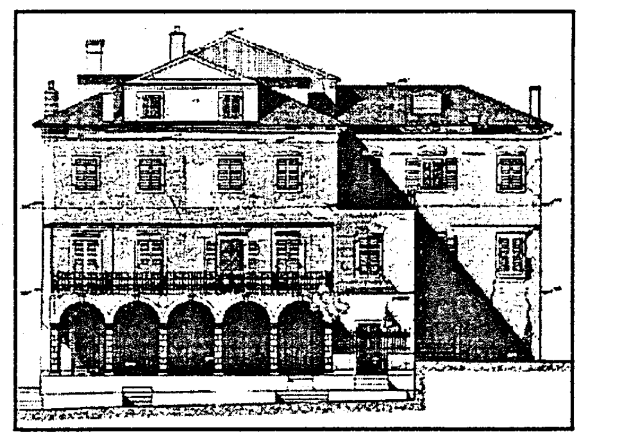
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρλόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ, Τοπογράφος Μηχανικός

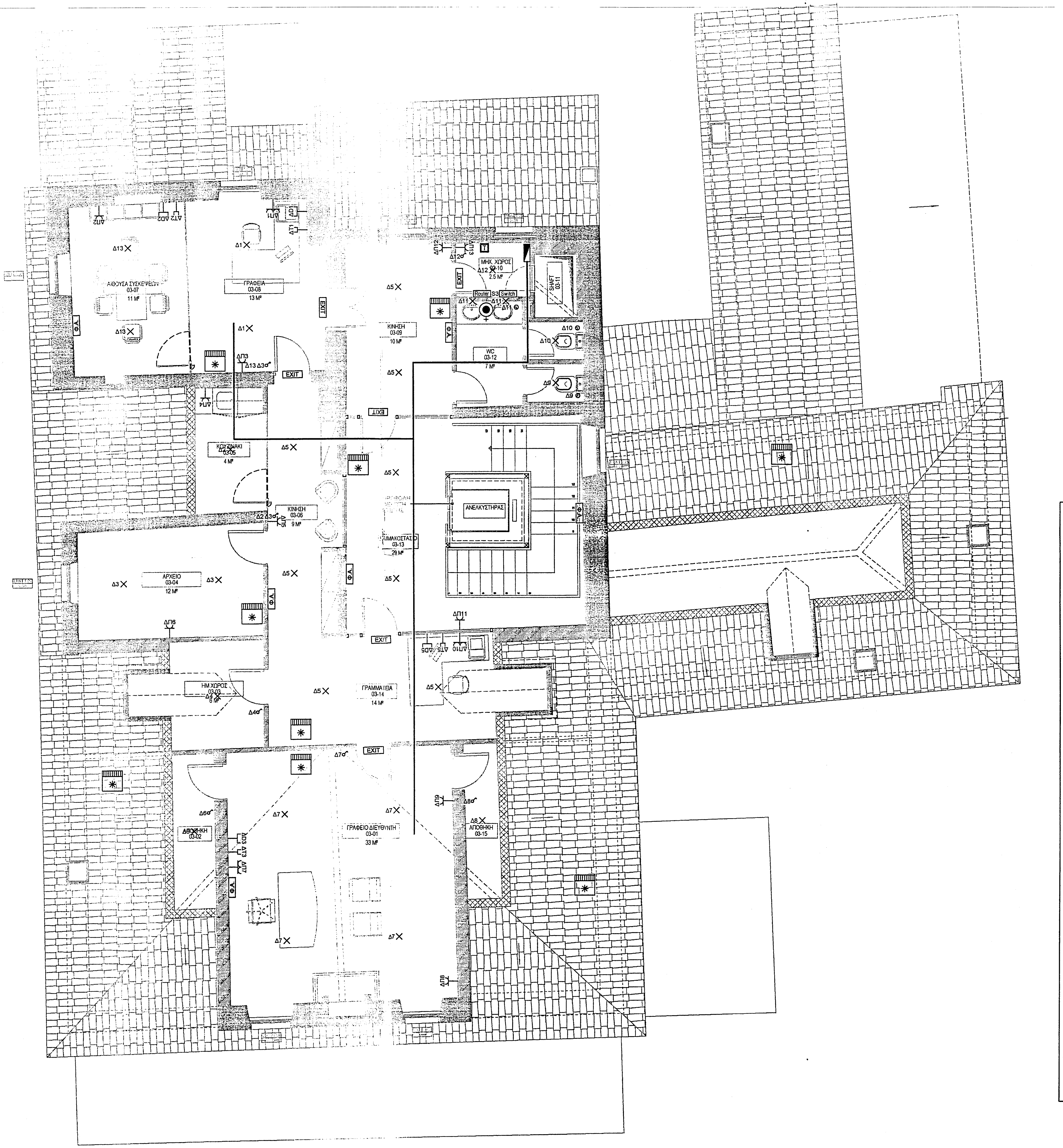
κλείδα:



σφραγίδες- υπογραφές

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
[illegible] ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
[illegible] ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
[illegible] ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
[illegible] ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
με τους όρους της με αριθ. Πρωτ.
[illegible] ΔΑΝΣΜ 226146/31239/2758/25-11-13
Η Γενική Διευθύντρια ΤΗΣ ΑΜΗΤΕ
Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

⊢	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ ΔΙΠΛΗ
⊢	ΠΡΙΖΑ ΣΤΕΓΑΝΗ
⊢	ΠΡΙΖΑ ΣΟΥΚΟ
♂	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
♂	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/R
♂	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/R ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ
♂	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Α/R Κ/R
♂	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Κ/R
×	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ
⊗	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΤΕΓΑΝΟ
▽	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΔΕΣΜΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟ
EXIT	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
◩	ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ
▭	3Φ ΚΑΤΑΝΕΜΗΤΗΣ
◉	ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΕ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ
⊖	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ
▭	ΤΗΛΕΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ν.Ο.
▭	ΤΗΛΕΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Ν.C.
B	BOX REFFERENCE
☐	ΠΡΟΤΖΕΚΤΟΡΑΣ
⊢	ΠΡΙΖΑ TV
⊢	ΠΡΙΖΑ RJ45
⊢	ΠΡΙΖΑ RJ12
◖	ΚΟΥΔΟΥΝΙ
●	ΜΠΟΥΤΟΝ
Switch	SWITCH
Router	ROUTER
T	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
—	ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΟΔΕΥΣΗ
/	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΑΝΩ
—	ΣΧΑΡΕΣ ΟΡΟΦΗΣ
- - - -	ΡΕΥΜΑΤΟΦΟΡΟΣ ΡΑΓΑ
⊠	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΠΙΑΤΩΝ
✱	ΨΥΓΕΙΟ
◉	ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΡΟΥΧΩΝ
✱	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ
+◉	ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ
⊛	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ

κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

στάδιο μελέτης :
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
ΚΟ... ΣΠΥΡΟΣ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης Τ.Υ. ΓΙΑΝΝ... ...ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 20/4/17	Κέρκυρα ...../...../.....	Κέρκυρα 21/4/2017

τίτλος σχεδίου :
ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΣΤΕΓΗΣ

α/α σχεδίου:
Η 04

κλίμακα:
1:50@A1

ημερομηνία:
16/09/2013

α/α αναθεώρησης
01

Μελετητές:

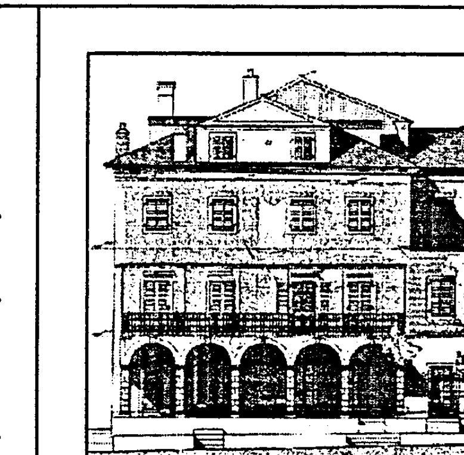
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρλόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ, Τοπογράφος Μηχανικός

κλείδα:

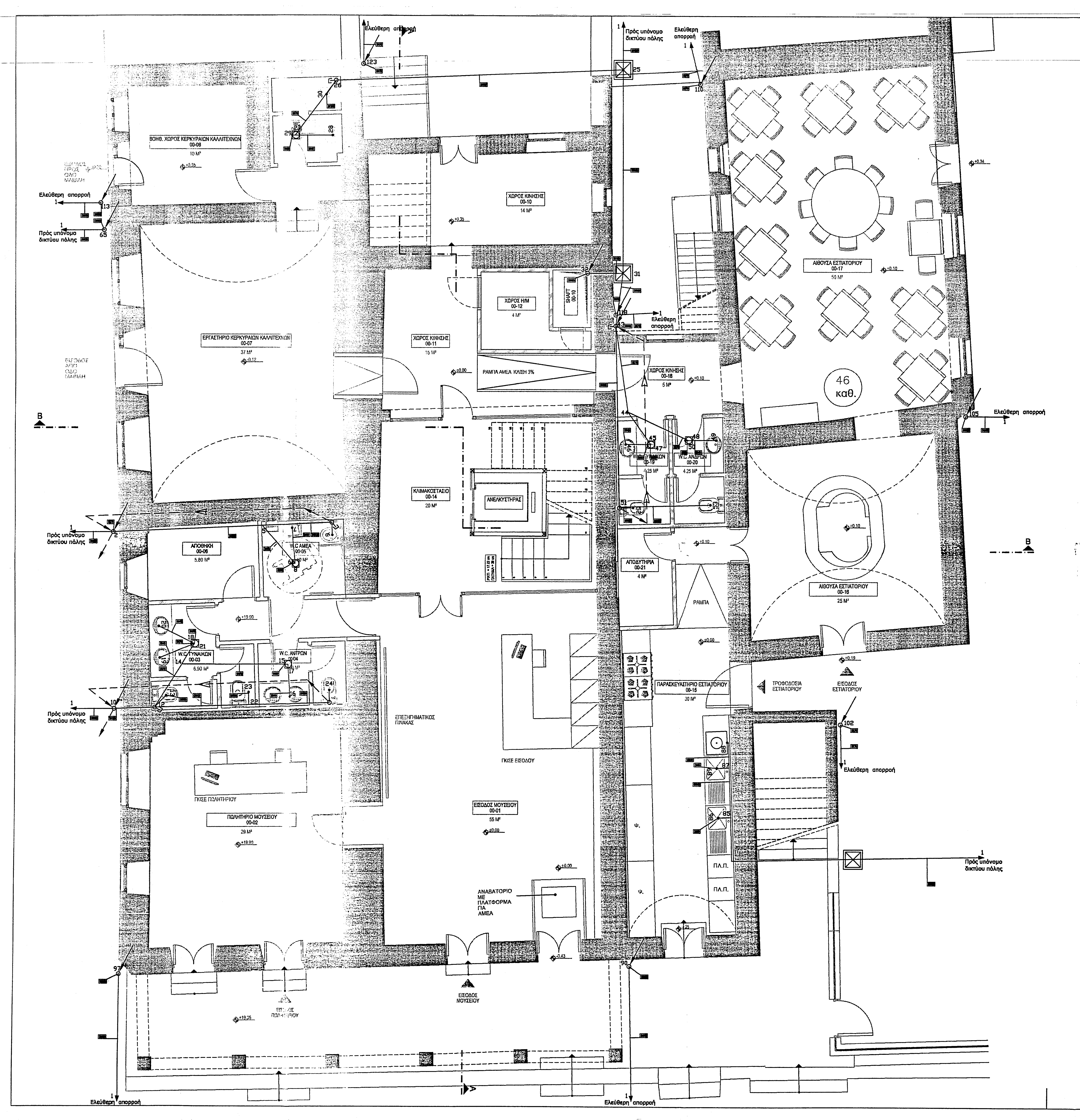


σφραγίδες- υπογραφές

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880

|226146|
131239|2758|Απόφαση 25-11-13

Η Γενική Διευθύντρια της
ΑΜΤΕ
Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β


Ελεύθερη απορροή
Πρός υπόνομο δικτύου πόλης
ΒΟΗΘ. ΧΩΡΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΩΝ 00-08 10 M²
ΧΩΡΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ 00-10 14 M²
ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ 00-17 50 M²
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΕΡΚΥΡΑΙΩΝ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΩΝ 00-07 37 M²
ΧΩΡΟΣ Η/Μ 00-12 4 M²
SHAFT
ΧΩΡΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ 00-11 15 M²
ΡΑΜΠΑ ΑΜΕΑ ΚΛΙΣΗ 3%
ΧΩΡΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ 00-18 5 M²
46 καθ.
ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ 00-14 20 M²
ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ
W.C. ΓΥΝΑΙΚΩΝ 00-19 4.25 M²
W.C. ΑΝΔΡΩΝ 00-20 4.25 M²
ΑΠΟΘΗΚΗ 00-06 5.80 M²
W.C. ΑΜΕΑ 00-05
ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ 00-21 4 M²
ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ 00-16 25 M²
ΡΑΜΠΑ
W.C. ΓΥΝΑΙΚΩΝ 00-03 6.90 M²
W.C. ΑΝΔΡΩΝ 00-04
ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΡΙΟ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ 00-15 30 M²
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ
ΕΙΣΟΔΟΣ ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΟΥ
ΕΠΕΞΗΓΗΜΑΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
ΓΚΙΣΕ ΕΙΣΟΔΟΥ
ΓΚΙΣΕ ΠΩΛΗΤΗΡΙΟΥ
ΠΩΛΗΤΗΡΙΟ ΜΟΥΣΕΙΟΥ 00-02 29 M²
ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ 00-01 55 M²
ΑΝΑΒΑΤΟΡΙΟ ΜΕ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ
Π.Λ.Π.
ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ
ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΩΛΗΤΗΡΙΟΥ
B

κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΠΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ ΣΠΥΡΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης Τ. 27 ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚ
Κέρκυρα 20 4 17	Κέρκυρα ....../....../........	Κέρκυρα 21 11 2017

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΦΑΣΗ Α'

τίτλος σχεδίου :	α/α σχεδίου:	
ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	ΑΠΟ 0	
κλίμακα:	**ημερομηνία:**	**α/α αναθεώρησης**
1:50	2/08/2013	0

Μελετητές:

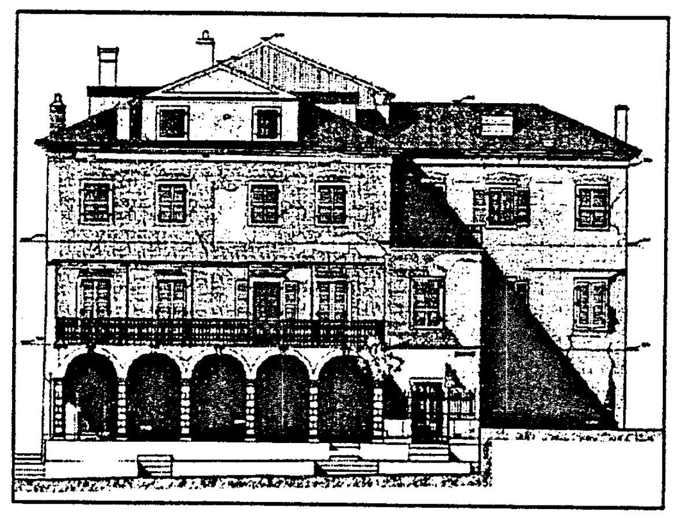
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ,Τοπογράφος Μηχανικός

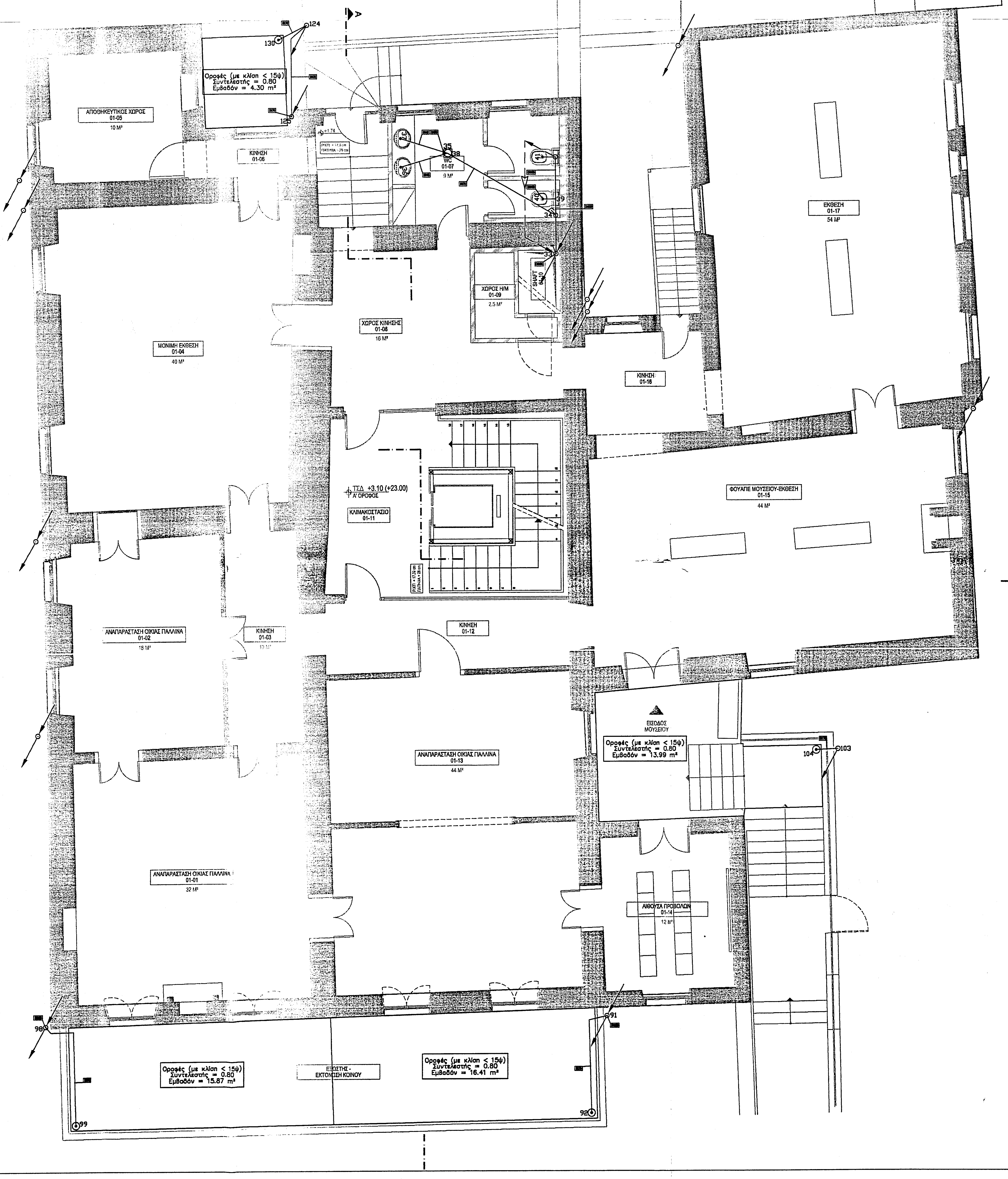
κλείδα:



σφραγίδες- υπογραφές

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΓ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αριθμός Μητρώου 124730
Ν. Λευκερ... 8 - Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α' ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με αρ. Πρωτ.
ΥΠΠΟΑ/ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/31239/2758/25-11-13
[redacted] Η Γενική
Διευθύντρια της ΑΜΤΕ
Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β


Α
ΑΠΟΘΗΚΕΥΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ 01-05 10 M²
Οροφές (με κλίση < 15ψ) Συντελεστής = 0.80 Εμβαδόν = 4.30 m²
ΚΙΝΗΣΗ 01-06
WC 01-07 9 M²
ΧΩΡΟΣ Η/Μ 01-09 2.5 M²
SHAFT 01-10
ΧΩΡΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ 01-08 16 M²
ΜΟΝΙΜΗ ΕΚΘΕΣΗ 01-04 40 M²
ΕΚΘΕΣΗ 01-17 54 M²
ΚΙΝΗΣΗ 01-16
ΤΣΔ +3.10 (+23.00) Α' ΟΡΟΦΟΣ
ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ 01-11
ΦΟΥΑΓΙΕ ΜΟΥΣΕΙΟΥ-ΕΚΘΕΣΗ 01-15 44 M²
Β
Β
ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΙΑΣ ΠΑΛΛΙΝΑ 01-02 18 M²
ΚΙΝΗΣΗ 01-03
ΚΙΝΗΣΗ 01-12
ΕΙΣΟΔΟΣ ΜΟΥΣΕΙΟΥ
Οροφές (με κλίση < 15ψ) Συντελεστής = 0.80 Εμβαδόν = 13.99 m²
ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΙΑΣ ΠΑΛΛΙΝΑ 01-13 44 M²
ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΟΙΚΙΑΣ ΠΑΛΛΙΝΑ 01-01 32 M²
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΡΟΒΟΛΩΝ 01-14 12 M²
Οροφές (με κλίση < 15ψ) Συντελεστής = 0.80 Εμβαδόν = 15.87 m²
ΕΞΩΣΤΗΣ - ΕΚΤΟΝΩΣΗ ΚΟΙΝΟΥ
Οροφές (με κλίση < 15ψ) Συντελεστής = 0.80 Εμβαδόν = 16.41 m²
124
130
125
35
38
39
40
34
33
104
103
98
91
99
92

κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

[illegible]	[illegible]	[illegible]ΘΗ
Ο [illegible]	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης Τ.Υ.
ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ
Κέρκυρα 20.4.17	Κέρκυρα ..../..../......	Κέρκυρα 21.4.2017

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΦΑΣΗ Α'

τίτλος σχεδίου :
ΚΑΤΟΨΗ Α' ΟΡΟΦΟΥ

α/α σχεδίου:
ΑΠΟ 1

κλίμακα:
1:50

ημερομηνία:
2/08/2013

α/α αναθεώρησης
0

Μελετητές:

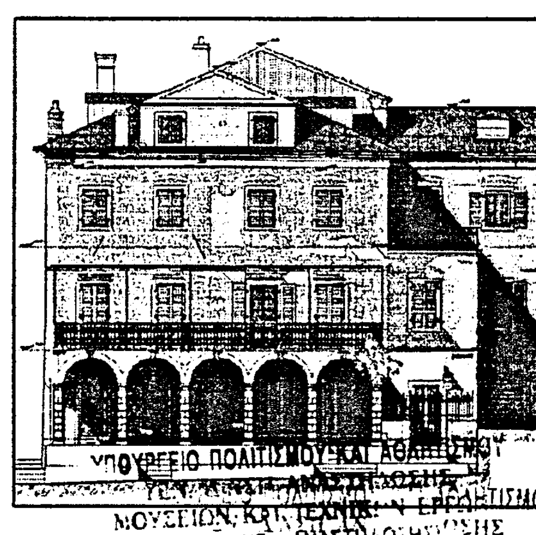
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ,Τοπογράφος Μηχανικός

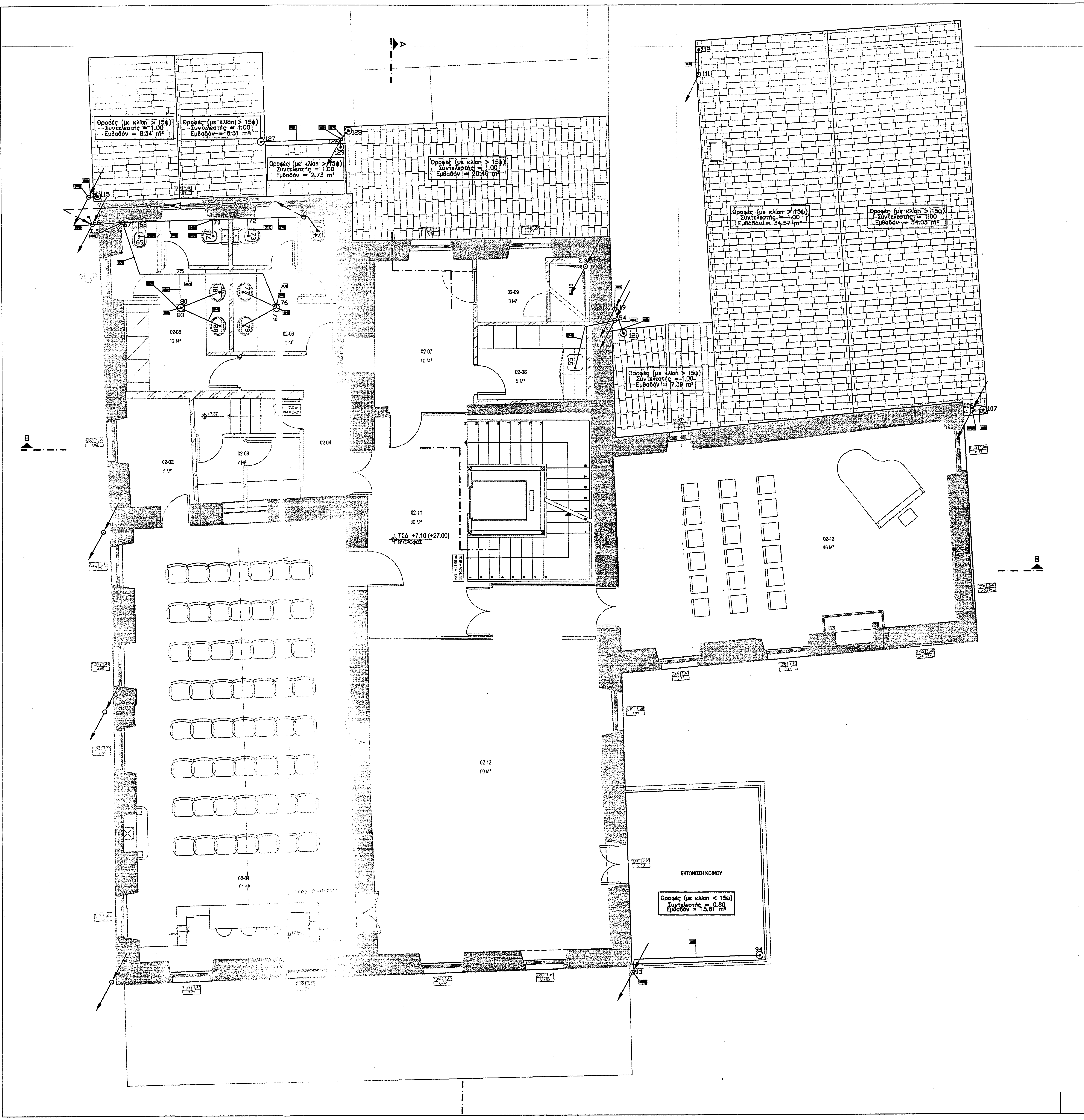
κλείδα:



σφραγίδες- υπογραφές

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΓ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αριθμός Μητρώου 124730
Ν. Αρτεμίσιου 18 - Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α' ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
[illegible] ΑΝΤΕ/ΔΑΝΣΜ 226146/31239/2758/25-11-13
[redacted]
Η Γενική Διευθύντρια της ΔΑΝΣΜ
Ευγενία Γουτοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β



κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΦΑΣΗ Α'

[illegible]	[illegible]	ΕΘΕΩΡ[illegible]
Ο [illegible]	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης
20/4/17		ΓΙΑΝΝΗΣ [illegible] ΘΥΜΙ[illegible] ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Κέρκυρα 21-4-2017

τίτλος σχεδίου :
ΚΑΤΟΨΗ Β' ΟΡΟΦΟΥ

κωδ. σχεδίου:
ΑΠΘ 2

κλίμακα:	ημερομηνία:	α/α αναθεώρησης
1:50	2/08/2013	0

Μελετητές:

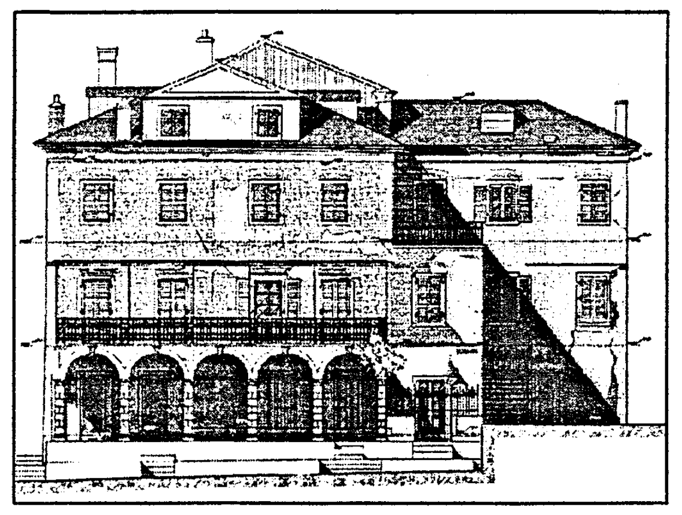
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ,Τοπογράφος Μηχανικός

κλείδα:

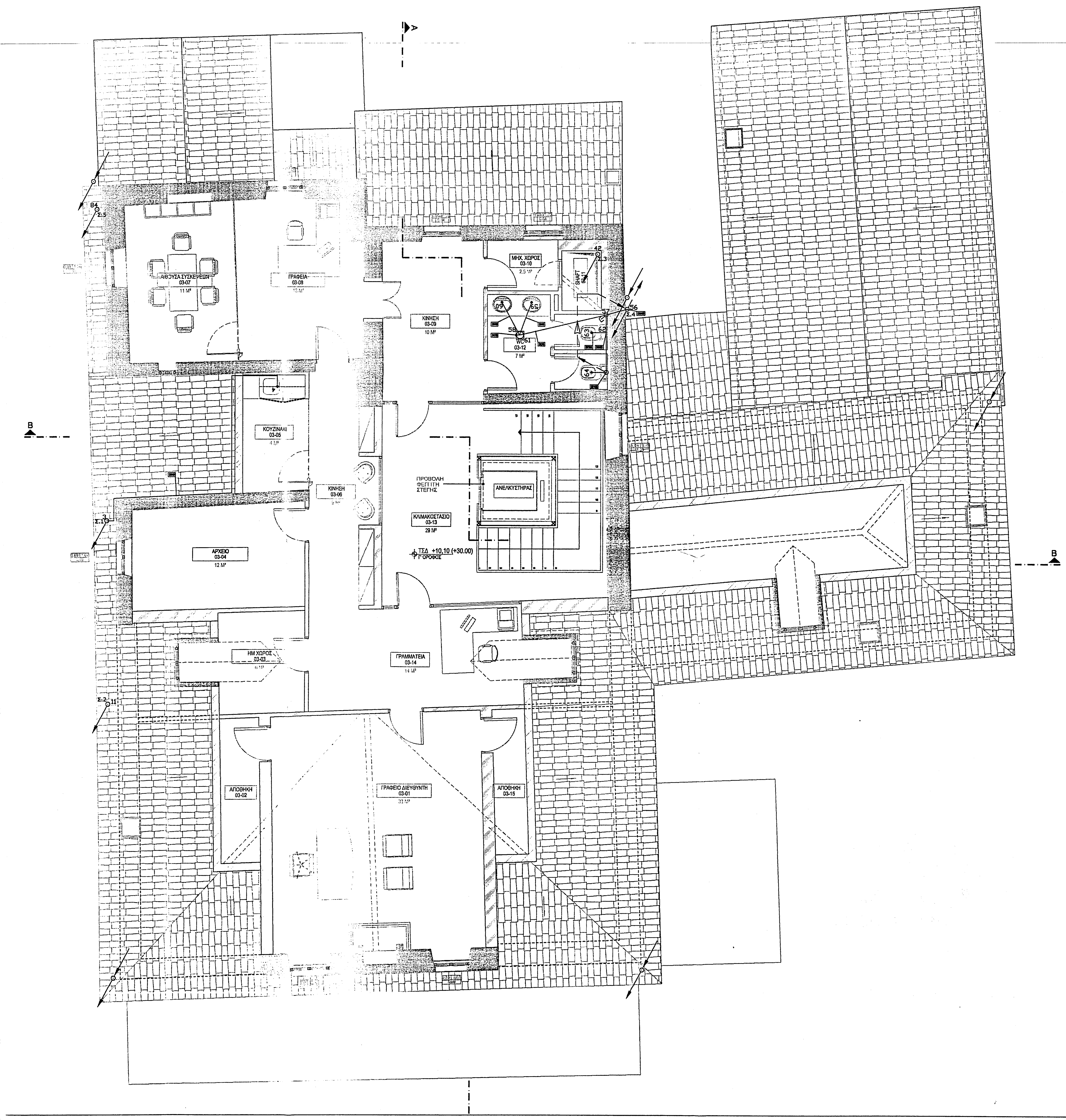


σφραγίδες- υπογραφές

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΤ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αριθμός Μητρώου 124730
Ν. Λευκεσίαση 18 - Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α' ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ.ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με αρ. Πρωτ.
[illegible] ΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/31239/2758/25-11-13 Η Γενική
Διευθύντρια της ΑΜΤΕ

Ευγενία [illegible]
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β



κύριος του έργου :
ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :
ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

στάδιο μελέτης :
ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΦΑΣΗ Α'

Ο ΕΛ[illegible]	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης Τ.Υ.
20/4/17		Σ Χ. ΘΥΜΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα	Κέρκυρα ..../..../....	Κέρκυρα 21/4/2017

τίτλος σχεδίου :
ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΣΤΕΓΗΣ

α/α σχεδίου:
~~ΑΠΘ 3~~

κλίμακα:
1:50

ημερομηνία:
2/08/2013

α/α αναθεώρησης
0

Μελετητές:

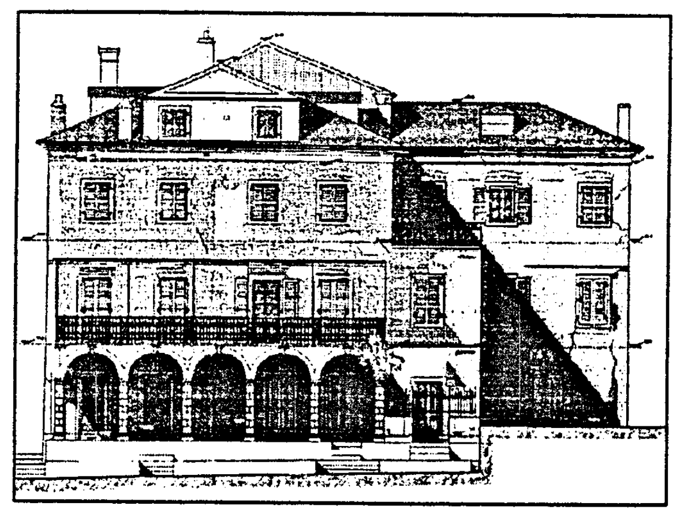
Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ,Τοπογράφος Μηχανικός

κλείδα:

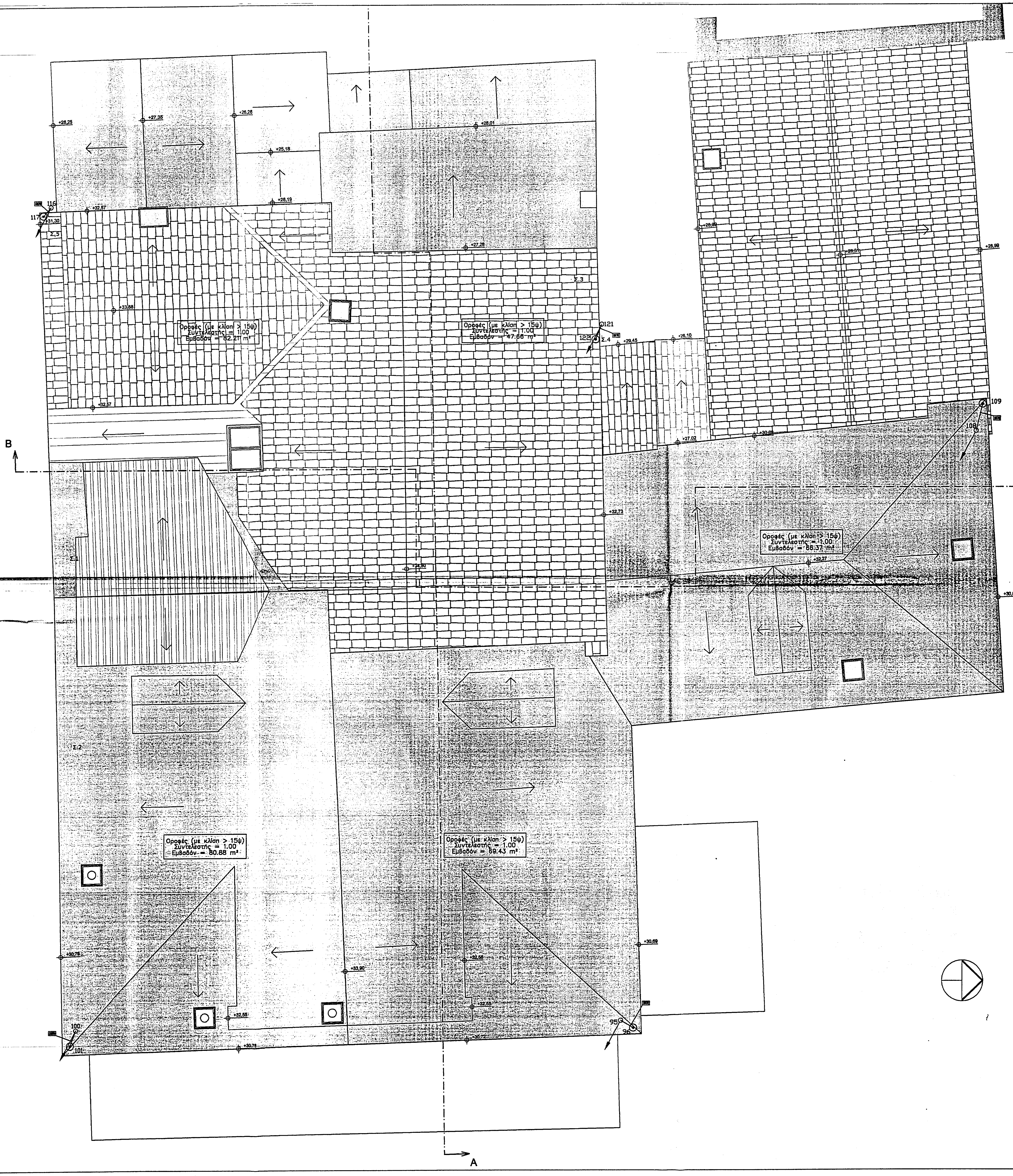


σφραγίδες- υπογραφές

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΓ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αρ. Μητρώου 124730
[illegible] 18 - Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α' ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
[illegible] 226146/31239/
2758/25-11-13
Η Γενική Διευθύντρια της ΑΜΤΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α16



κύριος του έργου :

ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

έργο :

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση έργου :

ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ | Ο ΠΡ/ΝΟΣ | Ο Δ/ντης Τ.Υ.

ΚΟΡΩΝ[illegible] ΣΠΥΡΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΔ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
20-4-17

[illegible] ΘΥΜΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 21. 4. 2017

στάδιο μελέτης :

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΦΑΣΗ Α'

τίτλος σχεδίου :

ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΕΓΗΣ

α/α σχεδίου:

ΑΠΟ 4

κλίμακα:	ημερομηνία:	α/α αναθεώρησης
1:50	2/08/2013	0

Μελετητές:

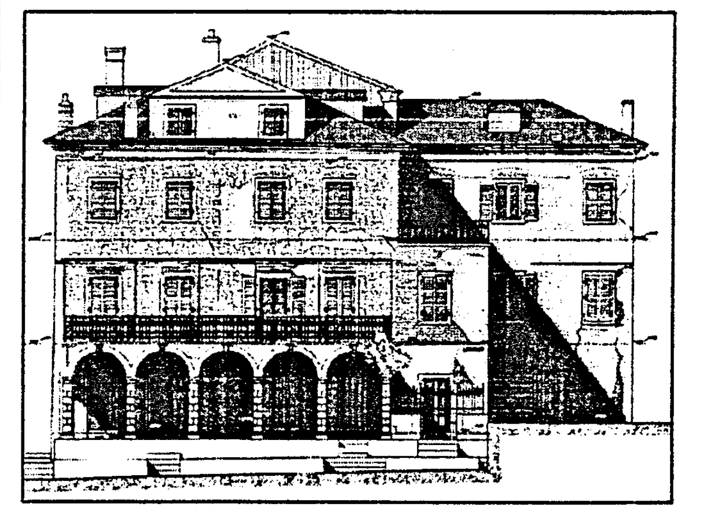
κλείδα:

Αρχιτεκτονική Μελέτη:
ΜΑΡΙΛΕΝΑ ΚΟΣΚΙΝΑ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΣΤΑΜΑΤΗΣ ΒΕΡΓΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΜΑΞΙΜΟΣ ΚΟΥΛΟΥΡΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΔΑΝΑΗ ΚΟΥΛΟΥΡΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός

Στατική Μελέτη:
Δρ. ΦΥΛΛΙΤΣΑ ΚΑΡΑΝΤΩΝΗ, Πολιτικός Μηχανικός

Η/Μ Μελέτη:
ΝΙΚΟΣ ΤΡΙΑΝΤΟΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΡΗΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
ΑΓΓΕΛΟΣ ΑΛΕΞΑΚΗΣ, Μηχανολόγος- Αερ/γός Μηχανικός

Σύνταξη τοπογραφικού
ΝΙΚΟΣ ΚΑΨΟΚΑΒΑΔΗΣ,Τοπογράφος Μηχανικός



σφραγίδες- υπογραφές

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΤ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αριθμός Μητρώου 124730
Ν. Λευκοσιώτη 18 Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α΄ ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
[illegible] (ΑΑ614/6/312391
/275δ/25-11-13
Η Γενική
Διευθύντρια της ΑΜΤΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΜΕΑ'6

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:
ΙΔΡΥΜΑ «ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ»
ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ: -
ΕΙΔΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ: ΕΚΘΕΣΗ - ΜΟΥΣΕΙΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ :__________

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΔΕΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:__________

ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Που συντάχθηκε σύμφωνα με τις Πυροσβεστικές Διατάξεις: υπ' αρ. **3/1981** (ΦΕΚ Β΄20- Όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με τις 3α/1981, 3β/1983, 3γ/1995 και 3δ/1995 Πυρ/κές Διατάξεις και ισχύει) από τον Αυλωνίτη Άρη - Σπύρο, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, μέλος ΤΕΕ με Αριθμό Μητρώου 127611, κάτοικο Κερκύρας Ιωάννη Θεοτόκη 23Α, τηλ. 2661101381.

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ

1.Είδος επιχείρησης: Πολυχώρος εκθέσεων - Μουσείο

2.Τόπος επιχείρησης: Καποδιστρίου 12 – 14 - 16, ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

3.Ιδιοκτησία επιχείρησης: ΙΔΡΥΜΑ «ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ»

4.Ιδιοκτησία ακινήτου: ΙΔΡΥΜΑ «ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ»

5.Υπεύθυνος Δ/ντής επιχείρησης:

6.Απασχολούμενο προσωπικό: Άνδρες - Γυναίκες

7.Ωράριο εργασίας: Από 09.00 Έως 22.00

8.Υπεύθυνος Αρχηγός Πυροπροστασίας:

9.Υπεύθυνος Υπαρχηγός Πυροπροστασίας:

10.Προσωπικό Πυροπροστασίας: άτομα

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης Τ.Υ. ΛΑ ΓΙΑΝΝΗΣ Χ. ΘΥΜΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 20/4/17	Κέρκυρα ..../..../....	Κέρκυρα 21/4/2017

B. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ

1.Αριθμός ορόφων κτίσματος : [4]

2.Οροφοι που καταλαμβάνει η επιχείρηση : [4]

3.Συνολική στεγασμένη επιφάνεια της επιχείρησης : [1534] m^2

4.Αφαιρούμενοι χώροι:

ΙΣΟΓΕΙΟ	[294]	m^2
Α΄ ΟΡΟΦΟΣ	[202]	m^2
Β΄ ΟΡΟΦΟΣ	[172]	m^2
Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ	[194]	m^2

5.Ωφέλιμη επιφάνεια: [670] m^2

ΙΣΟΓΕΙΟ: 485-265 = **220m^2** (70m^2 Εστιατόριο, 84m^2 Συνάθροιση Κοινού, 37m^2 Εργαστήριο ζωγραφικής 29m^2 Διάδρομοι)

Α΄ ΟΡΟΦΟΣ: 452-202 = **250m^2** (12m^2 Αίθουσα προβολών σταθερών θέσεων [10], 238m^2 Μουσείο - Έκθεση)

Β΄ ΟΡΟΦΟΣ: 332-172 = **160m^2** (100m^2 Συνάθροιση Κοινού, 64m^2 Αίθουσα συνεδρίων σταθερών θέσεων [60])

Γ΄ ΟΡΟΦΟΣ: 265-194 = **71m^2** (Γραφεία)

Άρθρο 4.5.2 Π.Δ. 3/1981:
Για τον υπολογισμό των παραπάνω εμβαδών λαμβάνονται υπόψη μόνο οι επιφάνειες δαπέδων των κυρίων χώρων που προορίζονται για την εκάστοτε δραστηριότητα περιλαμβανομένων και των διαδρόμων κυκλοφορίας που βρίσκονται μέσα σε αυτούς.

5α. Συντελεστής υπολογισμού: [1,40]

6.Υπολογισμός Πληθυσμού

Ισόγειο Άτομα : [**187**]

Εστιατόριο: (**Αίθουσα συνάθροισης κοινού**). Συντελεστής υπολογισμού: [**1,40**] Άτομα : [**50**]
Πληθυσμός: 70/1,40 = 50 άτομα
Από την αίθουσα 00-16 του εστιατορίου έχουν αφαιρεθεί 5m2 από τα πλαϊνά καθότι δεν είναι αξιοποιήσιμα λόγω του πολύ χαμηλού ύψους της οροφής. (θολωτός χώρος με ύψος 1,2μ σε απόσταση 0,5μ από τους πλαϊνούς τοίχους).

Κήπος εστιατορίου: (**Υπαίθριος χώρος συνάθροισης κοινού**) Άτομα : [**16**]
Πληθυσμός: Σταθερά καθίσματα 16 ατόμων

Γκισέ - Κατάστημα: (**Αίθουσα συνάθροισης κοινού**) Συντελεστής υπολογισμού: [**1,40**] [**0,65**]
Άτομα : [**60**]
Πληθυσμός: 29 / 1,40 + 55 – (7,6 + 2,2) = 90 άτομα

Εργαστήριο ζωγραφικής: (**Εργαστήρια**) Άτομα : [**10**]
Κατηγορία της αίθουσας: [**Αβ**]

Διάδρομοι: Συντελεστής υπολογισμού: [**1,40**] Άτομα : [**21**]
Πληθυσμός: 29 / 1,40 = 90 άτομα

1^{ος} Όροφος (Αίθουσα συνάθροισης κοινού) Συντελεστής υπολογισμού: [**1,40**] Άτομα : [**187**]
Αναπαράσταση οικίας – Έκθεση:
Πληθυσμός: 248,5 / 1,40 = 177 άτομα
Από το συνολικό εμβαδό των χώρων της αναπαράστασης της οικίας Γιαλλινά έχουν αφαιρεθεί οι χώροι μόνιμων εκθεμάτων της οικίας οι οποίοι δε θα είναι προσβάσιμα από το κοινό. Επίσης τα μπαλκόνια δεν είναι προσβάσιμα από το κοινό.

Αίθουσα προβολών:
Πληθυσμός: Σταθερά καθίσματα 10 ατόμων

2^{ος} Όροφος Άτομα : [**155**]

ΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Αίθουσα διαλέξεων: Άτομα : [60]
Πληθυσμός: Σταθερά καθίσματα 60 ατόμων
Αίθουσες πολλαπλών χρήσεων: Συντελεστής υπολογισμού: [**0,65**] Άτομα : [77 + **18**]
Πληθυσμός: 50/0,65 +18 σταθερά καθίσματα = 95 άτομα

3^{ος} Όροφος (Γραφεία) Άτομα : [**10**]

Συνολικός πληθυσμός: Άτομα : [**539**]

7.Είδος φέροντος οργανισμού : [Φ] [Ι] [Μ] [Κ]

** Επεξηγήσεις στο ΕΙΔΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ.
Φέρουσα κατασκευή [x] [.] [.] [.]
Τοιχοποιία [.] [x] [.] [.]
Φέρουσα κατασκευή Στέγης [.] [.] [x] [.]
Επικάλυψη Στέγης [.] [.] [.] [x]

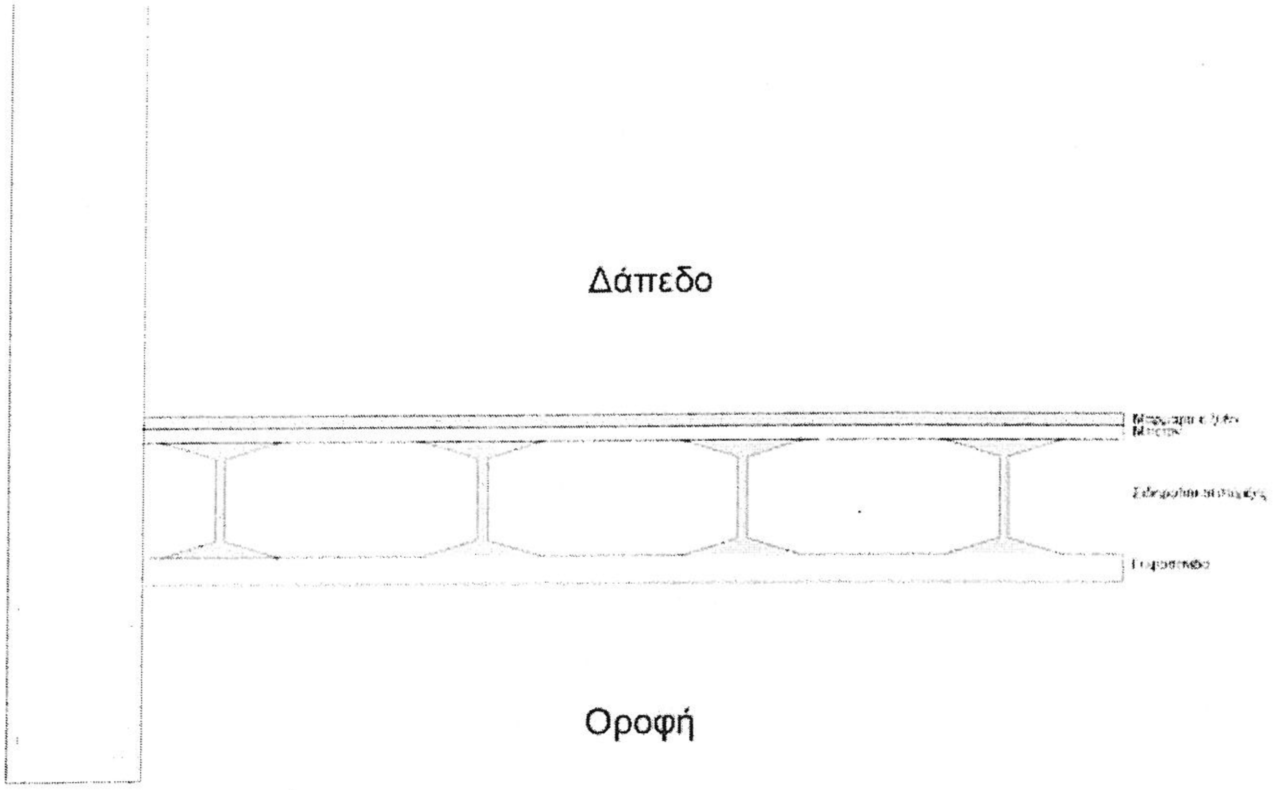
ΦΕΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ	ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ	ΚΑΤΑΣ. ΣΤΕΓΗΣ	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΤΕΓΗΣ	Κωδ.
Οπλισμένο Σκυρόδεμα............	Οπλ/νο Σκυρόδ.....	Οπλ/νο Σκυρόδ.....	....	- Ο -
Άοπλο Σκυρόδεμα..................	Άοπλο Σκυρόδ......	....	....	- Α -
Λιθοδομή (Τεχν.Λιθ.)..............	Τεχν. Λίθοι..........	....	....	- Τα -
Λιθοδομή................................	Φυσ. Λίθοι..........	....	....	- Φ -
Μεταλλική..............................	Μεταλλική...........	Μεταλλική...........	....	- Μ -
Ξύλινη....................................	Ξυλόπηχτη..........	Ξύλινη..................	............................Φύλλα.......	- Ξ -
....	....	....	....	- L -
....	....	....	Φύλλα Πλαστικού................	- Π -
....	....	....	Λαμαρίνα - Τσίγκος...............	- Ζ -
....	....	....	Αμιαντοτσιμέντο....................	- Ε -
....	....	....	Κεραμίδια.............................	- Κ -
....	....	....	Λίθινες Πλάκες......................	- Θ -
....	....	....	Τεχνητές................................	- Δ -
Μικτή......................................	Φ. Λίθοι / Γυψ/δα	Μικτή..................	Μικτή.....................................	- Ι -
Άλλου Τύπου.........................	Άλλου Τύπου.......	Άλλου Τύπου.......	Άλλου Τύπου.........................	- Λ -

Περιγραφή άλλου τύπου: ....

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

8. Επικαλύψεις δαπέδων - τοίχων - οροφής κ.λ.π.

Τα δάπεδα και η στέγη θα στηρίζονται σε μεταλλικό σκελετό. Στο επάνω μέρος θα υπάρχει μια στρώση μπετόν 10cm και η επικάλυψη των δαπέδων θα είναι μάρμαρο ή ξύλο εμποτισμένο με πυράντοχο βερνίκι. Η επικάλυψη των τοίχων θα είναι με σοβά τριών στρώσεων ή γυψοσανίδα και όπου επιβάλλεται αυτή θα είναι πυραντόχου κατασκευής αντοχής 2 ωρών. Οι οροφές θα είναι γυψοσανίδα. Η τομή της κατασκευής φαίνεται στην εικόνα 1.



Εικόνα 1 Τομή Δαπέδου - Οροφής

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

9.Έξοδοι κινδύνου: [9]

Ονομασία Οδού

Έξοδος (1): Καποδιστρίου.
Έξοδος (2): Καποδιστρίου.
Έξοδος (3): Σερεμέτη.
Έξοδος (4): Σερεμέτη.
Έξοδος (5): Μαβίλη.
Έξοδος (6): Μαβίλη.
Έξοδος (7): Πλατεία Βλάχου.
Έξοδος (8): Πλατεία Βλάχου.
Έξοδος (9): Καποδιστρίου.

Περιγραφή εξόδων κινδύνου:

Το κτίριο έχει επτά (7) εξόδους κινδύνου στο ισόγειο, οι έξι (6) είναι προς κοινόχρηστες οδούς και η μια (1) σε πλατεία. Επίσης, το κτίριο διαθέτει δύο (2) εξόδους κίνδυνο στον Ά όροφο, μία (1) σε κοινόχρηστη οδό και μία (1) σε πλατεία.

Όλες οι πόρτες που βρίσκονται στις οδεύσεις προς τις εξόδους κινδύνου θα έχουν φορά ανοίγματος ίδια με τη φορά κίνησης προς την έξοδο.

10.Φωτισμός ασφαλείας - Σήμανση οδεύσεων διαφυγής (Ναι/~~Οχι~~) [ΝΑΙ]

Για κάθε κτίριο, όπου σύμφωνα με τις Ειδικές Διατάξεις απαιτείται φωτισμός ασφαλείας στις οδεύσεις διαφυγής πρέπει να πληρούνται οι προϋποθέσεις των ακόλουθων παραγράφων :

α) Η διακοπή του φωτισμού , στη διάρκεια αλλαγής από μια πηγή ενέργειας σε άλλη πρέπει να είναι ελάχιστη. Η επιτρεπόμενη διακοπή δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 δευτερόλεπτα.

β) Ο φωτισμός ασφαλείας πρέπει να τροφοδοτείται από σίγουρη εφεδρική πηγή ενέργειας, ώστε να εξασφαλίζεται σε όλα τα σημεία του δαπέδου των οδεύσεων διαφυγής η ελάχιστη τιμή των 10 lux, μετρούμενη στη στάθμη του δαπέδου.

γ) Το σύστημα του φωτισμού ασφαλείας πρέπει να διατηρεί τον προβλεπόμενο φωτισμό για $1^{1/2}$ τουλάχιστον ώρα , σε περίπτωση διακοπής του κανονικού φωτισμού.

Υπάρχουν εξήντα (60) EXIT και τριάντα τέσσερα (34) φωτιστικά ασφαλείας στις θέσεις που φαίνονται στα συνημμένα σχέδια .

11.Γειτνίαση

Γειτονικός Χώρος της επιχείρησης
Ανατολικά : Οδός Καποδιστρίου
Δυτικά : Πλατεία Βλάχου
Βόρεια : Οδός Λέοντος Σερεμέτη
Νότια : Λαυρέντη Μαβίλη
Υπερκείμενος όροφος : -
Υποκείμενος όροφος : -

12.Οδός Προσπέλασης Πυρ/κών οχημάτων στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης:
Οδός Καποδιστρίου

13.Υδροστόμια:
1)Οδός: Καποδιστρίου Αριθ.: 2
2)Οδός: ________________________ Αριθ.: __________

14.Θέση Ηλ.. πίνακα:
Υπάρχουν 6 πίνακες, ένας (ΓΕΝΙΚΟΣ) και 2 μερικοί στο ισόγειο στην θέση που φαίνεται στα σχέδια και από ένας μερικός σε κάθε όροφο.

15.Χρήση Υγραερίου (~~Ναι~~/Οχι)...... [ΟΧΙ] Ποσότητα : .... = [0] kg.

16.Χρήση Φωταερίου (~~Ναι~~/Οχι) .... [ΟΧΙ]

Γ. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1.Γενικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

ΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ

1)Η τοποθέτηση μονίμως η προσκαίρως εις τας διόδους , κλίμακα οδεύσεων διαφυγής και εξόδους κινδύνου επίπλων και γενικώς αντικειμένων δυναμένων να μειώσουν το πλάτος αυτών ή να παρακωλύσουν με οποιονδήποτε τρόπο την ελευθέρα κυκλοφορία του κοινού εις περίπτωση κινδύνου.

2)Η εγκατάσταση προβολέων μεγάλης ακτινοβολούμενης θερμότητας άνευ προστατευτικών διατάξεων αποτρεπτικών προκλήσεως πυρκαγιάς εις υλικά εύφλεκτα.

3)Η χρήσις υλικών διακοσμήσεως, καιομένων ζωηρώς μετά φλογός, προς διακόσμηση τοίχων και οροφών απάντων των χώρων.

4)Η διακόσμηση των οδεύσεων διαφυγής εξόδων κινδύνου δι' υλικών αναφλέξιμων

5)Η ανάρτηση και τοποθέτηση εις χώρους ανοικτούς εις το κοινό μπαλονιών πεπληρωμένων δι' εύφλεκτων αερίων.

6)Η ύπαρξη και τοποθέτηση σε χώρους ανοικτούς στο κοινό πτητικών υγρών, καυσίμων, εύφλεκτων διαλυτών, δοχείων αεροζόλ ,των οποίων η βασική σύσταση είναι ο υγροποιημένος υδρογονάνθρακας.

7)Το κάπνισμα και η χρήση οιασδήποτε γυμνής φλογός σε χώρους υψηλού βαθμού κινδύνου ή τοιούτως καθοριζομένους υπό της πυροσβεστικής αρχής κατά την κρίση της περί κινδύνου τοιούτου.

8)Η χρήση σταχτοδοχείων και καλάθων αχρήστων εξ αναφλέξιμου υλικού ή μετά πλευρικών οπών .

9)Η θέρμανση των αιθουσών δια θερμαστρών οιουδήποτε καυσίμου και ηλεκτρικών τοιούτων εφ' όσον έχουν εκτεθειμένας ή ορατάς πυρακτωμένας επιφανείας.

10)Η ύπαρξη κυλίνδρων περιεχόντων αέρια καύσιμα υπό πίεση (Υγραέριο) πέρα των απολύτως απαραιτήτων δια τη λειτουργία των αναγκαιουσών συσκευών.

ΕΠΙΒΑΛΛΕΤΑΙ

1)Οι χώροι υψηλού βαθμού κινδύνου να διαχωρίζονται εκ των υπολοίπων χώρων δια πυραντόχων χωρισμάτων αντοχής σε πυρκαγιά κατ' ελάχιστο δυο (2) ωρών και οι θύρες αυτών να κλείνουν αυτομάτως και να είναι όμοιας αντοχής εις πυρκαγιά.

2)Οι χώροι παρασκευής φαγητών με συσκευές παραγωγής θερμότητας υπό ηλεκτρικής ενέργειας, φωταερίου ή άλλης μορφής ενέργειας (κάρβουνα, ξύλα κ.λ.π.) να διαχωρίζονται από την αίθουσα συγκεντρώσεως κοινού δια πυραντόχων χωρισμάτων κατ' ελάχιστο μιας ώρας και τα ανοίγματα αυτών να προστατεύονται δια θυρών όμοιας αντοχής σε πυρκαιάν και να κλείνουν αυτομάτως.

3)Η εναποθήκευση των υγρών καυσίμων τα οποία χρησιμοποιούνται δια συσκευάς καύσεως να γίνεται σύμφωνα με όσα ισχύουν περί εναποθηκεύσεως υγρών καυσίμων, λαμβανομένων των προβλεπόμενων μέτρων ασφαλείας .

4)Δύναται να γίνεται η παρασκευή φαγητών σε χώρους ανοικτούς προς την αίθουσα εστιάσεως του κοινού εφόσον η αίθουσα αυτή διαθέτει πυράντοχα χωρίσματα προς τους λοιπούς χώρους, κατ' ελάχιστο μιας ώρας.

5) Η δημιουργία πυροφραγμών για την ολοκλήρωση της διαμερισματοποιησεως της πυρκαιάς κατά μήκος οδεύσεως καλωδιώσεων, σωληνώσεων η άλλων σύμφωνα με το παράρτημα Ζ.

2.Ειδικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

Αυτόματο Σύστημα Πυρανίχνευσης (Ναι/~~Όχι~~)..[ΝΑΙ]
Περιοχή που καλύπτει: Όλους τους χώρους
Αυτόματο Σύστημα Ανίχνευσης Εκρηκτικών Μιγμάτων (~~Ναι~~/Οχι)..[ΟΧΙ]
Απλός Ανιχνευτής Εκρηκτικών Μιγμάτων (Ναι/Οχι)..[ΟΧΙ]
Αυτόματη – Χειροκίνητη Ψύξη (~~Ναι~~/Οχι)..[ΟΧΙ]
Σύστημα Χειροκίνητης Αναγγελίας Πυρκαγιάς (Ναι/~~Όχι~~)..[ΝΑΙ]
Περιοχή που καλύπτει: Όλο το κτίριο

3.Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας:

Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού (Ναι/~~Όχι~~)..[ΝΑΙ] {Τύπος Καταιον.ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ [Χ]}
{Τύπος Καταιον.ΞΗΡΟΥ ΤΥΠΟΥ [ ]}
Αυτόματο σύστημα καταιονισμού με παροχή από το δίκτυο πόλης (~~Ναι~~/Οχι) [ΟΧΙ]
Περιοχή που καλύπτει: Κλιμακοστάσιο και όδευση διαφυγής

Μόνιμο Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (Ναι/~~Όχι~~)[ΝΑΙ] Κατηγορία Ι/ΙΙ/ΙΙΙ [ΙΙ]

Παροχή Ύδατος : { ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΗΣ }
{ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ}

Αριθμός πυρ/κών φωλεών: 4

Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο (~~Ναι~~/Οχι) [ΟΧΙ] Αριθμός πυρ/κών φωλεών:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Αυτόματο-Χειροκίνητο Σύστημα κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής (Ναι/~~Όχι~~)[ΝΑΙ]
Θα εγκατασταθεί Σ.Τ.Ε. τύπου F επάνω από τις εστίες της κουζίνας του εστιατορίου σύμφωνα με την τελική εγκατάσταση.

α/α	Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου	Διεθνές Σύμβολο	Ποσότητα	Τρόπος λειτουργίας	Χρόνος επιθεώρησης	Παρατηρήσεις
1	Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ	P	14	Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12μηνον	
2	Ξηρής σκόνης φορητός 12 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12μηνον	
3	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 25 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12μηνον	
4	Ξηρής σκόνης τροχήλατος 50 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12μηνον	
5	Ξηρής σκόνης οροφής 6 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12μηνον	
6	Ξηρής σκόνης οροφής 12 χλγ	P		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 12μηνον	
7	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 6 χλγ	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χίονος	ανά 6μηνον	
8	Διοξειδίου άνθρακα φορητός 12 χλγ	C	4	Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χίονος	ανά 6μηνον	
9	Διοξειδίου άνθρακα οροφής 6 χλγ	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χίονος	ανά 6μηνον	
10	Διοξειδίου άνθρακα οροφής 12 χλγ	C		Εκτόξευση, εκτόνωση αερίου και χίονος	ανά 6μηνον	
11	Αφρού μηχανικού φορητός 10 λίτρων	WF		Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου	ανά 6μηνον	
12	Αναπνευστικές συσκευές κλειστού κυκλώματος οξυγόνου					
13	Αναπνευστικές συσκευές ανοικτού κυκλώματος πεπιεσμένου αέρος					
14	Ατομικές προσωπίδες με φίλτρο					
15	Στολές αμιάντου προσέγγισης					
16	Στολές αμιάντου διέλευσης					
17	Στολές αμμωνίας					
18	Φτυάρια		1			
19	Σκαπάνες		1			
20	Τσεκούρια		1			
21	Σκεπάρνια		1			
22	Λοστοί διάρρηξης		1			
23	Προστατευτικά κράνη					
24	Κουβέρτες διάσωσης δύσφλεκτες		1			
25	Ηλεκτρικοί φανοί χειρός		2			

Συμπληρώνεται και από τυχόν υλικά που δεν αναφέρονται στον πίνακα

ΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

1. ΜΟΝΙΜΟ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ (Συμφώνα με το Παράρτημα Β της Π.Δ. 3/81):

Μόνιμο Υδροδοτικο Πυροσβεστικό δίκτυο Κατηγορίας ΙΙ

Σύμφωνα με την παρούσα Διάταξη, θα τοποθετηθούν τέσσερεις (4) Πυροσβεστικές Φωλιές στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια. Οι Π.Φ. φέρουν εύκαμπτο σωλήνα μήκους 20 μέτρων μετά ακροφυσίου, του οποίου το έτερον άκρον θα προσαρμοστεί στο μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο.
Ο σωλήνας θα προστατεύει αποτελεσματικά τόσο το χώρο της αίθουσας, όσο και τις οδεύσεις διαφυγής.
Η δεξαμενή χωρητικότητας 31,5m^3 θα τροφοδοτείται από το δίκτυο πόλης ώστε να διασφαλίζεται η συνεχής και αδιάλειπτη παροχή σε ύδωρ. Επίσης θα τοποθετηθεί αντλιτικό συγκρότημα 3 αντλιών σύμφωνα με τα στοιχεία των παρακάτω πινάκων για την επίτευξη της πίεσης 4,5bar στην Π.Φ. της υποστέγης σύμφωνα με την Π.Δ. Για την τροφοδότηση από πυροσβεστικά οχήματα θα τοποθετηθεί δύκρουνο στο εμπρός μέρος του κτιρίου σύμφωνα με την Π.Δ.

Υπολογισμός δεξαμενής ύδατος:

Η δεξαμενή πρέπει να καλύπτει:
Την αυτόνομη λειτουργία μιας Π.Φ. για 30 λεπτά όπως προδιαγράφεται στην Π.Δ. 3/81.

Οι ανάγκες της Π.Φ. είναι 380 lt/min x 30 min = 11400 lt = 11,4 m^3

Την ταυτόχρονη λειτουργία 10 κεφαλών springler για 30 λεπτά όπως προδιαγράφεται στην Π.Δ. 3/81.

Οι ανάγκες των springler είναι 10 x 55 lt/min x 30 min = 16500 lt = 16,5 m^3

Άρα η δεξαμενή θα πρέπει να έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 11,4 + 16,5 = **27,9 m^3**

Η πήρωση της δεξαμενής γίνεται από το δίκτυο πόλεως και έλεγχος πληρότητας από μηχανικό φλοτεροδιακόπτη.

Η πυρόσβεση με νερό περιλαμβάνει:

α) τους υποδοχείς πυρόσβεσης.

β) Δίκτυο σωληνώσεων διαδρομής και διαμέτρου όπως φαίνεται στα σχέδια.

Οι σωληνώσεις ξεκινούν από το συλλέκτη πυρασφάλειας στο μηχανοστάσιο, οδεύουν οριζόντια κάτω από το δάπεδο στο ισόγειο και ανεβαίνουν κατακόρυφα μέσω του κλιμακοστασίου στους ορόφους μέσα από τις ειδικές για την πυρόσβεση διελεύσεις.

γ) Πιεστικό συγκρότημα με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

MPFC 2-25j
26 HP
3 HP
200 lt
45-65-68 m3/h
80-65-50 m

δ) Δεξαμενή πυρόσβεσης συνολικού όγκου 31,5 m^3, διαστάσεων 3x3x3,5 κατασκευασμένη από μπετόν, θαμμένη στη θέση που φαίνεται στα σχέδια. Η δεξαμενή καλύπτει τις απαιτήσεις των πυροσβεστικών φωλιών και των Sprinklers.

Η αυτόματη κατάσβεση περιλαμβάνει:

α) δίκτυο αυτόματης κατάσβεσης με νερό με κεφαλές καταιονισμού sprinkler 1/2", για κτίριο μικρού κινδύνου.
Το δίκτυο σωληνώσεων ξεκινά από το συλλέκτη πυρόσβεσης και ακολουθεί την πορεία του δικτύου των πυροσβεστικών φωλιών. Επι πλέον στους ορόφους οδεύει στην ψευδοοροφή και η στήριξή του γίνεται με κολλάρα.
Οι κεφαλές καταιονισμού, τοποθετούνται στους διαδρόμους διαφυγής σε απόσταση 4.5 m μεταξύ τους.

Β. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

α) Σωλήνες: Οι σωλήνες του δικτύου πυρόσβεσης θα είναι Χαλυβδοσωλήνας ημιβαρέος τύπου

Οι σωλήνες πρέπει να συνδέονται με σπειρώματα, συγκόλληση, φλάντζες ή ειδικούς συνδέσμους και να είναι σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 268, ΕΛΟΤ 269, ΕΛΟΤ 281, ISO R/65 ή άλλα αντίστοιχα. Οι σωλήνες πρέπει να προστατεύονται εξωτερικά από τη διάβρωση. Οι υπόγειες σωληνώσεις κατασκευάζονται από σωλήνες που πρέπει να είναι σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 28610, DIN 2460, DIN 19800 ή άλλα αντίστοιχα. Οι σωληνώσεις καταιονητήρων κατασκευάζονται για ονομαστική πίεση λειτουργίας 10 bar.

Μετά την κατασκευή και τον εσωτερικό καθαρισμό των σωληνώσεων, αυτές υποβάλλονται σε υδραυλική πίεση δοκιμής 14 bar για 24 ώρες.

β) Στήριξη Σωλήνων: Η μέγιστη απόσταση ανάμεσα στα στηρίγματα θα είναι μικρότερη από 4 m για τους σωλήνες με διάμετρο μικρότερη από 65 mm, και μικρότερη από 6 m για τους σωλήνες με διάμετρο μεγαλύτερη από 80 mm. Η απόσταση των στηριγμάτων από τους τελευταίους καταιονητήρες θα είναι μικρότερη από 1.2 m. Σε κάθε περίπτωση οι αποστάσεις των στηριγμάτων από τους καταιονητήρες θα είναι τουλάχιστον 15 cm.
Η αντοχή των στηριγμάτων στα δομικά στοιχεία πρέπει να συμφωνεί με τα αναγραφόμενα στον πίνακα 3.6.7/1 της ΤΟΤΕΕ 2451/86, ενώ η διατομή όλων των μερών ενός στηρίγματος με τον πίνακα 3.6.7/2 της παραπάνω Οδηγίας.

2. ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ

α) Πετρελαιοκίνητο αντλητικό συγκρότημα, αποτελούμενο από:

- Φυγοκεντρική αντλία, πετρελαιοκίνητη, αυτόματης αναρρόφησης, πολυβάθμια,
παροχής 930 lt/min, μανομετρικού ύψους 6.3m, και πίεσης 4.5bar
Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι χυτοσίδηρος με πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο και άξονα από χάλυβα.

- Πετρελαιοκινητήρα, ο οποίος θα είναι αερόψυκτος, δικύλινδρος, τετράχρονος και ισχύος 35HP
Το υλικό κατασκευής του κορμού θα είναι από κράμα αλουμινίου υψηλής αντοχής, με εκκεντροφόρο άξονα από σφυρήλατο βελτιωμένο χάλυβα.

β) Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα αποτελούμενο από:

- Φυγοκεντρική, ηλεκτροκίνητη αντλία, αυτόματης αναρρόφησης, παροχής 930lt/min και μανομετρικού ύψους 6.3m
Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι χυτοσίδηρος με πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο και άξονα από χάλυβα.

- Ηλεκτροκινητήρα, στεγανό, τριφασικό, βραχυκυκλωμένου δρομέα προστασίας IP 44, ισχύος 26HP.

γ) Αντλητικό συγκρότημα, ηλεκτροκίνητο, αποτελούμενο από:

- Φυγοκεντρική, ηλεκτροκίνητη αντλία, μονοβάθμια, παροχής 18.6 lt/min και μανομετρικού ύψους 7.3bar
Το υλικό κατασκευής του σώματος θα είναι χυτοσίδηρος με πτερωτή από φωσφορούχο ορείχαλκο και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα θαλάσσης.

- Ηλεκτροκινητήρα, στεγανό, τριφασικό, βραχυκυκλωμένου δρομέα προστασίας IP 44, ισχύος 3HP.

δ) Πιεστική δεξαμενή μεμβράνης, χωρητικότητας 200lt.

ε) Πίνακα αυτοματισμού, μεταλλικό, στεγανό προστασίας IP 65, για την αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία του ηλεκτροκινητήρα.
Ο πίνακας θα έχει όλα τα απαραίτητα υλικά (διακόπτες, αυτόματους, λυχνίες κλπ) και θα είναι συναρμολογημένος και έτοιμος για λειτουργία.
Επίσης θα υπάρχει και σύστημα εκκίνησης του πετρελαιοκινητήρα, σύστημα φόρτισης και σύστημα συντήρησης μπαταριών.

στ) Οργανα ελέγχου και προστασίας, όπως:

- 3 πιεζοστάτες οθόνης, για τον έλεγχο της λειτουργίας του πυροσβεστικού συγκροτήματος.
- 3 μανόμετρα 10 ATU/Φ100 με κρουνό απομόνωσης.
- 3 βαλβίδες αντεπιστροφής, αθόρυβης λειτουργίας.
- 3 βάννες σε κολλεκτέρ κατάθλιψης και 3 στο κολλεκτέρ αναρρόφησης.

Το πυροσβεστικό συγκρότημα εδράζεται σε κοινή βάση, είναι συναρμολογημένο ηλεκτρικά και υδραυλικά, έτοιμο για άμεση λειτουργία. Οι μόνες συνδέσεις που θα χρειαστούν να γίνουν είναι με το δίκτυο αναρρόφησης-κατάθλιψης και ηλεκτρικού ρεύματος.

3. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΕΣ ΦΩΛΙΕΣ

Οι πυροσβεστικές φωλιές θα είναι μεταλλικά ερμάρια, διαστάσεων 0.60x0.70x0.18 m από λαμαρίνα D.K.P πάχους 1.5 mm με τις αναγκαίες ενισχύσεις, βαμμένα με 2 στρώσεις χρώματος ερυθρού, κατάλληλα για εντοιχισμένη τοποθέτηση.

Στην μπροστινή όψη θα υπάρχει πόρτα από ημιδιαφανές γυαλί πάχους 5 mm στην οποία θα αναγράφονται με ερυθρό χρώμα τα γράμματα Π.Φ.

Κάθε πυροσβεστική φωλιά θα φέρει:

α) Ειδική δικλείδα (κρουνός ορειχάλκινος) διαμέτρου 1.1/2", τύπου πυροσβεστικής, το ένα άκρο της οποίας θα συνδέεται με το δίκτυο και στο άλλο θα φέρει διάταξη για την προσαρμογή σε αυτήν συνδέσμου του εύκαμπτου πυροσβεστικού σωλήνα.

β) Διπλωτήρα ή τυλικτήρα, για να δέχεται διπλωμένο ή τυλιγμένο τον εύκαμπτο πυροσβεστικό σωλήνα.

γ) Εύκαμπτο πυροσβεστικό σωλήνα από πλέγμα συνθετικών ινών με εσωτερική επένδυση ελαστικού, διαμέτρου 1 3/4", μήκους 20 m, ο οποίος μέσω ειδικού συνδέσμου θα είναι μόνιμα συνδεδεμένος στην παραπάνω δικλείδα.

δ) Ακροφύσιο εκτόξευσης νερού, ειδικού τύπου (αυλός πυρόσβεσης από ειδικό κράμα αλουμινίου) με δυνατότητα ρύθμισης της παροχής (βολής) καθώς και δημιουργίας προπετάσματος για την προστασία του χειριστή, μόνιμα συνδεδεμένο στο άκρο του εύκαμπτου πυροσβεστικού σωλήνα.

4. ΚΕΦΑΛΗ ΚΑΤΑΙΩΝΙΣΜΟΥ ΝΕΡΟΥ (SPRINKLER)

Η αυτόματη κεφαλή sprinkler θα είναι ορειχάλκινη, κρεμαστή, διαμέτρου εξωτερικού σπειρώματος 1/2" και θερμοκρασίας λειτουργίας 74 °C.

Η διάμετρος του ακροφυσίου θα είναι 17/32".

Για ιδιαίτερη εξωτερική προστασία θα είναι επιχρωμιωμένη.

5. ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΡΟΗΣ

Αποτελείται από ηλεκτρικό διακόπτη με περίβλημα στιβαρό και ερμητικά κλειστό για ασφαλή και μακρόχρονη λειτουργία. Εδράζεται σε χυτό αλουμίνιο που δένεται πάνω στον κεντρικό σωλήνα τροφοδοσίας.

Ο διακόπτης ροής θα είναι εφοδιασμένος με διάταξη ρυθμιζόμενης χρονοκαθυστέρησης, ώστε να μην προκαλεί αναίτια σήματα συναγερμού από υδραυλικά πλήγματα ή άλλες στιγμιαίες μετατοπίσεις του νερού μέσα στη σωλήνωση.

Ο ανιχνευτής ροής θα τοποθετηθεί στον κεντρικό αγωγό τροφοδοσίας των Sprinklers.

Στοιχεία Δικτύου

Θερμοκρασία Νερού (°C)	10
Είδος Κτιρίου	Χώροι συνάθροισης Κοινού
Τύπος Σωλήνα	Χαλυβδοσωλήνας ημιβαρέος τύπου
Τραχύτητα Σωλήνα (μm)	45
Παροχή Νερού (l/min)	930
Δυσμενέστερος Κλάδος	1..9
Ολική Απαιτούμενη Πίεση (bar)	6.316
Τριβές Σωλήνων και Τοπικών Αντιστάσεων (bar)	0.806
Απαιτούμενη Πίεση Εκροής (bar)	4.5
ΔP λόγω Υψομετρικών Διαφορών (bar)	1.01

α/α	Τύπος Υποδοχέα	Εσ.Διαμ. (mm)	Pmf (bar)	Qr (l/min)
1	Sprinkler	12.7	1.4	55.0
2	Πυροσβεστική φωλιά	50	4.5	380.0

Υπολογισμοί Σωληνώσεων Συστήματος Πυρόσβεσης

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα	Είδος Υποδοχ	Ομάδα Υποδοχ	Παροχή Υποδοχ	Παροχή Αιχμής	Διάμετρος	Ταχύτητα	Τριβή Εξαρτη	Τριβή Σωλήν	Ολική Τριβή	Απαιτ. Πίεση	ΔP Υψ.Δια

	m	έα	έων	έα (l/min)	(l/min)	Σωλήνα mm	Νερού m/s	μάτων bar	ων (bar)	bar	Υποδοχέα (bar)	φορών (bar)
1.2	35.5			2070	930.0	DN80	3.023	0.100	0.386	0.486		
2.3	0.2			1520	380.0	DN80	1.235	0.023	0.000	0.023		
3.4	0.7	2	4	380.0	380.0	DN50	2.871	0.095	0.012	0.106	4.500	
3.5	3.1			1140	380.0	DN65	1.704	0.044	0.014	0.057		
5.6	1.4	2	3	380.0	380.0	DN50	2.871	0.095	0.023	0.118	4.500	0.31
5.7	4.0			760.0	380.0	DN65	1.704	0.044	0.018	0.061		
7.8	0.3	2	2	380.0	380.0	DN50	2.871	0.078	0.005	0.083	4.500	0.71
7.9	5.1	2	1	380.0	380.0	DN50	2.871	0.095	0.085	0.179	4.500	1.01
2.10	3.1			550.0	550.0	DN50	4.155	0.293	0.104	0.398		
10.11	1.4			275.0	275.0	DN40	3.340	0.190	0.042	0.231		
11.12	3.3			110.0	110.0	DN25	3.155	0.149	0.151	0.300		
12.13	5.1	1	1	55.00	55.00	DN25	1.578	0.024	0.063	0.087	1.400	0.29
12.14	0.1	1	1	55.00	55.00	DN25	1.578	0.019	0.001	0.020	1.400	0.29
11.15	1.2			165.0	165.0	DN32	2.717	0.111	0.029	0.140		
15.16	4.4			110.0	110.0	DN25	3.155	0.149	0.201	0.351		
16.17	15.4	1	1	55.00	55.00	DN25	1.578	0.034	0.191	0.224	1.400	0.29
16.18	0.2	1	1	55.00	55.00	DN25	1.578	0.019	0.002	0.021	1.400	0.29
15.19	0.2	1	1	55.00	55.00	DN25	1.578	0.019	0.002	0.021	1.400	0.29
10.20	4.0			275.0	275.0	DN40	3.340	0.167	0.119	0.286		
20.21	0.8			165.0	165.0	DN32	2.717	0.125	0.019	0.145		
21.22	0.9			110.0	110.0	DN25	3.155	0.149	0.041	0.190		
22.23	4.7	1	1	55.00	55.00	DN25	1.578	0.024	0.058	0.082	1.400	0.69
22.24	0.5	1	1	55.00	55.00	DN25	1.578	0.019	0.006	0.025	1.400	0.69
21.25	6.1	1	1	55.00	55.00	DN25	1.578	0.024	0.075	0.099	1.400	0.69
20.26	3.1			110.0	110.0	DN25	3.155	0.149	0.142	0.291		
26.27	1.9	1	1	55.00	55.00	DN25	1.578	0.024	0.024	0.047	1.400	1.00
26.28	4.9	1	1	55.00	55.00	DN25	1.578	0.029	0.061	0.089	1.400	1.30

Υπολογισμός Πιεστικού

Τριβές Σωληνώσεων και Τοπικών Αντιστάσεων ΔPrz (bar)	0.806
Ελάχιστη Πίεση Εκροής Pfl (bar)	4.5
Υψομετρικές Διαφορές Δpgeod (bar)	1.01
Μανομετρικό Κύριας Αντλίας Pe=ΔPgeod+ΔPrz+Pfl (bar)	6.316
Μέση Παροχή Κύριας Αντλίας Qpm (l/min)	930
Βαθμός Απόδοσης Κύριας Αντλίας n	0.65
Ισχύς στον Άξονα της Αντλίας N=(6/2700) * (Qpm*Pe/n) (HP)	20.08164
Βαθμός Απόδοσης Ηλεκτροκινητήρα Κύριας Αντλίας ne	0.83
Ισχύς Ηλεκτροκινητήρα Κύριας Αντλίας Ne = N / ne (HP)	24.19475
Βαθμός Απόδοσης Πετρελαιοκινητήρα Κύριας Αντλίας np	0.57
Ισχύς Πετρελαιοκινητήρα Κύριας Αντλίας Np = N / np (HP)	35.23095
Παροχή Αντλίας Jockey Qj = 0.02 x Qpm (l/min)	18.6
Μανομετρικό Αντλίας Jockey Pej=ΔPgeod+ΔPrz+Pfl+1 (bar)	7.316
Περιεχόμενο Νερό στο Δίκτυο Vtot (l)	271.7883
Ελάχιστος Όγκος Πιεστικού Δοχείου Vp = 0.04 * Vtot (l)	10.87153
Τύπος Πιεστικού που Επιλέγεται	MPFC 2-25j
Ισχύς Κύριας Αντλίας (HP)	26 HP
Ισχύς Αντλίας Jockey (HP)	3 HP
Όγκος Πιεστικού Δοχείου (l)	200 lt
Παροχή Κύριας Αντλίας (l/min)	45-65-68 m3/h
Μανομετρικό Κύριας Αντλίας (bar)	80-65-50 m

Δεξαμενή νερού

Μέση Παροχή Κύριας Αντλίας Qpm (l/min)	930
Ελάχιστος Χρόνος Λειτουργίας t (min)	30
Ελάχιστος Όγκος Δεξαμενής Vmin = Qpm * t / 1000 (m3)	27.9
Μήκος Δεξαμενής a (m)	3
Πλάτος Δεξαμενής b (m)	3

Ύψος Δεξαμενής c (m)	3.5
Όγκος Δεξαμενής Vd (m3)	31.5

2. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΦΩΤΙΑΣ
(Συμφώνα με το Παράρτημα Α της Π.Δ. 3/81 και το πρότυπο ΕΝ-54)

ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αναφέρεται στο αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης του κτιρίου και συντάσσεται με αναφορά στα τεχνικά στοιχεία του Παραρτήματος Α' της Πυροσβεστικής Διάταξης 3/1980, όπως αυτά επιβάλλεται να συμπληρωθούν από τα Εναρμονισμένα Πρότυπα ΕΛΟΤ ΕΝ-54, που χρονολογικά ορίζονται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 89/106/EEC "Construction Products Directive" ήτοι "Οδηγία για τα προϊόντα των κατασκευών", σε Ελληνική ερμηνεία: "Οδηγία για τα προϊόντα των Δομικών Έργων".

Ολόκληρος ο εξοπλισμός του συστήματος πυρανίχνευσης, πρέπει από το έτος 2005, να συμμορφώνεται με τα τελευταία εναρμονισμένα πρότυπα της σειράς ΕΛΟΤ ΕΝ-54, όπως αυτά αναφέρονται χρονολογικά στον επίσημο Ευρωπαϊκό κατάλογο NANDO, ο οποίος άπτεται της εφαρμογής της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 89/106/ΕΚ.

Η παρούσα περιγραφή συντάσσεται ακόμη, σύμφωνα με την Πυροσβεστική Διάταξη 13/2008, ως προς την θεώρησή της από την Πυροσβεστική Αρχή και την μετέπειτα εφαρμογή της από Εγκαταστάτη Μηχανικό, που ορίζεται ως υπεύθυνος για την ασφαλή αρχική εγκατάσταση για ένα έτος και δηλώνει υπεύθυνα την συμφωνία του εγκατεστημένου εξοπλισμού με την εν λόγω περιγραφή.

Τέλος στην περιγραφή αυτή, προβλέπεται και υποδεικνύεται η ασφαλής λειτουργία και περιοδικός έλεγχος-συντήρηση του περιγραφόμενου συστήματος, ως προς την συμμόρφωση του Τελικού Χρήστη με την Πυροσβεστική Διάταξη 12/2007, "περί της υποχρεωτικής θεώρησης και τήρησης βιβλίου ελέγχου λειτουργίας και συντήρησης πυροσβεστικών συστημάτων και μέσων πυροπροστασίας".

Ελλείψει σχετικής Ελληνικής Νομοθεσίας, είναι πολύ σημαντικό κατά την αρχική εγκατάσταση, να εξετάζεται προσεκτικά από τον Τελικό Χρήστη, ο εξοπλισμός του συστήματος πυρανίχνευσης, για την συμβατότητά του με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 89/106/ΕΚ και να επισημαίνεται η οποιαδήποτε διαφοροποίηση με αυτήν.

Για την ασφαλή πιστοποίηση της αποτελεσματικότητας σε έγκαιρη ειδοποίηση για πυρκαγιά, μέσω της αρχικής εγκατάστασης και λειτουργίας του συστήματος πυρανίχνευσης, πρέπει να παρέχεται στον Τελικό Χρήστη, μία ενιαία Υπεύθυνη Δήλωση υπογεγραμμένη από τον Μελετητή (ως τον συντάξαντα την παρούσα τεχνική περιγραφή), τον Εγκαταστάτη (ως τον εκτελέσαντα την αρχική εγκατάσταση) και την Εταιρεία που κατασκευάζει ή αντιπροσωπεύει τον προτεινόμενο εξοπλισμό (ως την εντολοδόχο για την συμμόρφωση του εξοπλισμού με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 89/106/ΕΚ).

Η ορθή τοποθέτηση σήματος ασφαλείας CE στα προϊόντα πυρανίχνευσης, συνεπάγεται την πιστοποίησή τους από Ευρωπαϊκούς Φορείς, διαπιστευμένους για τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Οδηγίας 89/106.

Το αυτόματο σύστημα θα είναι ζωνικό και θα περιλαμβάνει μόνο τους επικίνδυνους χώρους.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Πινάκας ελέγχου

Ο πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης, σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία (Π. Διάταξη 3/1980 Παράρτημα Α'), πρέπει σε γενικές γραμμές να περιλαμβάνει:

1. Ισάριθμες ενδείξεις περιοχών (Ζωνών), ανάλογα με το μέγεθος του συστήματος, του προστατευόμενου χώρου του κτιρίου.

2. Κύρια και εφεδρική ηλεκτρική τροφοδοσία χαμηλής τάσης. Η εφεδρική τροφοδοσία να επαρκεί για συναγερμό τριάντα (30') πρώτων λεπτών της ώρας και αναμονή εν ηρεμία 72 ωρών.

3. Σύστημα αυτόματης επανάταξης της λειτουργίας σφάλματος (Fault).

4. Σύστημα επιτήρησης των βλαβών των γραμμών από βραχυκύκλωμα και διακοπή των κυκλωμάτων με επιλογικό διακόπτη εντοπισμού βλάβης.

5. Σύστημα αφεσβέσεως φωτεινών επαναληπτών.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

6. Ηχητικά όργανα συναγερμού (Fire Alarm) και βλάβης (Fault).

Όλα τα πιο πάνω. όπως και πολλές άλλες σημαντικές λειτουργίες, προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές τ Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ54 Παραρτήματα 2 & 4 που ισχύει για τους πίνακες πυρανίχνευσης, όπω βελτιώνονται και εναρμονίζονται χρονολογικά στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο NANDO (αναζητήστε και γράψτε τα τελευταί εναρμονισμένα πρότυπα).

Οι σημαντικότερες τεχνικές προδιαγραφές που προβλέπονται από τα πιο πάνω πρότυπα, είναι οι ακόλουθες:

Ο πίνακας πυρανίχνευσης πρέπει για κάθε περιοχή (Ζώνη), να εμφανίζει τις εξής ειδικές ενδείξεις:

Α. Την ενεργοποίηση κάθε ζώνης σε συναγερμό (FIRE ALARM) με κόκκινη ένδειξη.

Β. Την διακοπή της καλωδίωσης της ζώνης (OPEN CIRCUIT FAULT) με κίτρινη ένδειξη.

Γ. Την βραχυκύκλωση της καλωδίωσης της Ζώνης (SHORT CIRCUIT FAULT) με κίτρινη ένδειξη.

Δ. Την παράκαμψη κάθε ζώνης (Bypass) με την ένδειξη της απομόνωσης αυτής (DISABLED ή ISOLATED).

Επίσης, πρέπει να διαθέτει ειδικές ενδείξεις για επιτηρούμενο κύκλωμα μεταφοράς σήματος για τηλεφωνική μετάδοση με ενδείξεις σφάλματος και απομόνωσης (DIALLER CIRCUIT), επιτηρούμενο κύκλωμα μεταφοράς σφάλματος με ενδείξεις σφάλματος και απομόνωσης (FAULT CIRCUIT) και δύο επιτηρούμενα κυκλώματα συναγερμού (ALARM CIRCUITS) ανά 12 Ζώνες. Επιτηρούμενο κύκλωμα, είναι το ηλεκτρικό κύκλωμα του οποίου ανιχνεύεται αυτόματα, η διακοπή και η βραχυκύκλωση.

Εκτός από τις πιο πάνω λειτουργίες, οι οποίες εξασφαλίζουν την ασφαλή λειτουργία και συντήρησή του, πρέπει ο πίνακας να διαθέτει και γενικές ενδείξεις συναγερμού φωτιάς (Fire Alarm) και ειδοποίησης σφάλματος (Fault), βλάβης ή χαμηλής τάσης των συσσωρευτών (Battery Fault/Low Battery Fault) και επαφής των καλωδιώσεων του συστήματος με την γη (Ground Fault).

Ο πίνακας πυρανίχνευσης, σύμφωνα με το Παράρτημα 2 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ54, πρέπει να διαθέτει επίσης τα εξής χειριστήρια:

Γενικά Χειριστήρια:

1. Πλήκτρο Επανάταξης σε Ηρεμία (RESET BUTTON).
2. Πλήκτρο Σίγασης των Κυκλωμάτων Συναγερμού (ALARMS) και του Βομβητή Σφάλματος (SILENCE BUTTON).
3. Πλήκτρο ελέγχου καλής λειτουργίας όλων των οπτικών ενδείξεων και του βομβητή (TEST BUTTON).

Ειδικά Χειριστήρια:

1. Πλήκτρο Απομόνωσης κυκλωμάτων συναγερμού (ALARM CIRCUITS DISABLED).
2. Πλήκτρο Απομόνωσης κυκλώματος τηλεφωνικού ειδοποιητή (DIALLER CIRCUIT DISABLED).
3. Πλήκτρο Απομόνωσης κυκλώματος μεταφοράς σφάλματος (FAULT CIRCUIT DISABLED).
4. Ισάριθμα πλήκτρα παράκαμψης συναγερμού των Ζωνών πυρανίχνευσης (ZONE DISABLED).

Όλοι οι πιο πάνω χειρισμοί, πρέπει να πραγματοποιούνται από ανειδίκευτο χρήστη σε ανάλογο επίπεδο πρόσβασης, μεταξύ τεσσάρων επιπέδων πρόσβασης που προβλέπει το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ54 Παράρτημα 2. Γι' αυτό όλα τα χειριστήρια πρέπει να ενεργοποιούνται με ειδικό κλειδοδιακόπτη ή με κωδικό πρόσβασης ή να προστατεύονται από ειδική διαφανή πόρτα.

Σύμφωνα με το Παράρτημα 4 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ54, το σύστημα ηλεκτρικής τροφοδοσίας και φόρτισης του πίνακα πυρανίχνευσης, πρέπει να είναι ικανό για την απρόσκοπτη λειτουργία του πίνακα και των συσκευών πυρανίχνευσης, όπως επίσης και για την φόρτιση κατάλληλου μεγέθους συσσωρευτή, ο οποίος θα επαρκεί, χωρίς την ύπαρξη κύριας παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, σε περίπτωση συναγερμού για την λειτουργία των οπτικοακουστικών συσκευών για διάρκεια τριάντα πρώτων λεπτών της ώρας (30') και για λειτουργία εν ηρεμία 72 ωρών του πίνακα πυρανίχνευσης.

Ο πίνακας πυρανίχνευσης θα τοποθετηθεί στο γκισέ του μουσείου και θα έχει 5 ζώνες, μία για κάθε όροφο του κτιρίου:

Ζώνη	Κομβία	Ανιχνευτές
1	-	10
2	-	9
3	-	5
4	-	5
5	8	-

Ανιχνευτές καπνού

Οι ανιχνευτές καπνού θα να είναι σύμφωνοι με το Εναρμονισμένο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN54 Παράρτημα 7, όπως βελτιώνεται και εναρμονίζεται χρονολογικά στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο NANDO (αναζητήστε και γράψτε το τελευταίο εναρμονισμένο πρότυπο). Πρέπει να διαθέτουν δύο ενδείκτες (LED) εντοπισμού θέσης και οπτική ένδειξη της λειτουργίας τους στην κατάσταση της ηρεμίας.

Οι ανιχνευτές καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου, λόγω της αρχής λειτουργίας τους και της μικρότερης ευαισθησίας που εμφανίζουν, ενδείκνυνται για την αξιόπιστη λειτουργία τους σε όλες σχεδόν τις περιπτώσεις, χωρίς ιδιαίτερο πρόβλημα ψευδοσυναγερμών, ενώ δεν συμβαίνει το ίδιο με τους ανιχνευτές ιονισμού που εμφανίζουν πολύ μεγαλύτερη ευαισθησία από τους φωτοηλεκτρικούς ανιχνευτές.

Η μέγιστη επιφάνεια κάλυψης ενός ανιχνευτή καπνού, δεν ξεπερνά τα 100 τ.μ. και για λόγους ικανοποιητικής υπερκάλυψης, οι ανιχνευτές καπνού πρέπει να τοποθετούνται σε απόσταση 9 μέτρων μεταξύ τους και 4,5 μέτρων από τον τοίχο. Οι αποστάσεις αυτές μειώνονται ανάλογα, αν μεταξύ των ανιχνευτών παρεμβάλλονται εμπόδια ή το ύψος ανάρτησης υπερβαίνει τα 7,5 μέτρα.

Για την τοποθέτηση ανιχνευτών καπνού σε ύψος μεγαλύτερο από 6 μ, πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος της πυροσβεστικής επέμβασης.

Ο τρόπος επιλογής, εγκατάστασης και περιοδικού ελέγχου των ανιχνευτών καπνού, καθορίζεται από διεθνή πρότυπα σχεδιασμού, εγκατάστασης και περιοδικού ελέγχου, όπως πχ το Βρετανικό Πρότυπο BS5839 Pt1 :1988 και το Ευρωπαϊκό Σχέδιο Προτύπου Pre EN54 - Παράρτημα 14.

Θα τοποθετηθούν ανιχνευτές καπνού σε όλους τους χώρους του Πολυχώρου Εκθέσεων - Μουσείο, σε ύψος <3m.

Κομβία αναγγελίας φωτιάς

Τα κομβία χειροκίνητου συναγερμού (αναγγελτήρες), εξασφαλίζουν την χειροκίνητη ενεργοποίηση του συστήματος συναγερμού, σύμφωνα με την παράγραφο Γ του Παραρτήματος Α' της Π.Διάταξης 3/1980. Πρέπει να αναρτώνται σε ύψος 1,5 μέτρων από το έδαφος και σε θέσεις τέτοιες, ώστε κανένα σημείο της προστατευόμενης επιφάνειας να μην απέχει περισσότερο από 61 μέτρα από κομβίον.

Τα κομβία συναγερμού πρέπει να συμμορφώνονται με το Παράρτημα 11 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN54, όπως βελτιώνεται και εναρμονίζεται χρονολογικά στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο NANDO (αναζητήστε και γράψτε το τελευταίο εναρμονισμένο πρότυπο). Τα κομβία αυτά έχουν το κατάλληλο σχήμα και μέγεθος, πρέπει να διαθέτουν φωτεινή ένδειξη ενεργοποίησης και σύστημα επανάταξης προσιτό για τον Τελικό Χρήστη.

Σειρήνες

Οι οπτικοακουστικές συσκευές πρέπει να συμορφώνονται με το παράρτημα 3 του Εναρμονισμένου Προτύπου ΕΛΟΤ EN54, όπως βελτιώνεται και εναρμονίζεται χρονολογικά στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο NANDO (αναζητήστε και γράψτε το τελευταίο εναρμονισμένο πρότυπο). Η λειτουργία των οπτικοακουστικών οργάνων συναγερμού, είναι η σημαντικότερη για την έγκαιρη προειδοποίηση του κοινού σε περίπτωση φωτιάς.

Σύμφωνα με ισχύουσες διατάξεις (όπως η Π. Διάταξη 2/1979 για τα Ξενοδοχεία) αλλά και σύμφωνα με όλα τα διεθνή πρότυπα σχεδιασμού συστημάτων πυρανίχνευσης, δύο είναι τα βασικά κριτήρια για την λειτουργία του ηχητικού συναγερμού:

1. Απαγορεύεται η χρήση ηχητικών οργάνων για ειδοποίηση κοινού με ακουστική ισχύ μεγαλύτερη από 100 dB ανά 1m. Για υπνοδωμάτια η ακουστική ισχύς δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 85 dB ανά 1m.

2. Ο ηχητικός συναγερμός διακρίνεται σε δύο κατηγορίες, τον συναγερμό προειδοποίησης φωτιάς - warning alarm (παλμικός ήχος) και τον συναγερμό εκκένωσης κτιρίου - evacuation alarm (συνεχής ήχος).

Επίσης, σε κτίρια με ευρύ κοινό όπως ξενοδοχεία, κτίρια γραφείων, αίθουσες συγκέντρωσης κοινού, πρέπει να προηγείται μια διαδικασία από την ομάδα πυροπροστασίας που θα εξετάσει το συμβάν πριν από την λειτουργία ηχητικού συναγερμού.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Η διαδικασία συναγερμού εκκένωσης του κτιρίου, βρίσκεται στην ευθύνη της ομάδας πυροπροστασίας των κτιρίων και θα πρέπει να πραγματοποιείται η περιοδική δοκιμαστική λειτουργία της. Απαγορεύεται η αυτόματη ενεργοποίηση (από την λειτουργία των ανιχνευτών καπνού) των ηχητικών οργάνων σε κτίρια που υπάρχει ανυποψίαστο κοινό.

Θα τοποθετηθεί μια σειρήνα 100dB συχνότητας 500-1000 Hz σε κάθε όροφο έξω από τους χώρους Η/Μ εξοπλισμού.

Καλωδιώσεις

Οι καλωδιώσεις του συστήματος πυρανίχνευσης, πρέπει να έχουν κατάλληλες διατομές και οι διαδρομές τους να είναι συγκεκριμένες και εύκολα ελεγχόμενες κατά τον περιοδικό έλεγχο. Συνιστάται η χρήση άκαυστων καλωδίων, μόνον για τις γραμμές των οπτικοακουστικών συσκευών συναγερμού.

Προδιαγραφές

Ο συνδυασμός του εναρμονισμένου προτύπου ΕΛΟΤ ΕΝ54 με το Παράρτημα Α' της 3/81 Πυροσβεστικής Διάταξης, αφορά επίσης και τα εξής:

1. Ο χειροκίνητος συναγερμός, πρέπει να διακρίνεται από την αυτόματη πυρανίχνευση και αυτό μπορεί να γίνεται σε ένα ενιαίο σύστημα πυρανίχνευσης, όταν τα κομβία συναγερμού συνδέονται σε ξεχωριστές ζώνες πυρανίχνευσης από αυτές των ανιχνευτών.

2. Κάθε πίνακας πυρανίχνευσης, πρέπει να διαθέτει σύστημα αυτόματης επανάταξης σφάλματος. Αυτό διευκολύνει στην αντιμετώπιση των παροδικών συμβάντων σφάλματος (π.χ. προσωρινή διακοπή ρεύματος).

Πέραν της συμμόρφωσης του εξοπλισμού συστημάτων πυρανίχνευσης, με το Εναρμονισμένο Πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ54 και επειδή δεν υπάρχει ακόμη Εναρμονισμένο πρότυπο σχεδιασμού, εγκατάστασης και συντήρησης συστημάτων πυρανίχνευσης, ο Εγκαταστάτης για την εξασφάλιση της αξιοπιστίας των συστημάτων πυρανίχνευσης σε αναγνώριση φωτιάς, πρέπει να εφαρμόζει κάποιο ανεγνωρισμένο πρότυπο σχεδιασμού (όπως π.χ. το Βρετανικό BS5839 Pt1:1988), σύμφωνα με το οποίο θα τηρείται Ημερολόγιο Συμβάντων (Logging Book), στο οποίο θα καταγράφονται και θα υπογράφονται από αρμόδιο άτομο, τα συμβάντα καθημερινά, καθώς επίσης και οι απαραίτητες δοκιμές και τεχνικοί έλεγχοι αυτού.

Η αξιοπιστία ενός συστήματος πυρανίχνευσης, σύμφωνα με το πιο πάνω αναγνωρισμένο πρότυπο σχεδιασμού, κρίνεται από τον αριθμό των ψευδοσυναγερμών (False Alarms), έτσι δεν θεωρείται αξιόπιστο ένα σύστημα πυρανίχνευσης, που παρουσιάζει αριθμό ψευδοσυναγερμών που υπερβαίνουν τον αριθμό: ενός ψευδοσυναγερμού ανά δέκα ανιχνευτές καπνού τον χρόνο.

Α/Α	Περιγραφή	Τεμ.
1.	Πίνακας πυρανίχνευσης 5 ζωνών (fire detection panel)	1
2.	Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός (Photoelectric smoke detector)	29
3.	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός (Rate of rise heat detector)	-
4.	Κομβίον (Αγγελτήρας) συναγερμού (Call point)	8
5.	Φωτεινός ενδείκτης απόστασης ανιχνευτή (Remote indicator)	
6.	Οπτικοακουστική συσκευή συναγερμού (Φαροσειρήνα)	4

3. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ (SPRINKLER) ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ (Συμφώνα με το Παράρτημα Γ της Π.Δ. 3/81):

Στο κτίριο θα τοποθετηθεί αυτόματο σύστημα καταιονισμού αποτελούμενο από οχτώ (8) ακροφύσια τοποθετημένα στα κλιμακοστάσια και σε όλες τις οδεύσεις διαφυγής. Το σύστημα θα είναι ανοικτού τύπου και θα ενεργοποιείται από ειδικό κομβίο στην κεντρική έξοδο του κτιρίου.
Το δίκτυο του συστήματος θα συνδεθεί στην αντλιακτική διάταξη του μόνιμου πυροσβεστικού συστήματος σε ανεξάρτητο κλυκλωμα από αυτό, όπως φαίνεται στα σχέδια.

Τα ακροφύσια θα έχουν παροχή τουλάχιστον 55lt/min το καθένα και θα διασφαλίζεται η απαιτούμενη πίεση και παροχή ύδατος από το αντλιτικό συγκρότημα για 30 λεπτά.

Τα ακροφύσια θα τοποθετηθούν σε απόσταση το πολύ 4.5m μεταξύ τους έτει ώστε να καλυψουν όλη την διαδρομή της όδευσης διαφυγής.

Όλα τα ακροφύσια θα είναι ιδίου μεγέθους ενώ η ελάχιστη διάμετρος αυτών θα είναι 12.7mm.

Πλησίον του κατακόρυφου σωλήνα θα υπάρχει ειδικό ερμάριο με ειδικό κλειδί αντικατάστασης των κεφαλών και εφεδρικές κεφαλές προς αντικατάσταση.

ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Η συμμόρφωση του Τελικού Χρήστη με την Πυροσβεστική Διάταξη 12/2007, που αφορά στην ασφαλή λειτουργία και περιοδικό έλεγχο-συντήρηση του συστήματος πυρανίχνευσης, επιβάλλει την επικόλληση οδηγιών λειτουργίας δίπλα στον πίνακα ελέγχου πυρανίχνευσης στην Ελληνική Γλώσσα, από τον Εγκαταστάτη του συστήματος πυρανίχνευσης και βάσει αυτών να πραγματοποιείται η περιοδική εκπαίδευση του Ιδιοκτήτη ή Εκμεταλλευτή του κτιρίου.

Επίσης, πρέπει ο Εγκαταστάτης να διαθέτει και να εκπαιδεύει τον Τελικό Χρήστη στο ειδικό ημερολόγιο συμβάντων (logging book), το οποίο πρέπει να τοποθετείται πάντα κοντά στον πίνακα ελέγχου και να βρίσκεται ανά πάσα στιγμή στην διάθεση του εξουσιοδοτημένου προσώπου της Υπεύθυνης Εταιρείας Συντήρησης, το οποίο διαθέτει εκ του Νόμου τα προσόντα για τον περιοδικό έλεγχο και συντήρηση μονίμων συστημάτων αυτόματης πυρανίχνευσης.

Το εξουσιοδοτημένο άτομο της Εταιρείας, υπογράφει στο Θεωρημένο Βιβλίο Συντήρησης και επιπλέον χορηγείται στον Τελικό Χρήστη, η προβλεπόμενη από την Νομοθεσία Υπεύθυνη Δήλωση ελέγχου της καλής λειτουργίας του μόνιμου συστήματος πυρανίχνευσης, που θα ισχύει για ένα έτος, σύμφωνα με την κείμενη Νομοθεσία περί μονίμων συστημάτων πυροπροστασίας.

Στο ημερολόγιο συμβάντων, θα αναγράφεται το όνομα του ΑΡΜΟΔΙΟΥ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ του Κτιρίου ή της Επιχείρησης, που θα ενεργεί για λογαριασμό του Τελικού Χρήστη και το οποίο θα βρίσκεται σε διαρκή επικοινωνία με την Εταιρεία συντήρησης.

Με ευθύνη του Αρμοδίου Προσώπου Πυρασφαλείας, πρέπει να διενεργούνται δοκιμές λειτουργίας σε τακτά χρονικά διαστήματα, σε όλες τις συσκευές του συστήματος πυρανίχνευσης, με αναφορά τους στο ειδικό ημερολόγιο συμβάντων.

Οι καθιερωμένοι τεχνικοί περιοδικοί έλεγχοι που πρέπει να διενεργούνται από άτομο που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα και εξουσιοδοτείται για την γνώση του στον εγκατεστημένο εξοπλισμό, είναι οι ακόλουθοι:

ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

1. Ελέγχονται τυχόν σφάλματα του πίνακα πυρανίχνευσης.

2. Ελέγχονται τυχόν ψευδοσυναγερμοί και λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για την εξάλειψη των. Οι ενέργειες εγγράφονται στο βιβλίο συμβάντων και παραδίδονται στον αρμόδιο για αξιολόγηση γίνονται οι απαραίτητες ενέργειες για την αποκατάσταση των ανωτέρω σφαλμάτων.

3. Δοκιμάζεται η σωστή λειτουργία των συσσωρευτών και ελέγχονται οι συνδέσεις αυτών.

4. Ελέγχονται επιλεκτικά ανιχνευτές και κομβία συναγερμού και διαπιστώνεται η κατάσταση αυτών και η κανονική λειτουργία τους στο σύστημα πυρανίχνευσης.

5. Ελέγχεται αν όλες οι λειτουργίες του πίνακα είναι κανονικές, θέτοντας αυτόν σε συνθήκες σφάλματος με τεχνικό τρόπο.

6. Γίνεται οπτικός έλεγχος για την διαπίστωση αν έχει επέλθει κάποια μεταβολή στην εγκατάσταση (μετακίνηση συσκευών κ.τ.λ.).

Συμπληρώνεται το ημερολόγιο συμβάντων με λεπτομέρειες, όπως προηγούμενα αναφέρθηκε και σημειώνεται κάθε μεταβολή της εγκατάστασης και δίδεται υπεύθυνη δήλωση πραγματοποίησης εξαμηνιαίου ελέγχου.

ΕΤΗΣΙΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

1. Επαναλαμβάνεται η διαδικασία του εξαμηνιαίου ελέγχου.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

2. Εξέταση και Επανεκπαίδευση του Προσωπικού στις λειτουργίες του συστήματος και στις ενέργειες για την έγκαιρη αντιμετώπιση της φωτιάς.

3. Συμπληρώνεται το βιβλίο συμβάντων με λεπτομέρειες , σημειώνεται κάθε μεταβολή της εγκατάστασης και δίδεται υπεύθυνη δήλωση καλής λειτουργίας.

Η διενέργεια των πιο πάνω προγραμματισμένων ελέγχων πιστοποιεί και την ασφαλή λειτουργία του συστήματος , η οποία αποδεικνύεται με την υπογραφή του Θεωρημένου Ελέγχου και Συντήρησης.

ΧΩΡΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Οι χώροι ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού θα αντιμετωπιστούν σύμφωνα με το άρθρο 11.4 υπ. Αρ. 19112 Φ 74.98 του Π.Δ. 71/88 ως επικίνδυνοι χώροι. Ως τέτοιοι θα διαχωρίζονται με πυράντοχη τοιχοποιία και πόρτα από το υπόλοιπο κτίριο, θα τοποθετηθεί εντός των χώρων ένας πυροσβεστήρας CO2 12kg και αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης όπως αυτό περιγράφεται παραπάνω.

Ε. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ - ΟΜΑΔΑ – ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1)
2)

ΣΤ. ΠΥΡΟΦΡΑΓΜΟΙ

Τα κλιμακοστάσια αποτελούν πυροδιαμερίσματα με πυράντοχες πόρτες και τοιχοποιίες 2 ωρών.
Τα δωμάτια Η/Μ εξοπλισμού αποτελούν πυροδιαμερίσματα με πυράντοχες πόρτες και τοιχοποιίες 2 ωρών.

Ζ. ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ

1. Όλες οι έξοδοι κινδύνου προς εξωτερικό χώρο εκτός από 2 έχουν φορά ανοίγματος προς τα μέσα διότι αφενός είναι υφιστάμενες παραδοσιακής κατασκευής με μαρμάρινες έρτες και επί πλέον σε μερικές περιπτώσεις σε περίπτωση που θα άνοιγαν προς τα έξω θα μίκραινε πολύ το πλάτος του καντουνιού και θα δυσκόλευε την έξοδο των ατόμων από το κτίριο.
2. Οι έξοδοι κινδύνου προς εξωτερικό χώρο που εξυπηρετούν τους χώρους του μουσείου (εκτός του εργαστηρίου και του εστιατορίου) δεν έχουν το απαιτούμενο ελάχιστο πλάτος διότι αφενός είναι υφιστάμενες παραδοσιακής κατασκευής με μαρμάρινες έρτες.
3. Το πλάτος των οδεύσεων διαφυγής σε μερικά σημεία δεν καλύπτει το ελάχιστο επιτρεπόμενο.
4. Δεν καλύπτεται ο ελάχιστος αριθμός 2 εξόδων διαφυγής στον Ά όροφο καθώς δεν επιτρέπεται να γίνουν επεμβάσεις στο κέλυφος του κτιρίου..

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με αριθ. Πρωτ.
ΥΠ.ΠΟ.Α./ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/31239/
2758/25-11-13 Απόφασης
[redacted]

Η Γενική Διευθύντρια
της ΑΜΤΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β

Ο Συντάξας

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880

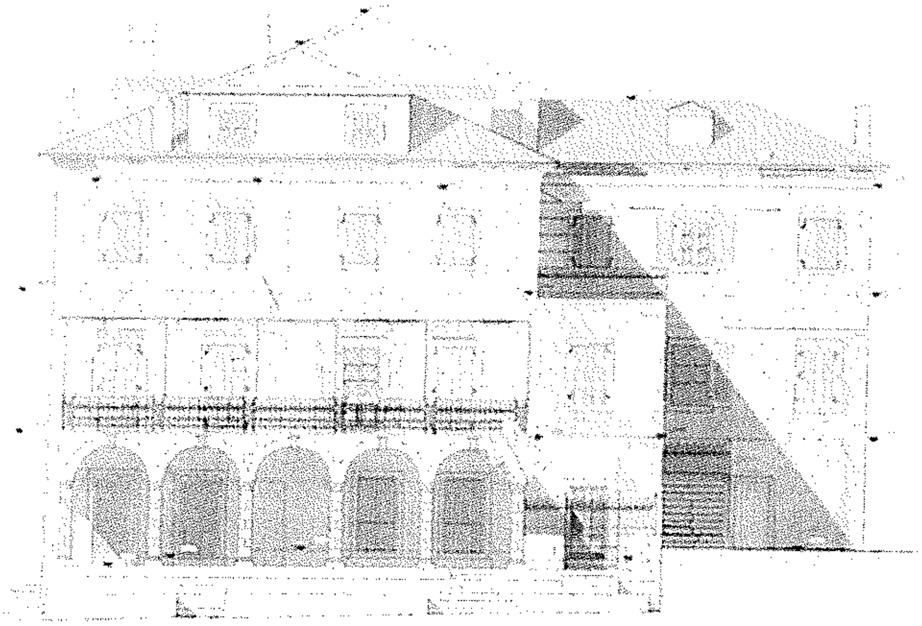
ΕΓΧΘΗΚΕ | ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ | ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Ο ΕΛΕΓΞΑΣ | Ο ΠΡ/ΝΟΣ | Ο Δ/ντης Τ.Υ.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - CCTV

ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Κέρκυρα 20/4/17 | Κέρκυρα ...../...../........ | Κέρκυρα 21/4/201



Εργοδότης: Ίδρυμα «Πινακοθήκη Άγγελου Γιαλλινά»

Έργο: Αποκατάσταση και επανάχρηση διατηρητέου κτιρίου

Θέση: Καποδιστρίου 12-14-16, Κέρκυρα

Ημερομηνία: 26 Νοεμβρίου 2013

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Περιεχόμενα

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 3

  Περιγραφή του συστήματος 3

  Προμετρήσεις 4

ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ (CCTV) 6

  Περιγραφή του συστήματος 6

  Προμετρήσεις 7

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – CCTV

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Περιγραφή του συστήματος

Για την ασφάλεια του κτιρίου θα εγκατασταθεί σύστημα συναγερμού το οποίο θα αποτελείται από ένα κύριο σύστημα συναγερμού (master) και δύο υποσυστήματα.

Το πρώτο υποσύστημα του συναγερμού θα ασφαλίζει/απασφαλίζει τους παρακάτω χώρους του Ισογείου:

- Εργαστήριο Κερκυραίων Καλλιτεχνών (00-07)
- Βοηθ. Χώρος Κερκυραίων Καλλιτεχνών (00-08)
- WC (00-09)

Το δεύτερο υποσύστημα του συναγερμού θα ασφαλίζει/απασφαλίζει όλους τους χώρους του ΄Γ Ορόφου (γραφεία) εκτός από το κλιμακοστάσιο.

Όλο το κτήριο με εξαίρεση μόνο τον χώρο του εστιατορίου που δεν θα εγκατασταθεί σύστημα συναγερμού (00-15, 00-16, 00-17, 00-18, 00-19, 00-20, 00-21) θα ασφαλίζεται/απασφαλίζεται από το κύριο σύστημα συναγερμού (master) που ελέγχεται από το πληκτρολόγιο της εισόδου του μουσείου (00-01). Από το κύριο σύστημα (master) θα υπάρχει η δυνατότητα επέμβασης στα υποσυστήματα με πλήρη έλεγχο αυτών. Στο κάθε σύστημα/υποσύστημα θα υπάρχει μία κύρια είσοδος η οποία θα ασφαλίζεται με μαγνητική επαφή με χρονοκαθυστέρηση, και σε κοντινή απόσταση θα βρίσκεται εγκατεστημένο το πληκτρολόγιο που πληκτρολογώντας τον κωδικό χρήστη θα απασφαλίζει τις ζώνες του συστήματος/υποσυστήματος.

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει την τοποθέτηση και σύνδεση κεντρικού πίνακα συναγερμού, σειρήνας/ων, ενσύρματων μαγνητικών επαφών και αισθητήρων κίνησης σε επιλεγμένα σημεία του κτιρίου (βλέπε κατόψεις).

Ο πίνακας συναγερμού θα διαθέτει τηλεφωνητή και θα συνδεθεί μέσω κατάλληλου τηλεφωνικού καλωδίου (κατηγορίας Cat 6) με τον τηλεφωνικό κατανεμητή του κτιρίου καθώς και με το δίκτυο ρεύματος του κτιρίου.

Όλα τα καλώδια του συναγερμού θα τοποθετηθούν σε εσχάρες οι οποίες θα εγκατασταθούν για αυτό το σκοπό στην ψευδοροφή του κάθε ορόφου. Το κάθετο δίκτυο των καλωδιώσεων από τον πίνακα του συναγερμού μέχρι τον κάθε όροφο θα διατρέχει μέσω του SHAFT.

Ο πίνακας συναγερμού θα διαθέτει φωτιζόμενα πληκτρολόγια, μνήμη τουλάχιστον 100 συμβάντων με ημερολόγιο και ώρα καθώς και συσσωρευτή που θα μπορεί να υποστηρίζει τη λειτουργία του σε περίπτωση διακοπής ρεύματος για τουλάχιστον 6 ώρες.

Ακόμα θα πρέπει να έχουν δυνατότητα σύνδεσης με κέντρο λήψεως σημάτων καθώς και δυνατότητα κλήσης επιλεγμένων τηλεφωνικών αριθμών, ενώ θα πρέπει να συνοδεύονται από όλα τα εξαρτήματα λειτουργίας και υποστήριξης (συσσωρευτή, τροφοδοτικό, μετασχηματιστή). Οι εξωτερικές σειρήνες θα πρέπει να έχουν ισχύ τουλάχιστον 120dB ενώ οι αισθητήρες κίνησης θα πρέπει να λειτουργούν σε οριζόντια γωνία 110°, κατακόρυφη 60° και σε απόσταση μέχρι και 12 μέτρα. Όλα τα συστήματα συναγερμού και τα εξαρτήματά τους θα πρέπει να είναι επώνυμου και καταξιωμένου οίκου παροχής συστημάτων ασφαλείας, ενώ θα πρέπει να συνοδεύονται από όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται για την πλήρη και κανονική λειτουργία τους.

Προμετρήσεις

Στους παρακάτω πίνακες καταγράφονται οι απαιτήσεις υλικού:

Ζώνη (Z)	Καλώδιο οριζόντια (m)	Καλώδιο κάθετα (m)	Συν. Καλώδιο (6*0,22mm) (m)	
1	19,67	4,3	23,97	Ισόγειο
2	24,67	6,5	31,17	
3	40,3	12,5	52,8	
4	7,56	4,5	12,06	
5	22,7	6,5	29,2	
6	18,81	10,5	29,31	
7	12,11	6,5	18,61	Α Όροφος
8	29,5	4,5	34	
9	18	10,5	28,5	
10	27,01	6,5	33,51	
11	34,92	4,5	39,42	
12	43,16	10,5	53,66	
13	23,7	6,5	30,2	
14	21,37	8,5	29,87	
15	15,35	7,5	22,85	Β Όροφος
16	25,86	7,5	33,36	
17	20,64	4,5	25,14	Ισόγειο
18	23,87	4,5	28,37	
19	31,77	10,5	42,27	

20	11,67	8,5	20,17	Γ΄Όροφος
21	6,64	8,5	15,14	
22	24,31	10,5	34,81	
23	18,62	10,5	29,12	
24	26,63	2,5	29,13	Ισόγειο
Πλ_1 (master)	19,49	5	24,49	Ισό.
Πλ_2 Εργαστ.	19,39	5	24,39	
Πλ_3 Γραφεία	13,18	9	22,18	Γ΄Όρ.
	600,9	196,8	797,7	

Όροφος	Κεντρική Μονάδα	Αριθμός σειρήνων	Αριθμός αισθητήρων Κίνησης	Αριθμός μαγνητικών επαφών	Καλώδιο (m)	Πληκτρολόγια
Ισόγειο			3 (κύριο σύστημα) +1 (υποσύστημα)	12 (κύριο σύστημα) +5 (υποσύστημα)	323,17	1 (24 ζωνών) κύριο σύστημα master +1 (8 ζωνών) υποσύστημα
Α΄Όροφος	ΝΑΙ (24 ζωνών)	1 Εξωτερική 1 Εσωτερική	8 (κύριο σύστημα)	22 (κύριο σύστημα)	296,9	
Β΄Όροφος			4 (κύριο σύστημα)	0	56,21	
Γ΄Όροφος			4 (υποσύστημα)	2 (υποσύστημα)	121,42	1 (8 ζωνών) (υποσύστημα)
Σύνολο	1	2	20	41	797,7	3

Η εγκατάσταση και διαμόρφωση των συστημάτων συναγερμού θα γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο το οποίο θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες ρυθμίσεις ώστε να παραδοθούν άμεσα προς χρήση, ενώ θα υποδειχθεί στο προσωπικό του κτηρίου ο τρόπος λειτουργίας του και θα παραδοθούν σε αυτό όλα τα εγχειρίδια των κατασκευαστών καθώς και οδηγίες χρήσης του συστήματος. Όλες οι εργασίες θα γίνουν με βάση τους κανόνες τις τέχνης και της επιστήμης και σύμφωνα με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων και τον κανονισμό τοποθέτησης και συντήρησης δευτερευουσών εγκαταστάσεων ενώ όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα έχουν σήμανση CE.

Οι διαδρομές των καλωδίων και η τοποθέτηση των αισθητήρων έχουν αποτυπωθεί στα σχέδια. Σημειώνεται ότι η αποτύπωση είναι ενδεικτική και δύναται να αλλάξει κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου, μετά από σύμφωνη γνώμη του επιβλέποντα του έργου και εφόσον προκύπτει βελτιωμένη λειτουργικότητα ή αύξηση του επιπέδου της παρεχόμενης ασφάλειας.

ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ (CCTV)

Περιγραφή του συστήματος

Για να καταστεί δυνατή η συνεχής οπτική επιτήρηση βασικών χώρων του χώρου καθ' όλο το 24ωρο, προβλέπεται η εγκατάσταση ενός ολοκληρωμένου συστήματος «Κλειστού Κυκλώματος Τηλεόρασης - CCTV». Το σύστημα θα είναι βασισμένο σε δίκτυο (τύπου IP) και θα συγκροτείται από κατάλληλους εικονολήπτες (κάμερες), οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε κατάλληλα επιλεγμένα σημεία, όπως φαίνεται στα συνημμένα σχέδια.

Το κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης περιλαμβάνει σταθερές έγχρωμες ψηφιακές κάμερες, εσωτερικού χώρου, ανάλογα με την θέση που δείχνεται στα σχέδια και που θα παρακολουθούν πλήρως, του παρακάτω χώρους του κτιρίου:

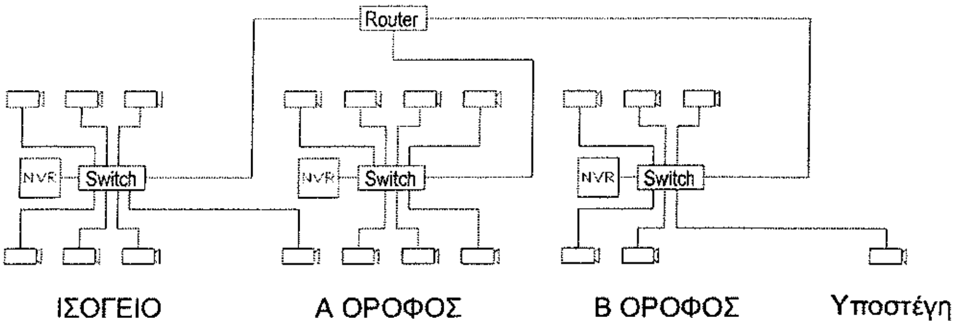
1. Το γκισέ
2. Το κατάστημα
3. Το εργαστήριο κερκυραίων καλλιτεχνών
4. Τους χώρους έκθεσης
5. Τον συνεδριακό χώρο
6. Τις αίθουσες πολλαπλών χρήσεων
7. Όλα τα κλιμακοστάσια και τους διαδρόμους κίνησης

Οι κάμερες είναι δικτυακές (IP) και θα συνδεθούν στο δίκτυο υπολογιστών (DATA) μέσω καλωδίου UTP CAT 6 και επιπλέον σε κάθε όροφο θα τοποθετηθεί ένα δικτυακό καταγραφικό (NVR). Επίσης θα εγκατασταθεί ειδικό λογισμικό για την παρακολούθηση και καταγραφή των καμερών στον Υ/Η του γκισέ και στον Η/Υ του γραφείου του διευθυντή.

Οι κάμερες θα έχουν τουλάχιστον τις παρακάτω προδιαγραφές:

- ✓ Φακός 1/4", αισθητήρα 1.3 Megapixel CMOS με δυνατότητα εγγραφής βίντεο 1280 x 1024 pixel
- ✓ 10x Zoom
- ✓ Ήχος 2 δρόμων
- ✓ Ηλεκτρική τροφοδοσία μέσω Ethernet
- ✓ Λήψη νυκτός
- ✓ Αισθητήρα κίνησης

Παρακάτω φαίνεται το διάγραμμα συνδεσμολογίας του συστήματος:



Η προμήθεια του συστήματος θα είναι από ένα και μόνο εργοστάσιο κατασκευής.

Προμετρήσεις

Κάμερα	Καλώδιο οριζόντια (m)	Καλώδιο κάθετα (m)	Συν. Καλώδιο (m)	
1	19,00 m	5,00 m	24,00 m	Ισόγειο
2	16,00 m	5,00 m	21,00 m	
3	8,00 m	5,00 m	13,00 m	
4	8,00 m	5,00 m	13,00 m	
5	12,00 m	5,00 m	17,00 m	
6	24,00 m	5,00 m	29,00 m	
7	25,00 m	10,00 m	35,00 m	Α Όροφος
8	25,00 m	5,00 m	30,00 m	
9	8,00 m	5,00 m	13,00 m	
10	8,00 m	5,00 m	13,00 m	
11	24,00 m	5,00 m	29,00 m	
12	27,00 m	5,00 m	32,00 m	
13	15,00 m	5,00 m	20,00 m	
14	14,00 m	5,00 m	19,00 m	
15	12,00 m	5,00 m	17,00 m	Β Όροφος
16	7,00 m	5,00 m	12,00 m	
17	7,00 m	5,00 m	12,00 m	
18	13,00 m	5,00 m	18,00 m	
19	19,00 m	5,00 m	24,00 m	
20	8,00 m	10,00 m	18,00 m	Υποστέγη
Σύνολο	299,00 m	110,00 m	409,00 m	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Όροφος	Κάμερες	NVR	Καλώδιο
Ισόγειο	6	1	117,00 m
Α Όροφος	8	1	191,00 m
Β Όροφος	5	1	101,00 m
Υποστέγη	1		
Σύνολο	20	3	409,00 m

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει εκτός από τις τεχνικές προδιαγραφές και όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά που να αποδεικνύουν και να βεβαιώνουν αυτές τις προδιαγραφές όλων των υλικών και μικροϋλικών που θα χρησιμοποιηθούν για την πλήρη εγκατάσταση κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης.
Όλα τα υλικά και τα μικροϋλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι της απολύτου εγκρίσεως της υπηρεσίας και θα είναι πλήρεις με την επί τόπου εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με το δίκτυο, τις δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Οι μηχανικοί

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΓ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αριθμός Μητρώου 124730
Ν. Λευτεριώτη 18 - Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α' ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α - ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με αριθ. Πρωτ.
ΥΠ.ΠΟ.Α./ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/22614.6/31239/
2758/25-11-13 Απόφασης

Η Γενική Διευθύντρια
της ΑΜΤΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης Τ.Υ. ΓΙΑΝΝ[illegible] Χ. ΘΥ ΑΡΧΙΤ[illegible] ΜΗΧΑ
Κέρκυρα 20/4/17	Κέρκυρα ..../..../....	Κέρκυρα 21/4/2017

ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Εργοδότης : ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

Έργο : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Θέση : ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Ημερομηνία : 02/08/2013
Μελετητές : Αλεξάκης Άγγελος
: Μηχανολόγος & Αεροναυπηγός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την εγκατάσταση δικτύων ύδρευσης. Η σύνταξη της μελέτης έγινε σύμφωνα με την ΤΟΤΕΕ 2411/86, λαμβάνοντας υπόψη και τα βοηθήματα:

α) Οικιακές Εγκαταστάσεις Υγιεινής K. Schulz
β) Κανονισμός Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων
γ) Κανονισμός Λειτουργίας Δικτύου Υδρεύσεως ΕΥΔΑΠ
γ) Πρότυπα ΕΛΟΤ και DIN

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Η επιλογή διατομών στους σωλήνες γίνεται σε κάθε τμήμα του δικτύου θεωρώντας ότι:

α) Οι παροχές στα τμήματα που καταλήγουν σε υδραυλικούς υποδοχείς καθορίζονται από τον τύπο των υποδοχέων βάσει της ΤΟΤΕΕ.
β) Οι παροχές αθροίζονται στους κόμβους (διακλαδώσεις) του δικτύου.
γ) Λόγω ετεροχρονισμού στην λειτουργία των υποδοχέων, υπολογίζεται η παροχή αιχμής, από την θεωρητική παροχή και την καμπύλη ετεροχρονισμού. Αυτή, έχει την μορφή:

$$Q_s = a \times (\Sigma Q_r)^b + c$$

όπου Q_s η παροχή αιχμής, Q_r η κανονική παροχή και a,b,c συντελεστές που εξαρτώνται από το είδος του κτιρίου, καθώς και από την τιμή ΣQ_r, σύμφωνα με την ΤΟΤΕΕ.
δ) Ο υπολογισμός των διατομών για το δίκτυο του κρύου και του ζεστού νερού γίνεται ανεξάρτητα, θεωρώντας τις παροχές που υπολογίζονται με τον παραπάνω τρόπο. Οι σχέσεις στις οποίες βασίζονται οι υπολογισμοί είναι:

$$Q = \frac{\pi D^2}{4} V \qquad \text{(εξίσωση συνέχειας)}$$

$$J = \frac{\Delta h}{L} = \frac{\lambda}{D} \times \frac{V^2}{2g} \qquad \text{(εξίσωση Darcy)}$$

$$\frac{1}{\sqrt{\lambda}} = -2\log\left(\frac{k}{3.7D} + \frac{2.51}{Re\sqrt{\lambda}}\right) \qquad \text{(εξίσωση Colebrook)}$$

$$Re = \frac{VD}{v} \qquad \text{(αριθμός Reynolds)}$$

όπου:
Q: Παροχή σε m^3/h
D: Εσωτερική διάμετρος σε m
V: Μέση ταχύτητα σε m/s
J: Απώλειες πίεσης ανά μονάδα μήκους σε m/m
Δh: Απώλειες πίεσης σε m
L: Μήκος αγωγού σε m
λ: Συντελεστής τριβής
k: Απόλυτη τραχύτητα σωλήνα σε mm
Re: Αριθμός Reynolds
v: Ιξώδες νερού σε m^2/sec

ε) Οι τριβές στα εξαρτήματα (γωνίες, τάφ, κρουνοί κλπ) κάθε τμήματος του δικτύου υπολογίζονται με την σχέση:

$$J = \frac{1}{2} \Sigma \zeta \, \rho \, V^2$$

όπου:

$\Sigma\zeta$: Συνολική αντίσταση των εξαρτημάτων του κλάδου
ρ: Πυκνότητα νερού

στ) Ο όγκος ανακυκλοφορίας προκύπτει από την σχέση:

$$V_u = \frac{Q}{c \times \rho_m \times (\Theta_v - \Theta_r)}$$

Για τις τριβές, λαμβάνονται υπόψη η ανακυκλοφορία λόγω βαρύτητας, οι απώλειες πίεσης, καθώς και πιθανή αντλία (βλ. Schulz).

ζ) πιεστικό

Σε περίπτωση που απαιτείται, υπολογίζεται είτε πιεστικό με προπίεση αέρα (αναλυτικά σύμφωνα με K.Schulz), είτε απλό πιεστικό μεμβράνης.

3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Τα αποτελέσματα των υδραυλικών υπολογισμών παρουσιάζονται σε πίνακα, οι στήλες του οποίου αντιστοιχούν στα ακόλουθα μεγέθη:

- Τμήμα δικτύου
- Μήκος τμήματος (m)
- Είδος Υποδοχέα
- Παροχή Υποδοχέα (l/s)
- Παροχή Αιχμής (l/s)
- Διάμετρος Σωλήνα (mm)
- Ταχύτητα Νερού (m/s)
- Συνολική αντίσταση Εξαρτημάτων Σζ
- Τριβή Εξαρτημάτων (mΥΣ)
- Τριβή Σωληνώσεων (mΥΣ)
- Ολική Τριβή Τμήματος (mΥΣ)
- Πίεση Εκροής (υποδοχέα) (mΥΣ)
- Πίεση λόγω Υψομέτρου (mΥΣ)

Κάθε τμήμα του δικτύου μπορεί να ανήκει σε μία από τις περιπτώσεις:

α) Τμήμα δικτύου κρύου νερού: συμβολίζεται με τους δύο ακραίους κόμβους του παρεμβάλλοντας τελεία (.).
β) Τμήμα δικτύου ζεστού νερού: όπως στην περίπτωση (α) αλλά με παύλα (-).
γ) Τμήμα ανακυκλοφορίας: όπως στην περίπτωση (α) ή (β) αλλά με σύν (+).

Είδος Υποδοχέα: α/α του υποδοχέα στην λίστα υποδοχέων, ή Σ-x, όπου x ο α/α Συστήματος (ομάδας) υποδοχέων, που αναλύεται.

Στοιχεία Δικτύου

Θερμοκρασία Νερού (°C)	10
Είδος Κτιρίου	Κατάστημα
Τύπος Κύριου Σωλήνα	Faser Πράσινοι PN20
Τραχύτητα Κύριου Σωλήνα (μm)	6
Τύπος Δευτερεύοντος Σωλήνα	Faser Πράσινοι PN20
Τραχύτητα Δευτερεύοντος Σωλήνα (μm)	6
Παροχή Νερού (l/s)	1.523
Δυσμενέστερος Κλάδος	1..97
Τριβές Σωλήνων και Τοπικών Αντιστάσεων (mΥΣ)	5.738
Απαιτούμενη Πίεση Εκροής (mΥΣ)	10
ΔΡ λόγω Υψομετρικών Διαφορών (mΥΣ)	12.4
Ολική Απαιτούμενη Πίεση (mΥΣ)	28.138
Πίεση Δικτύου (mΥΣ)	

α/α	Τύπος Υποδοχέα (mm)	Εσ.Διαμ. (Μ.Υ.Σ.)	Pmf (l/s)	Qrκν (l/s)	Qrζν
1	Νεροχύτης - διακόπτης εισροής	13	10.0	0.15	0.15
7	Νιπτήρας - μπαταρία οικ.λουτ.	13	10.0	0.07	0.07
20	Λεκάνη - δοχείο εκπλυσης	13	10.0	0.13	0.00
27	Πλυντήριο πιάτων	13	10.0	0.15	0.00
32	Θερμαντήρας ηλεκτρικός πιέσεως 1bar – ταχυθερμαντήρας	0	10.0	0.15	0.00
36	Βρύση	13	10.0	0.15	0.00

Υπολογισμοί Σωληνώσεων Υδραυλικής Εγκατάστασης

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα m	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέα l/s	Παροχή Αιχμής l/s	Είδος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα mm	Ταχύτητα Νερού m/s	Σζ Εξαρτ.	Τριβή Εξαρτημάτων mΥΣ	Τριβή Σωλήνων mΥΣ	Ολική Τριβή mΥΣ	Πίεση Υποδοχέα mΥΣ	ΔΡ Υψ.Διαφορών mΥΣ
1.2	1.1		5.540	1.523	K	DN40	1.480	3.000	0.335	0.076	0.411		
2.3	8.0		1.450	0.721	K	DN32	1.092	3.800	0.231	0.422	0.653		
3.4	3.3	36	0.150	0.150	K	DN20	0.589	2.700	0.048	0.108	0.155	10.00	0.4
3.5	7.8		1.300	0.676	K	DN32	1.023	3.000	0.160	0.368	0.528		
5.6	3.2		1.150	0.629	K	DN32	0.952	3.000	0.139	0.133	0.271		
6.7	2.8		0.450	0.348	K	DN25	0.823	4.200	0.145	0.119	0.264		
7.8	0.5	27	0.150	0.150	K	DN15	0.921	1.900	0.082	0.047	0.129	10.00	0.8
7.9	0.6		0.300	0.262	K	DN20	1.030	3.000	0.162	0.052	0.214		
9.10	0.6	1	0.150	0.150	K	DN15	0.921	1.900	0.082	0.057	0.139	10.00	0.8
9.11	1.9	1	0.150	0.150	K	DN15	0.921	2.300	0.099	0.179	0.279	10.00	0.8
6.12	4.9		0.700	0.464	K	DN25	1.098	5.000	0.307	0.345	0.653		
12.13	2.8		0.350	0.293	K	DN25	0.693	3.000	0.073	0.088	0.161		
13.14	2.4	32	0.150	0.150	K	DN15	0.921	2.300	0.099	0.227	0.326	10.00	2.3
13.15	0.2		0.200	0.192	K	DN20	0.755	3.000	0.087	0.010	0.097		
15.16	0.3	20	0.130	0.130	K	DN15	0.798	1.900	0.062	0.022	0.084	10.00	0.6
15.17	2.6	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	2.300	0.022	0.065	0.087	10.00	0.8
12.18	0.7		0.350	0.293	K	DN25	0.693	3.000	0.073	0.022	0.095		
18.19	0.3	20	0.130	0.130	K	DN15	0.798	1.900	0.062	0.022	0.084	10.00	0.6
18.20	0.4		0.220	0.207	K	DN20	0.813	3.000	0.101	0.023	0.124		
20.21	1.5	36	0.150	0.150	K	DN20	0.589	3.100	0.055	0.049	0.104	10.00	0.4
20.22	1.4	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	2.300	0.022	0.035	0.057	10.00	0.8
5.23	8.6		0.150	0.150	K	DN20	0.589	3.400	0.060	0.280	0.341		
23.24	0.8	36	0.150	0.150	K	DN20	0.589	2.300	0.041	0.026	0.067	10.00	0.4
2.26	23.6		4.090	1.292	K	DN40	1.255	2.200	0.177	1.214	1.391		
26.27	7.3		1.450	0.721	K	DN32	1.092	3.000	0.182	0.385	0.568		
27.28	2.4		0.700	0.464	K	DN25	1.098	3.400	0.209	0.169	0.378		
28.29	0.1		0.570	0.407	K	DN25	0.963	3.000	0.142	0.006	0.147		
29.30	0.2		0.570	0.407	K	DN25	0.963	3.000	0.142	0.011	0.153		
30.31	1.6	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	2.300	0.022	0.040	0.062	10.00	0.8
30.32	10.8		0.500	0.374	K	DN25	0.885	5.400	0.216	0.520	0.736		
32.33	0.3		0.350	0.293	K	DN25	0.693	3.000	0.073	0.009	0.083		
33.34	1.4		0.280	0.249	K	DN20	0.979	3.000	0.147	0.111	0.257		
34.35	0.3	20	0.130	0.130	K	DN15	0.798	1.900	0.062	0.022	0.084	10.00	0.6
34.36	0.7	36	0.150	0.150	K	DN15	0.921	1.900	0.082	0.066	0.148	10.00	0.4
33.37	0.5	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.013	0.030	10.00	0.8
32.38	2.1	32	0.150	0.150	K	DN15	0.921	1.900	0.082	0.198	0.280	10.00	2.3
28.40	0.3	20	0.130	0.130	K	DN15	0.798	1.900	0.062	0.022	0.084	10.00	0.6
27.41	3.2		0.750	0.484	K	DN25	1.145	4.200	0.281	0.243	0.524		
41.42	0.3	20	0.130	0.130	K	DN15	0.798	1.900	0.062	0.022	0.084	10.00	0.6
41.43	1.4		0.620	0.430	K	DN25	1.017	3.000	0.158	0.086	0.244		
43.44	0.6	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.015	0.033	10.00	0.8
43.45	0.7		0.550	0.398	K	DN25	0.941	3.000	0.135	0.038	0.173		
45.46	0.2	20	0.130	0.130	K	DN15	0.798	1.900	0.062	0.015	0.076	10.00	0.6
45.47	2.9		0.420	0.332	K	DN25	0.785	3.400	0.107	0.113	0.220		
47.48	0.3	20	0.130	0.130	K	DN15	0.798	1.900	0.062	0.022	0.084	10.00	0.6
47.49	0.9		0.290	0.256	K	DN20	1.006	3.000	0.155	0.075	0.230		
49.50	2.1	32	0.150	0.150	K	DN15	0.921	1.900	0.082	0.198	0.280	10.00	2.3
49.51	0.5		0.140	0.141	K	DN15	0.866	3.000	0.115	0.042	0.157		
51.52	1.5	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	2.300	0.022	0.038	0.059	10.00	0.8
51.53	0.6	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.015	0.033	10.00	0.8
26.54	7.5		2.640	1.014	K	DN32	1.535	3.400	0.408	0.727	1.136		
54.55	4.3		2.490	0.981	K	DN32	1.485	3.800	0.427	0.393	0.820		
55.56	3.3		0.300	0.262	K	DN20	1.030	3.800	0.205	0.286	0.491		
56.58	9.5		0.300	0.262	K	DN20	1.030	3.000	0.162	0.822	0.984		
58.59	5.4	36	0.150	0.150	K	DN15	0.921	2.700	0.117	0.510	0.627	10.00	3.5
58.60	1.1	36	0.150	0.150	K	DN15	0.921	1.900	0.082	0.104	0.186	10.00	3.5
55.61	0.4		2.190	0.913	K	DN32	1.382	3.000	0.292	0.032	0.324		
61.62	4.0		1.640	0.774	K	DN32	1.172	3.000	0.210	0.240	0.450		
62.63	0.2		1.020	0.585	K	DN32	0.886	3.000	0.120	0.007	0.127		
63.64	5.6		0.950	0.560	K	DN25	1.325	4.200	0.376	0.551	0.927		
64.65	4.3		0.950	0.560	K	DN25	1.325	4.200	0.376	0.423	0.799		
65.66	0.3		0.800	0.504	K	DN25	1.192	3.000	0.217	0.024	0.242		
66.67	0.2		0.730	0.476	K	DN25	1.126	3.000	0.194	0.015	0.209		

67.68	0.7		0.660	0.447	K	DN25	1.057	3.000	0.171	0.046	0.217		
68.69	0.2		0.590	0.416	K	DN25	0.984	3.000	0.148	0.012	0.160		
69.70	0.6		0.520	0.383	K	DN25	0.906	1.500	0.063	0.030	0.093		
70.71	4.9	20	0.130	0.130	K	DN15	0.798	4.300	0.140	0.360	0.499	10.00	7.7
70.72	4.8	20	0.130	0.130	K	DN15	0.798	4.300	0.140	0.352	0.492	10.00	7.7
70.73	0.5		0.260	0.236	K	DN20	0.927	3.000	0.131	0.036	0.167		
73.74	1.0	20	0.130	0.130	K	DN15	0.798	2.300	0.075	0.073	0.148	10.00	7.7
73.75	0.2	20	0.130	0.130	K	DN15	0.798	1.900	0.062	0.015	0.076	10.00	7.7
69.76	0.5	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.013	0.030	10.00	7.9
68.77	0.7	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.018	0.036	10.00	7.9
67.78	0.5	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.013	0.030	10.00	7.9
66.79	0.7	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.018	0.036	10.00	7.9
65.80	2.1	32	0.150	0.150	K	DN15	0.921	1.900	0.082	0.198	0.280	10.00	9.4
63.82	2.4	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	2.700	0.025	0.060	0.086	10.00	7.9
62.83	2.6		0.620	0.430	K	DN25	1.017	3.000	0.158	0.160	0.318		
83.84	0.6		0.620	0.430	K	DN25	1.017	3.400	0.179	0.037	0.216		
84.85	1.2		0.260	0.236	K	DN20	0.927	3.400	0.149	0.086	0.235		
85.86	1.2	20	0.130	0.130	K	DN15	0.798	2.300	0.075	0.088	0.163	10.00	10.8
85.87	0.2	20	0.130	0.130	K	DN15	0.798	1.900	0.062	0.015	0.076	10.00	10.8
84.88	0.4		0.360	0.299	K	DN25	0.707	3.000	0.076	0.013	0.089		
88.89	0.9		0.360	0.299	K	DN25	0.707	3.400	0.087	0.029	0.116		
89.90	0.5	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.013	0.030	10.00	10.9
89.91	0.5		0.290	0.256	K	DN20	1.006	3.000	0.155	0.042	0.196		
91.92	0.3		0.140	0.141	K	DN15	0.866	3.000	0.115	0.025	0.140		
92.93	5.1		0.070	0.070	K	DN15	0.430	4.200	0.040	0.128	0.168		
93.94	3.8	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	3.100	0.029	0.096	0.125	10.00	10.9
92.96	0.5	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.013	0.030	10.00	10.9
91.97	2.0	32	0.150	0.150	K	DN15	0.921	1.900	0.082	0.189	0.271	10.00	12.4
88.98	0.0				K								
83.99	0.0				K								
61.100	2.3		0.550	0.398	K	DN25	0.941	3.400	0.153	0.123	0.277		
100.101	1.6		0.260	0.236	K	DN20	0.927	3.400	0.149	0.115	0.264		
101.102	0.3	20	0.130	0.130	K	DN15	0.798	1.900	0.062	0.022	0.084	10.00	3.7
101.103	1.3	20	0.130	0.130	K	DN15	0.798	2.300	0.075	0.095	0.170	10.00	3.7
100.104	4.7		0.290	0.256	K	DN20	1.006	4.600	0.237	0.391	0.628		
104.105	0.4		0.140	0.141	K	DN15	0.866	3.000	0.115	0.034	0.149		
105.106	1.2	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	2.300	0.022	0.030	0.052	10.00	3.9
105.107	0.5	7	0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.013	0.030	10.00	3.9
104.108	2.0	32	0.150	0.150	K	DN15	0.921	1.900	0.082	0.189	0.271	10.00	5.4
54.109	1.8	36	0.150	0.150	K	DN15	0.921	2.300	0.099	0.170	0.269	10.00	0.4
26.110	0.0				K								
1-111	2.6		0.440	0.343	K	DN25	0.811	3.800	0.127	0.089	0.216		
111-112	2.8		0.370	0.305	K	DN20	1.199	3.000	0.220	0.264	0.483		
112-113	8.2		0.300	0.262	K	DN20	1.030	6.200	0.335	0.587	0.922		
113-11	1.8		0.150	0.150	K	DN15	0.921	2.300	0.099	0.139	0.239	10.00	0.8
113-10	0.5		0.150	0.150	K	DN15	0.921	1.900	0.082	0.039	0.121	10.00	0.8
112-22	2.6		0.070	0.070	K	DN15	0.430	2.300	0.022	0.052	0.074	10.00	0.8
111-17	2.4		0.070	0.070	K	DN15	0.430	2.300	0.022	0.048	0.070	10.00	0.8
1-114	2.2		0.280	0.249	K	DN20	0.979	3.400	0.166	0.144	0.310		
114-115	4.6		0.140	0.141	K	DN15	0.866	3.400	0.130	0.319	0.449		
115-31	8.9		0.070	0.070	K	DN15	0.430	4.700	0.044	0.179	0.223	10.00	0.8
115-44	0.5		0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.010	0.028	10.00	0.8
114-116	0.3		0.140	0.141	K	DN15	0.866	3.000	0.115	0.021	0.135		
116-52	1.4		0.070	0.070	K	DN15	0.430	2.300	0.022	0.028	0.050	10.00	0.8
116-53	0.5		0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.010	0.028	10.00	0.8
1-37	3.2		0.070	0.070	K	DN15	0.430	3.100	0.029	0.064	0.094	10.00	0.8
1-117	2.3		0.350	0.293	K	DN20	1.151	3.400	0.230	0.201	0.431		
117-118	0.2		0.280	0.249	K	DN20	0.979	3.000	0.147	0.013	0.160		
118-119	0.2		0.210	0.200	K	DN20	0.786	3.000	0.094	0.009	0.103		
119-79	0.5		0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.010	0.028	10.00	7.9
119-120	0.7		0.140	0.141	K	DN15	0.866	3.000	0.115	0.049	0.163		
120-77	0.7		0.070	0.070	K	DN15	0.430	2.300	0.022	0.014	0.036	10.00	7.9
120-76	0.6		0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.012	0.030	10.00	7.9
118-78	0.6		0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.012	0.030	10.00	7.9
117-82	12.4		0.070	0.070	K	DN15	0.430	5.500	0.052	0.250	0.301	10.00	7.9
1-121	2.3		0.210	0.200	K	DN20	0.786	3.400	0.107	0.102	0.209		
121-122	0.5		0.140	0.141	K	DN15	0.866	3.000	0.115	0.035	0.149		
122-94	8.9		0.070	0.070	K	DN15	0.430	4.300	0.041	0.179	0.220	10.00	10.9
122-96	0.4		0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.008	0.026	10.00	10.9
121-90	0.6		0.070	0.070	K	DN15	0.430	2.300	0.022	0.012	0.034	10.00	10.9

1-123	2.5		0.140	0.141	K	DN15	0.866	3.800	0.145	0.174	0.319		
123-107	0.4		0.070	0.070	K	DN15	0.430	1.900	0.018	0.008	0.026	10.00	3.9
123-106	1.1		0.070	0.070	K	DN15	0.430	2.300	0.022	0.022	0.044	10.00	3.9

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Απαιτούμενες πιέσεις στους κλάδους (mΥΣ)

Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..4 : 11.619
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..8 : 13.056
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..10 : 13.280
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..11 : 13.420
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..14 : 15.303
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..16 : 13.458
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..17 : 13.661
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..19 : 13.295
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..21 : 13.239
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..22 : 13.592
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..24 : 12.400
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..31 : 13.910
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..35 : 14.808
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..36 : 14.672
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..37 : 14.697
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..38 : 16.364
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..40 : 13.432
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..42 : 13.578
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..44 : 13.971
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..46 : 13.987
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..48 : 14.215
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..50 : 16.341
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..52 : 14.777
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..53 : 14.751
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..59 : 19.360
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..60 : 18.919
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..71 : 25.505
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..72 : 25.498
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..74 : 25.321
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..75 : 25.249
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..76 : 25.143
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..77 : 24.989
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..78 : 24.766
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..79 : 24.563
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..80 : 26.065
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..82 : 22.645
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..86 : 26.264
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..87 : 26.177
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..90 : 26.201
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..94 : 26.800
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..96 : 26.537
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..97 : 28.138
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..98 : 5.155
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..99 : 4.850
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..102 : 18.407
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..103 : 18.493
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..106 : 19.088
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..107 : 19.066
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..108 : 20.658
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..109 : 13.607
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1..110 : 1.802
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--11 : 12.660
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--10 : 12.542
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--22 : 11.573
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--17 : 11.086
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--31 : 11.782
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--44 : 11.587
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--52 : 11.295

Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--53 : 11.273
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--37 : 10.894
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--79 : 18.622
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--77 : 18.793
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--76 : 18.787
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--78 : 18.521
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--82 : 18.632
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--94 : 21.478
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--96 : 21.284
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--90 : 21.143
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--107 : 14.245
Απαιτούμενη πίεση στον κλάδο 1--106 : 14.263

Δυσμενέστερος κλάδος 1..97 : 28.138

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Η εγκατάσταση των ειδών υγιεινής και του δικτύου των σωληνώσεων θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ισχύοντα "Κανονισμού Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων" του ελληνικού κράτους, τις υποδείξεις του κατασκευαστή και της επιβλέψεως, καθώς επίσης και τους κανόνες της τεχνικής και της εμπειρίας, με τις μικρότερες δυνατές φθορές των δομικών στοιχείων του κτιρίου και με πολύ επιμελημένη δουλειά. Οι διατρήσεις πλακών, τοίχων και τυχόν λοιπόν φερόντων στοιχείων του κτιρίου για την τοποθέτηση υδραυλικών υποδοχέων ή διέλευσης σωληνώσεων θα εκτελούνται μετά από έγκριση της επιβλέψεως.

1.2 Οι κανονισμοί με τους οποίους πρέπει να συμφωνούν τα τεχνικά στοιχεία των μηχανημάτων, συσκευών και υλικών των διαφόρων εγκαταστάσεων, αναφέρονται στην τεχνική έκθεση και στις επιμέρους προδιαγραφές των υλικών. Όλα τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου, θα πρέπει να είναι καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών, χωρίς ελαττώματα και να έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές.

2. ΠΑΡΟΧΕΣ

2.1 Το κτίριο θα τροφοδοτηθεί με νερό από το δίκτυο πόλης με ιδιαίτερους υδρομετρητές (ένας μετρητής για κάθε ιδιοκτησία και ένας για τις κοινόχρηστες παροχές).

2.2 Οι υδρομετρητές θα εγκατασταθούν στο πεζοδρόμιο, σύμφωνα με τα σχέδια, σε φρεάτια διαστάσεων 30 x 40 cm, μαζί με τους γενικούς διακόπτες των παροχών.

2.3 Οι γενικές παροχές θα γίνουν με Faser Πράσινοι PN20. Όλες οι διαδρομές των σωληνώσεων και οι διατομές τους φαίνονται στα σχέδια.

3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

3.1 ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

3.1.1 Όλες οι σωληνώσεις προσαγωγής και επιστροφής ψυχρού και θερμού νερού θα μονωθούν για την αποφυγή απωλειών θερμότητας. 3.1.2 Η μόνωση των σωληνώσεων θα κατασκευαστεί από σωλήνες τύπου ARMAFLEX ή ισοδύναμους . Το πάχος της μόνωσης ανεξαρτήτου διαμέτρου για την διέλευση των σωληνώσεων ZNX από εξωτερικούς χώρους (χώρους εκτεθειμένους στον εξωτερικό αέρα) θα είναι σύμφωνα με την Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-1/2010 13mm και για διέλευση από εσωτερικούς χώρους 9mm με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας θερμομονωτικού υλικού λ=0,040 W/(m*K) όπως αναφέρεται στον Πίνακας 4.7. της Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-1/2010.

3.1.3 Οι σωληνώσεις του μονωτικού θα κολληθούν επάνω στους σωλήνες με την ειδική κόλλα που προβλέπεται για αυτό το σκοπό.

3.1.4 Κατά την εφαρμογή οι μεν διαμήκεις αρμοί θα στεγανοποιηθούν με συγκόλληση της επικάλυψης του μανδύα με ειδική κόλλα. Οι δε εγκάρσιοι με επικόλληση πλαστική ή υφασμάτινης ταινίας.

3.1.5 Πριν από τη μόνωση, οι επιφάνειες των σωλήνων θα καθαριστούν επιμελώς και θα απολυμανθούν τελείως.

3.1.6 Οι μονώσεις των σωληνώσεων στο ύπαιθρο θα προστατεύονται με πρόσθετη επικάλυψη με φύλλο αλουμινίου.

3.1.7 Κάθε φύλλο αλουμινίου θα είναι κατάλληλα κυλινδρισμένο και διαμορφωμένο στα άκρα (σχηματισμός αύλακα με "κορδονιέρα"), θα υπάρχει δε πλήρης επικάλυψη τουλάχιστον κατά 50 mm κατά γενέτειρα και περιφέρεια.

3.1.8 Η στερέωση των τμημάτων της επικάλυψης μεταξύ τους θα γίνεται με επικαδμιωμένες λαμαρινόβιδες κατάλληλες για εγκατάσταση στο ύπαιθρο και πλαστικές ροδέλες.

3.1.9 Με την ίδια μόνωση όπως οι σωλήνες θα μονωθούν και οι βάνες και τα υπόλοιπα όργανα και οι αντλίες.

3.2 ΔΙΚΤΥΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

ΣΩΛΗΝΕΣ FASER ΠΡΑΣΙΝΟΙ PN20

Οι σωλήνες αυτοί αποτελούνται από τρία στρώματα :
1ο στρώμα: Πολυπροπυλένιο PP-R80 (βελτιωμένο PP-R type 3)
2ο στρώμα: Μίγμα από πολυπροπυλένιο PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες συνθετικό.
3ο στρώμα: Πολυπροπυλένιο PP-R80 είναι κατασκευασμένα κατά το DIN 8077/78 με συντελεστή ασφαλείας 1.5 για πίεση λειτουργίας 20atm.
Κατασκευάζονται σε ευθύγραμμα τμήματα (βέργες) των 4m από Φ20mm ~ Φ110mm.
Το πάχος και οι διατομές των σωληνώσεων φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

ΣΩΛΗΝΕΣ FASER ΠΡΑΣΙΝΟΙ ΜΕ 4 ΣΚΟΥΡΕΣ ΠΡΑΣΙΝΕΣ ΡΙΓΕΣ			Εξωτερική Διάμετρος	Πάχος τοιχώματος	Εσωτερική Διάμετρος
Κωδ. Αριθμ.	Ονομαστική διάμετρος	Συσκευασία	d mm	s mm	di mm
70708	20mm	100	20	2.8	14.4
70710	25mm	100	25	3.5	18.0
70712	32mm	40	32	4.4	23.2
70714	40mm	40	40	5.5	29.0
70716	50mm	20	50	6.9	36.2
70718	63mm	20	63	8.6	45.8
70720	75mm	20	75	10.3	54.4
70722	90mm	12	90	12.3	65.4
70724	110mm	8	110	15.1	79.8

Μεγάλη προσοχή χρειάζεται στη στήριξη των σωλήνων.

Ο πίνακας που ακολουθεί δείχνει τις σωστές αποστάσεις των στηριγμάτων για κάθε διατομή και κάθε θερμοκρασιακή διαφορά.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ

ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ FASER aquatherm

ΔΙΑΦΟΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡ. Δt (K)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)								
	20	25	32	40	50	63	75	90	110
	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ (cm)								
0	120	140	160	180	205	230	245	260	290
20	90	105	120	135	155	175	185	195	215
30	90	105	120	135	155	175	185	195	210
40	85	95	110	125	145	165	175	185	200
50	85	95	110	125	145	165	175	175	190
60	80	90	105	120	135	155	165	175	180
70	70	80	95	110	130	145	155	165	170

Οι σωλήνες aquatherm έχουν μεγάλη θερμομονωτική ικανότητα και συστήνετε στις εγκαταστάσεις ύδρευσης, αλλά και θέρμανσης.
Η χρήση των σωλήνων Faser στις εξωτερικές (μη χωνευτές εγκαταστάσεις ζεστών νερών μειώνει δραστικά την διαστολή τους.
Η αντιμετώπισή τους όσο αφορά την στήριξη και τον αριθμό των διαστολικών Ωμέγα ισχύει ότι κατασκευάζουμε ένα Ωμέγα ανά 30m.
Στις χωνευτές εγκαταστάσεις η επικάλυψη των σωλήνων πρέπει να έχει πάχος 3cm τουλάχιστον (σοβά, τσιμέντο κλπ.). Έτσι δεσμεύεται η γραμμική διαστολή των σωλήνων και υποχρεώνονται σε ακτινική διαστολή (διαστέλλονται προς το εσωτερικό τους), λόγω της πλαστικότητάς τους, η οποία αυξάνει με την θερμοκρασία.

Η συμπεριφορά τους αυτή αποκλείει και την επικάθιση των αλάτων που μειώνουν την διατομή.
Στις εξωτερικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να υπολογίζονται οι γραμμικές διαστολές των σωλήνων στα δίκτυα ζεστού νερού και να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα (σωστή στήριξη, κατάλληλες αντιδιαστολικές διατάξεις).
Στις αλλαγές διεύθυνσης πρέπει να αφήνουμε τα αναγκαία περιθώρια για την παραλαβή των διαστολών.
Αν η εγκατάσταση έχει δίκτυα με μεγάλες ευθείες αποστάσεις, θα πρέπει να τοποθετηθούν αντιδιαστολικά ή διατάξεις Ωμέγα.

Ο υπολογισμός των διαστολών προκύπτει από την σχέση:

$\Delta l = a \times L \times \Delta t$

Όπου:

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΙΜΗ	ΜΟΝΑΔΕΣ
Δl	Επιμήκυνση		mm
α	Συντελεστής γραμμικής διαστολής σωλήνα FASER	0.03	mm/m oC
L	Μήκος (αρχικό) σωλήνα	25.0	m
tW	Θερμοκρασία λειτουργίας	60	C°
tM	Αρχική θερμοκρασία	20	C°
Δt	Διαφορά θερμοκρασίας (Δt=tw-tM)	40	C°

ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ

Οι σωλήνες θα φέρουν εξωτερικά και σε αποστάσεις 5 μ. περίπου, έγχρωμες ταινίες από πλαστικό αυτοκόλλητο υλικό πάχους 0,1 mm και πλάτους 25 mm για την ένδειξη του ρευστού που κυκλοφορεί σ'αυτές.

ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΝ

Περιλαίμια σωληνώσεων

Στις διελεύσεις σωλήνων από τοίχους ή δάπεδα, αυτές θα καλύπτονται από σωλήνα μεγαλύτερης διαμέτρου κατά 3 mm («περιλαίμια») για την αποφυγή συγκόλλησης με τα οικοδομικά υλικά.
Τα περιλαίμια θα είναι από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ή σωλήνα PVC εσωτερικής διαμέτρου τόσης ώστε να είναι δυνατή η ευχερής διέλευση των σωληνώσεων και μήκους τόσου ώστε να προεξέχει από κάθε μεριά του τοίχου ή της πλάκας του δαπέδου κατά 25mm.
Κατά την εγκατάσταση των σωλήνων, το κενό μεταξύ σωλήνα και περιλαίμιου θα γεμίζεται με μαστίχα σιλικόνης, για επίτευξη τέλειας στεγανότητας.

Στήριξη δικτύων

Τα δίκτυα σωληνώσεων, μεμονωμένα ή σε ομάδες, θα στηρίζονται στα οικοδομικά στοιχεία του κτιρίου.

Οι κατακόρυφες σωληνώσεις θα στηρίζονται με ειδικά στηρίγματα αγκυρούμενα σε σταθερά οικοδομικά στοιχεία τα οποία στηρίγματα θα επιτρέπουν την ελεύθερη κατά μήκος συστολοδιαστολή τους εκτός από περιπτώσεις όπου απαιτείται αγκύρωση προκειμένου οι συστολοδιαστολές να παραληφθούν εκατέρωθεν του σημείου αγκυρώσεως.

Οι οριζόντιες σωληνώσεις θα στηρίζονται σε σιδηρογωνιές με την βοήθεια στηριγμάτων τύπου Ο. Τα στηρίγματα θα είναι από μορφοσίδηρο και θα συνδέονται προς τις σιδηρογωνίες μέσω κοχλίων, περικοχλίων και γκρόβερ γαλβανισμένων. Οι σιδηρογωνίες κατά περίπτωση θα στερεώνονται σε πλαϊνούς τοίχους ή θα αναρτώνται από την οροφή. Η στερέωση στα οικοδομικά υλικά θα γίνεται με εκτονωτικά βύσματα μεταλλικά και κοχλίες. Σε περίπτωση αναρτήσεως πρέπει να χρησιμοποιηθούν ράβδοι μεταλλικοί ή σιδηρογωνίες επαρκούς αντοχής για το συγκεκριμένο εκάστοτε φορτίο.

Όταν πρόκειται για περισσότερες της μιας σωλήνων, θα στηρίζονται σε οριζόντια σιδηροδοκό ή σε channel profiles, αντοχής ικανής να φέρει το βάρος των φερομένων σωλήνων, (συνυπολογιζομένου του βάρους του νερού και της μονώσεως,) η οποία θα αναρτάται στα δυο άκρα της ή και ενδιαμέσως, αναλόγως του μήκους της, από την οροφή με ράβδο και μεταλλικά εκτονούμενα βύσματα. Για μήκος διατασσόμενων σωλήνων (κατά την εγκάρσια) έως 1,2 m η στήριξη μπορεί να είναι στα δύο άκρα της σιδηροδοκού.

Στην περίπτωση των πολλών σωλήνων θα εξασφαλίζεται η ευθυγράμμιση των σωλήνων και η τήρηση της μεταξύ των αποστάσεως, είτε με ημικυκλικό δακτύλιο στηριζόμενο με περικόχλια πάνω στην οριζόντια δοκό(φουρκέτα), είτε με διαιρούμενα κολλάρα όπως και στις περιπτώσεις των μεμονωμένων σωλήνων αλλά με στήριξη της ράβδου (ντίζας) επί της δοκού. Οι στηρίξεις αυτές θα αποκλείουν την εγκάρσια μετακίνηση των σωλήνων πάνω στην οριζόντια δοκό, θα επιτρέπουν όμως την αξονική.
Σε κάθε περίπτωση τα μέρη που συνθέτουν την στήριξη των σωλήνων (ντίζες, δοκοί κλπ.), θα υπολογίζονται ώστε να φέρουν με άνεση το βάρος των δικτύων με το περιεχόμενό τους, με περιθώρια ασφαλείας.
Τα στηρίγματα σε σωληνώσεις χωρίς μόνωση, θα φέρουν ελαστική επικάλυψη.
Τα στηρίγματα σε σωλήνες με μόνωση, δεν θα φέρουν ελαστική επικάλυψη, αλλά θα περιβάλλουν την μόνωση. Στις περιπτώσεις σωλήνων που φέρουν εξωτερική θερμική μόνωση, η μόνωση θα περιβάλλεται στο σημείο του στηρίγματος από δακτύλιο με ασυμπίεστο μονωτικό υλικό.

Η απόσταση των στηριγμάτων μεταξύ τους θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην δημιουργείται βέλος κάμψεως στους σωλήνες (μέγιστο επιτρεπόμενο 2mm). Σε κάθε περίπτωση η απόσταση αυτή δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα όρια του πίνακα Α για μεμονωμένους σωλήνες και τα όρια του πίνακα Β για ομαδική ανάρτηση σωλήνων.
Τα μέρη που συνθέτουν την στήριξη των σωλήνων (ήτοι ράβδοι-ντίζες, περικόχλια, ροδέλλες, clamps και βιομηχανοποιημένες τραβέρσες-profiles) θα είναι γαλβανισμένα. Τα ιδιοκατασκευαζόμενα μέρη θα φέρουν δυο στρώσεις αντισκωριακής προστασίας.
Η στερέωση των ράβδων (ντιζών), και των στηριγμάτων γενικώς στο σκυρόδεμα, θα γίνεται με μεταλλικά, ανοξείδωτα εκτονούμενα βύσματα μεγέθους και διατομής αναλόγου με τα φορτία που πρόκειται να φέρουν.
Η τοποθέτηση των βυσμάτων όπου αυτό είναι δυνατό, θα γίνεται σε σημεία και κατά τρόπο ώστε, η καταπόνηση των κοχλιών να γίνεται κατά προτίμηση, σε διάτμηση και όχι σε εφελκυσμό (ανάρτηση από δοκούς κλπ.).
Σε σημεία των δικτύων όπου η χρησιμοποίηση βανών, φλαντζών κλπ δημιουργεί συγκεντρωμένα φορτία θα τοποθετούνται στηρίγματα και από τις δύο πλευρές.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α ΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ

Διάμετροι DN (")	Οριζόντιες Αμόνωτες (m)	Οριζόντιες Μονωμένες (m)	Κατακόρυφες Όλες (m)	Διαστάσεις Ταινιών (mm)	Διάμετρος Ράβδου (mm)	Φουρκέτα (U-Bolts) (mm)
15 ½"	1.8	2.1	2.2	20x1.5	6	6
20 ¾"	2.4	2.1	3.0	20x1.5	6	6
25 1"	2.4	2.1	3.0	20x1.5	8	8
32 1¼"	2.7	2.7	3.3	20x1.5	10	8
40 1½"	3.0	2.7	3.7	20x1.5	10	8
50 2"	3.0	3.0	3.7	25x2.0	10	10
65 2½"	3.6	3.4	4.5	25x2.0	10	10
80 3"	3.9	3.7	4.5	25x2.0	10	10
100 4"	4.0	4.3	4.8	25x2.0	12	12
125 5"	4.9	5.2	5.2	30x3.0	16	12

* Σύμφωνα με το MSS Standard SP-69

ΠΙΝΑΚΑΣ Β ΟΜΑΔΙΚΗ ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ

Διάμετροι (")	Έως ¾"	1"	1¼"-1½"	2"-4"	6"	8"-12"
Αποστάσεις στηριγμάτων (m)	1.50	1.80	2.40	3.00	3.50	6.00

* Σημείωση : Για τις αποστάσεις έχουν ληφθεί υπ'όψη και τα προτεινόμενα της Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2423/86 (Σχ.603.4)

4. ΟΡΓΑΝΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ

4.1 Στις σωληνώσεις κρύου και ζεστού νερού προς κάθε υδραυλικό υποδοχέα στους χώρους υγιεινής θα εγκατασταθούν όργανα διακοπής, όπως πιο κάτω.

4.2 Για κάθε δοχείο πλύσεως, λεκάνες W.C. ουρητηρίου διακόπτης Φ1/2" επιχρωμιωμένος, γωνιακός.

4.3 Στην είσοδο των σωληνώσεων ζεστού και κρύου νερού προς κάθε νιπτήρα διακόπτης Φ1/2" επιχρωμιωμένος, γωνιακός.

4.4 Στην είσοδο των σωληνώσεων ζεστού και κρύου νερού προς κάθε ντουζιέρα, θα προβλεφθεί ορειχάλκινος σφαιρικός κρουνός με τεφλόν Φ1/2" με επιχρωμιωμένο κάλυμμα λαβής (καμπάνα).

4.5 Η σύνδεση των αναμικτήρων των νιπτήρων, των δοχείων πλύσεως W.C και ουρητηρίων προς τις σωληνώσεις ζεστού και κρύου νερού θα εκτελεσθεί με με ειδικούς συνδέσμους των σωλήνων Faser.

5. ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ-ΚΡΟΥΝΟΠΟΙΙΑΣ

5.1 ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ

5.1.1 Οι βαλβίδες αντεπιστροφής θα είναι κατάλληλες για σωληνώσεις νερού θερμοκρασίας 120°C και πίεσης 10 atm για οριζόντια ή κατακόρυφη τοποθέτηση. Για διαμέτρους μέχρι 2" οι βαλβίδες θα είναι ορειχάλκινες κοχλιωτές.

5.1.2 Οι βαλβίδες αντεπιστροφής θα εξασφαλίσουν πλήρη στεγανότητα στην αντίστροφη ροή του νερού. Η λειτουργία τους δεν πρέπει να προκαλεί θόρυβο ή πλήγμα.

5.2 ΝΙΠΤΗΡΑΣ

Ο νιπτήρας προβλέπεται από λευκή πορσελάνη VITREYS CHINA διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και θα συνοδεύονται από:
α. Χυτοσιδηρένια στηρίγματα για επίτοιχη τοποθέτηση.
β. Βαλβίδα εκκενώσεως πλήρη με τάπα και αλυσίδα ή μοχλό χειρισμού της, επιχρωμιωμένη.
γ. Ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σιφώνι 1 1/4" με σωλήνα συνδέσεως προς το δίκτυο αποχετεύσεως με ροζέτα.
δ. Διπλοκρουνό αναμείξεως θερμού - κρύου νερού ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο πολυτελούς εμφανίσεως.

5.3 ΛΕΚΑΝΗ W.C. ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

5.3.1 Η λεκάνη ευρωπαϊκού τύπου θα είναι λευκή από πορσελάνη VITREUS CHINA και θα εφοδιαστεί με πλαστικό κάθισμα από ενισχυμένη πλαστική ύλη, άθραυστο, κατάλληλο για το σχήμα της λεκάνης, χρώματος λευκού.

5.3.2 Η λεκάνη θα συνοδεύεται από καζανάκι χαμηλής ή υψηλής πιέσεως ή από βαλβίδα εκπλύσεως όπως καθορίζεται στα σχέδια.

5.4 ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ

Προβλέπεται κατασκευασμένος από χάλυβα 18/8 πάχους πλάσματος 0,8 mm κατ' ελάχιστο, κατάλληλος για χωνευτή τοποθέτηση σε πάγκο με μία ή δύο λεκάνες. Το πλάτος του νεροχύτη θα είναι 50 cm περίπου και το μήκος 80 cm (μία λεκάνη) ή 120 cm (δύο λεκάνες) περίπου, θα συνοδεύονται δε από:
α. Πλαστικό σιφώνι - λιποσυλλέκτη (τύπου βαρελάκι).
β. Βαλβίδα εκκενώσεως επινικελωμένη πλήρη με τάπα και αλυσίδα (μία ανά λεκάνη).
γ. Διπλοκρουνό για την ανάμειξη θερμού - κρύου νερού ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο.
δ. Πλαστικοσωλήνα υπερχειλίσεως (ένα ανά λεκάνη).

5.5 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ -ΤΑΧΥΘΕΡΜΟΣΥΦΩΝΑΣ

Για την κάλυψη των αναγκών σε ζεστό νερό χρήσεως προβλέπεται η εγκατάσταση ηλεκτρικού θερμοσίφωνα-τάχυθερμοσίφωνα στη θέση που φαίνεται στο σχέδιο. Ο θερμοσίφωνας θα είναι εφοδιασμένος με ηλεκτρικές αντιστάσεις θερμόμετρο θερμοστάτη περιοχής μέχρι 90°C και ασφαλιστική δικλείδα και θα είναι κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου, όπως αναφέρεται στα σχέδια. Στην εγκατάσταση του θερμοσίφωνα-τάχυθερμοσίφωνα συμπεριλαμβάνοται τα στηρίγματά τους στα οικοδομικά στοιχεία, οι σωλήνες συνδέσεως προς το δίκτυο κλπ.

6. ΔΟΚΙΜΕΣ

Το δίκτυο παροχής νερού πριν καλυφθούν τα μη ορατά τμήματα του θα τεθεί για ένα 24ωρο σε πίεση 7 atm για τον έλεγχο της στεγανότητάς τους. Για κάθε δοκιμή θα συνταχθούν πρωτόκολλα δοκιμών και θα υπογραφούν από τον επιβλέποντα και τον ανάδοχο.

Ο Συντάξας

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΓ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αριθμός Μητρώου 124730
Ν. Λευτεριώτη 18 Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α΄ ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με αριθ. πρωτ.
ΥΠ.ΠΟ.Α./ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/31239/2758/25-11-13 Απόφασης

Η Γενική Διευθύντρια της ΑΜΤΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ ΚΟΡΩΝΑΚΗΣ ΣΠΥΡΟΣ ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης Τ.Υ. ΓΙΑΝΝΗΣ Κ. ΘΥΜΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 20/4/17	Κέρκυρα ..../..../....	Κέρκυρα 21/4/2017

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Εργοδότης : ΙΔΡΥΜΑ "ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ ΑΓΓΕΛΟΥ ΓΙΑΛΛΙΝΑ"

Έργο : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

Θέση : ΟΔΟΣ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 12-14-16, ΠΑΛΑΙΑ ΠΟΛΗ ΤΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

Ημερομηνία : 02/08/2013
Μελετητές : Αλεξάκης Άγγελος
: Μηχανολόγος & Αεροναυπηγός Μηχανικός

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την εγκατάσταση δικτύων αποχέτευσης. Η σύνταξη της μελέτης έγινε σύμφωνα με την ΤΟΤΕΕ 2412/86, λαμβάνοντας υπόψη και τα βοηθήματα:

α) Οικιακές Εγκαταστάσεις Υγιεινής K. Schulz
β) Κανονισμός Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων
γ) Πρότυπα ΕΛΟΤ και ISO

2. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Η επιλογή διατομών των σωλήνων αποχέτευσης υπολογίζεται χωριστά για κάθε τμήμα του δικτύου, θεωρώντας ότι:

α) Οι τιμές σύνδεσης που καθορίζουν την απορροή των ακαθάρτων νερών εξαρτώνται από τον τύπο των υποδοχέων (πίνακας ΤΟΤΕΕ).

β) Οι απορροές αθροίζονται στους κόμβους (διακλαδώσεις) του δικτύου.

γ) Λόγω ετεροχρονισμού στην λειτουργία των υποδοχέων, στον υπολογισμό λαμβάνεται υπόψη η αναμενόμενη ποσότητα απορροής Qs σύμφωνα με την εξίσωση:

$$Qs = K * \Sigma AW_s$$

όπου:

- Η τιμή σύνδεσης AW_s είναι συνάρτηση του είδους του υποδοχέα (πχ. ο Νεροχύτης έχει $AW_s = 1$, ο νιπτήρας 0.5 κλπ.)
- Ο συντελεστής Κ εξαρτάται από το είδος του κτιρίου (πχ. για κατοικίες K=0.5, για σχολεία και νοσοκομεία K=0.7 κλπ.)

δ) Ο υπολογισμός των διατομών για τα οριζόντια τμήματα του δικτύου είναι διαφορετικός από τον υπολογισμό των διατομών για τα κατακόρυφα τμήματα. Ειδικότερα:

Η διαστασιολόγηση των οριζόντιων σωλήνων αποχέτευσης γίνεται με βάση την εξίσωση Darcy:

$$J = \frac{\lambda}{D} \times \frac{V^2}{2g}$$

όπου:

J: Κλίση των σωληνώσεων (κλίση πέλματος σωλήνα)
D: Εσωτερική διάμετρος σε m
V: Μέση ταχύτητα σε m/s
λ: Συντελεστής τριβής σωλήνα
g: Επιτάχυνση της βαρύτητας

Χρησιμοποιώντας την εξίσωση του Reynolds:

$$Re = \frac{VD}{v}$$

καθώς και την εξίσωση της συνέχειας:

$$Q = \frac{\pi D^2}{4} V$$

παίρνουμε την εξίσωση απορροής Q= f(J) με βάση την οποία γίνεται η διαστασιολόγηση των οριζόντιων σωλήνων.

Εξάλλου, η διαστασιολόγηση των κατακόρυφων στηλών γίνεται με βάση πίνακα (βλ. Schulz) στον οποίο η επιλογή διαμέτρων 70 mm - 150 mm εξαρτάται από το είδος του εξαερισμού (κύριος, παράπλευρος ή δευτερεύων) και προκύπτει έμμεσα από τα επιτρεπόμενα ΣAW_s και Q_s για κάθε συνδυασμό διαμέτρου και τύπου εξαερισμού.

Ανάλογοι υπολογισμοί γίνονται και για τα όμβρια νερά (Schulz) υπολογίζοντας την απορροή των ομβρίων από την σχέση:

$$Q = A \times r \times \Psi$$

όπου:

A: Επιφάνεια πρόσπτωσης σε ha
r: Βροχόπτωση σε l/(s x ha)
Ψ: Συντελεστής απορροής, ίσος με την απορρέουσα ποσότητα προς την βροχόπτωση

Επίσης, εφόσον απαιτούνται, υπολογίζονται:

- Απορροφητικός βόθρος
- Σηπτική Δεξαμενή
- IMHOFF
- Αντλία ανύψωσης λυμάτων
- Δεξαμενή ανύψωσης λυμάτων

Ο υπολογισμός της Σηπτικής Δεξαμενής γίνεται με βάση το πλήθος των εξυπηρετούμενων ατόμων και την μέση ημερήσια ποσότητα λυμάτων ανά άτομο (βλ. Schulz). Εφόσον η Συνολική μέση ημερήσια ποσότητα λυμάτων υπερβαίνει τα 35000 lt τότε υπολογίζεται Δεξαμενή IMHOFF.

3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Για κάθε οριζόντιο τμήμα δικτύου παρουσιάζονται στις στήλες του πίνακα αποτελεσμάτων τα παρακάτω στοιχεία με τις διευκρινίσεις που ακολουθούν:

- Τμήμα Δικτύου
- Μήκος Σωλήνα (m)
- Βαθμός Πληρότητας
- Είδος Υποδοχέα
- Απορροή Υποδοχέα
- Απορροή Αιχμής (l/s)
- Διάμετρος Σωλήνα (mm)
- Κλίση Σωλήνα (cm/m)
- Ταχύτητα (m/s)
- Βύθιση (m)

Τμήμα δικτύου: συμβολίζεται με τους δύο ακραίους κόμβους του παρεμβάλλοντας τελεία (.), π.χ. 2.3 το τμήμα ανάμεσα στους κόμβους 2 και 3.

Είδος Υποδοχέα: α/α του υποδοχέα στην λίστα υποδοχέων, ή Σ-x, όπου x ο α/α Συστήματος (ομάδας) υποδοχέων, που αναλύεται στα αποτελέσματα.

Για τις κατακόρυφες στήλες παρουσιάζονται σε πίνακα τα ακόλουθα μεγέθη:

- Τμήμα Δικτύου
- Μήκος Σωλήνα (m)
- Τύπος Εξαερισμού
- Είδος Υποδοχέα
- Απορροή Υποδοχέα
- Απορροή Αιχμής (l/s)
- Διάμετρος Σωλήνα (mm)

Τμήμα δικτύου: όπως και για τα οριζόντια τμήματα.

Στοιχεία Δικτύου

Θερμοκρασία Νερού (°C)	10
Συντελεστής Απορροής (l/s)	0.5
Τύπος Κύριου Σωλήνα	PVC 6 ATM
Συντελεστής Τραχύτητας Κύριου Σωλήνα (μm)	1000
Τύπος Δευτερεύοντος Σωλήνα	PVC 6 ATM
Τραχύτητα Δευτερεύοντος Σωλήνα (μm)	1000
Βροχόπτωση r (l/s ha)	300
Παροχή Ακαθάρτων (m3/h)	29.934
Παροχή Βρόχινων (m3/h)	55.6596
Κλάδος Μέγιστης Συνολικής Βύθισης	1..53
Μέγιστη Συνολική Βύθιση (m)	0.502

α/α	Τύπος Υποδοχέα (mm)	Εσ.Διαμ.	AWs
1	Νεροχύτης κουζίνας	46	1.0
4	Νιπτήρας	36	0.5
10	Λεκάνη	100	2.5
12	Σιφώνι δαπέδου DN 50	46	1.0
13	Σιφώνι δαπέδου DN 70	69	1.5
16	Υδρορροή ομβρίων	49	0.0
17	Επαγγελματικό πλυντήριο πιάτων	100	2.0

Υπολογισμοί Οριζόντιων Σωληνώσεων Δικτύου Αποχέτευσης

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Τύπος Εξαερισμού	Είδος Υποδοχέα	Παροχή Υποδοχέων ΣAWs	Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων	Παροχή Αιχμής (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)
1.2	1.0			4.500	0.5	1.061	K	DN100
3.4	8.2		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
2.5	3.9			4.000	0.5	1.000	K	DN100
5.6	1.4			1.500	0.5	0.612	K	DN70
6.7	1.0		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
6.8	0.1		12	1.000	0.5	0.500	K	DN50
5.9	2.2		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
1.10	1.0			11.50	0.5	1.696	K	DN100
10.12	1.1			11.50	0.5	1.696	K	DN100
12.13	0.4		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
12.14	1.3			4.000	0.5	1.000	K	DN70
14.15	2.8			1.500	0.5	0.612	K	DN70
15.16	0.8		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
15.17	0.1		12	1.000	0.5	0.500	K	DN50
14.18	0.6			2.500	0.5	0.791	K	DN70
18.19	1.0		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
18.20	1.0		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
18.21	0.1		13	1.500	0.5	0.612	K	DN70
12.22	2.5			5.000	0.5	1.118	K	DN100
22.23	0.3		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
22.24	2.5		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
1.25	11.2			27.50	0.5	2.622	K	DN100
25.26	7.6			4.000	0.5	1.000	K	DN100
26.27	1.8			1.500	0.5	0.612	K	DN70
27.28	1.0		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
27.29	0.1		12	1.000	0.5	0.500	K	DN50
26.30	0.4		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
25.31	5.3			23.50	0.5	2.424	K	DN100
31.32	0.9			7.500	0.5	1.369	K	DN100
33.34	0.9			7.500	0.5	1.369	K	DN100
34.35	3.0			2.500	0.5	0.791	K	DN70
35.36	1.2		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
35.37	1.2		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
35.38	0.1		13	1.500	0.5	0.612	K	DN70
34.39	0.4			5.000	0.5	1.118	K	DN100
39.40	0.3		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
39.41	1.3		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
31.43	1.4			16.00	0.5	2.000	K	DN100
43.44	2.3			3.000	0.5	0.866	K	DN70
44.45	1.0			1.500	0.5	0.612	K	DN70
45.46	0.7		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
45.47	0.1		12	1.000	0.5	0.500	K	DN50
44.48	1.8			1.500	0.5	0.612	K	DN70
48.49	0.7		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
48.50	0.1		12	1.000	0.5	0.500	K	DN50
43.51	4.7			5.000	0.5	1.118	K	DN100
51.52	0.4		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
51.53	2.5		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
54.55	1.9		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
56.57	0.6			7.500	0.5	1.369	K	DN100
57.58	2.3			2.500	0.5	0.791	K	DN70
58.59	0.9		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
58.60	0.9		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
58.61	0.1		13	1.500	0.5	0.612	K	DN70
57.62	0.4			5.000	0.5	1.118	K	DN100
62.63	0.4		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
62.64	1.4		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
1.65	1.0			15.00	0.5	1.936	K	DN100
66.67	0.8			15.00	0.5	1.936	K	DN100
67.68	0.4			10.00	0.5	1.581	K	DN100
68.69	0.4		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
68.70	1.9			7.500	0.5	1.369	K	DN100

70.71	0.4		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
70.72	0.9			5.000	0.5	1.118	K	DN100
72.73	0.4		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
72.74	2.0		10	2.500	0.5	0.791	K	DN100
67.75	2.5			5.000	0.5	1.118	K	DN70
75.76	3.1			2.500	0.5	0.791	K	DN70
76.77	0.9		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
76.78	1.0		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
76.79	0.1		13	1.500	0.5	0.612	K	DN70
75.80	0.9			2.500	0.5	0.791	K	DN70
80.81	1.1		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
80.82	1.1		4	0.500	0.5	0.354	K	DN40
80.83	0.1		13	1.500	0.5	0.612	K	DN70
1.85	14.2			4.000	0.5	1.000	K	DN100
85.86	0.3		1	1.000	0.5	0.500	K	DN50
85.87	1.3			3.000	0.5	0.866	K	DN100
87.88	0.7		17	2.000	0.5	0.707	K	DN100
87.89	0.3		1	1.000	0.5	0.500	K	DN50

Υπολογισμοί Κατακόρυφων Σωληνώσεων Δικτύου Αποχέτευσης

Τμήμα Δικτύου	**Μήκος Σωλήνα (m)**	**Τύπος Εξαερισμού**	**Είδος Υποδοχέα**	**Παροχή Υποδοχέων ΣAWs**	**Συντελεστής Απορροής Ακαθάρτων**	**Παροχή Αιχμής (l/s)**	**Τύπος Σωλήνα**	**Διάμετρος Σωλήνα (mm)**
2.3	10.1	ΚΥΡΙΟΣ		0.500	0.5	0.354	K	DN70
10.11	10.1	ΚΥΡΙΟΣ			0.5		K	
32.33	3.1	ΚΥΡΙΟΣ		7.500	0.5	1.369	K	DN100
33.42	7.0	ΚΥΡΙΟΣ			0.5		K	
43.54	7.1	ΚΥΡΙΟΣ		8.000	0.5	1.414	K	DN100
54.56	3.0	ΚΥΡΙΟΣ		7.500	0.5	1.369	K	DN100
65.66	7.1	ΚΥΡΙΟΣ		15.00	0.5	1.936	K	DN100
66.84	3.0	ΚΥΡΙΟΣ			0.5		K	

Βρόχινα Νερά - Υπολογισμοί Σωληνώσεων Οριζόντιου Δικτύου Αποχέτευσης

Τμήμα Δικτύου	Μήκος Σωλήνα (m)	Βαθμός Πληρότητας	Είδος Υποδοχέα	Είδος Συνδεδεμένης Επιφάνειας Βρόχινων	Συντελεστής Απορροής Βρόχινων Νερών	Επιφάνεια Βροχής	Παροχή Αιχμής Βρόχινων (l/s)	Τύπος Σωλήνα	Διάμετρος Σωλήνα (mm)	Επιθυμητή Κλίση (cm/m)	Ταχύτητα Ροής (m/s)	Βύθιση Δικτύου (m)
1.90	3.4	0.7					2.850	Δ	DN100	1	0.727	0.034
91.92	2.7	0.7	16	Οροφές(κλίση<15°)	0.8	16.4	0.394	Δ	DN70	1	0.559	0.027
93.94	3.7	0.7	16	Οροφές(κλίση<15°)	0.8	15.6	0.374	Δ	DN70	1	0.559	0.037
95.96	0.4	0.7	16	Οροφές(κλίση>15°)	1.0	69.4	2.082	Δ	DN70	1	0.559	0.004
1.97	3.2	0.7					2.809	Δ	DN100	1	0.727	0.032
98.99	3.0	0.7	16	Οροφές(κλίση<15°)	0.8	15.9	0.382	Δ	DN70	1	0.559	0.030
100.101	0.4	0.7	16	Οροφές(κλίση>15°)	1.0	80.9	2.427	Δ	DN70	1	0.559	0.004
1.102	1.0	0.7					0.336	Δ	DN70	1	0.559	0.010
103.104	0.5	0.7	16	Οροφές(κλίση<15°)	0.8	14.0	0.336	Δ	DN70	1	0.559	0.005
1.105	1.0	0.7					3.012	Δ	DN100	1	0.727	0.010
106.107	0.3	0.7	16	Οροφές(κλίση>15°)	1.0	34.0	1.020	Δ	DN70	1	0.559	0.003
108.109	0.7	0.7	16	Οροφές(κλίση>15°)	1.0	66.4	1.992	Δ	DN70	1	0.559	0.007
1.110	1.0	0.7					1.038	Δ	DN70	1	0.559	0.010
111.112	0.6	0.7	16	Οροφές(κλίση>15°)	1.0	34.6	1.038	Δ	DN70	1	0.559	0.006
1.113	1.0	0.7					2.715	Δ	DN100	1	0.727	0.010
114.115	0.2	0.7	16	Οροφές(κλίση>15°)	1.0	8.3	0.249	Δ	DN70	1	0.559	0.002
116.117	0.3	0.7	16	Οροφές(κλίση>15°)	1.0	82.2	2.466	Δ	DN70	1	0.559	0.003
1.118	1.0	0.7					1.653	Δ	DN70	1	0.559	0.010
119.120	0.7	0.7	16	Οροφές(κλίση>15°)	1.0	7.4	0.222	Δ	DN70	1	0.559	0.007
121.122	0.4	0.7	16	Οροφές(κλίση>15°)	1.0	47.7	1.431	Δ	DN70	1	0.559	0.004
1.123	1.5	0.7					1.048	Δ	DN70	1	0.559	0.015
124.125	2.4	0.7					0.945	Δ	DN70	1	0.559	0.024
126.127	2.1	0.7	16	Οροφές(κλίση>15°)	1.0	8.3	0.249	Δ	DN70	1	0.559	0.021
126.128	0.3	0.7	16	Οροφές(κλίση>15°)	1.0	20.5	0.615	Δ	DN70	1	0.559	0.003
126.129	0.2	0.7	16	Οροφές(κλίση>15°)	1.0	2.7	0.081	Δ	DN70	[illegible]	0.559	0.002
124.130	0.8	0.7	16	Οροφές(κλίση<15°)	0.8	4.3	0.103	Δ	DN70	1	0.559	0.008

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Βρόχινα Νερά - Υπολογισμοί Σωληνώσεων Υδρορροών

Τμήμα Δικτύου	**Μήκος Σωλήνα (m)**	**Παροχή Αιχμής Βρόχινων (l/s)**	**Τύπος Σωλήνα**	**Διάμετρος Σωλήνα (mm)**
90.91	3.1	2.850	Δ	DN100
91.93	4.0	2.456	Δ	DN100
93.95	6.0	2.082	Δ	DN100
97.98	3.1	2.809	Δ	DN100
98.100	10.0	2.427	Δ	DN100
102.103	3.1	0.336	Δ	DN70
105.106	7.1	3.012	Δ	DN100
106.108	6.0	1.992	Δ	DN100
110.111	7.1	1.038	Δ	DN70
113.114	7.1	2.715	Δ	DN100
114.116	6.0	2.466	Δ	DN100
118.119	7.1	1.653	Δ	DN70
119.121	6.0	1.431	Δ	DN70
123.124	3.1	1.048	Δ	DN70
125.126	4.0	0.945	Δ	DN70

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Η ακόλουθη τεχνική περιγραφή βασίζεται:

α) Στο άρθρο 26 του Κτιριοδομικού Κανονισμού
β) Στην ΤΟΤΕΕ 2412/86
γ) Στην απόφαση ΓΙ/9900/3.12.1974/ΦΕΚ 1266 Β', "περί υποχρεωτικής κατασκευής αποχωρητηρίων"
δ) Στο Π.Δ. 38/91

1.2 Η εγκατάσταση των ειδών υγιεινής και του δικτύου των σωληνώσεων θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ισχύοντα "Κανονισμού Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων" του ελληνικού κράτους, τις υποδείξεις του κατασκευαστή και της επιβλέψεως, καθώς επίσης και τους κανόνες της τεχνικής και της εμπειρίας, με τις μικρότερες δυνατές φθορές των δομικών στοιχείων του κτιρίου και με πολύ επιμελημένη δουλειά. Οι διατρήσεις πλακών, τοίχων και τυχόν λοιπόν φερόντων στοιχείων του κτιρίου για την τοποθέτηση υδραυλικών υποδοχέων ή διέλευσης σωληνώσεων θα εκτελούνται μετά από έγκριση της επιβλέψεως.

1.3 Οι κανονισμοί με τους οποίους πρέπει να συμφωνούν τα τεχνικά στοιχεία των μηχανημάτων, συσκευών και υλικών των διαφόρων εγκαταστάσεων, αναφέρονται στην τεχνική έκθεση και στις επιμέρους προδιαγραφές των υλικών. Όλα τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου, θα πρέπει να είναι καινούργια και τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών, χωρίς ελαττώματα και να έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές.

2. ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

Οι νιπτήρες, οι λεκάνες WC και τα υπόλοιπα είδη υγιεινής είναι κατασκευασμένα από λευκή υαλώδη πορσελάνη.

3. ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Το δίκτυο σωληνώσεων αποχετεύσεως του κτιρίου θα κατασκευασθεί με βάση τους ακόλουθους γενικούς όρους:

3.1. Η διαμόρφωση του δικτύου, η διάμετρος των διαφόρων τμημάτων του και τα υλικά κατασκευής θα είναι σύμφωνα με τα σχέδια, ενώ παράλληλα θα τηρούνται οι διατάξεις των επισήμων κανονισμών του Ελληνικού κράτους για "Εσωτερικές Υδραυλικές Εγκαταστάσεις". Οι πλαστικοί σωλήνες θα είναι σύμφωνα με τους Γερμανικούς κανονισμούς κατασκευής DIN 8061/8062/19531.

3.2. Τα μέσα στο έδαφος, οριζόντια τμήματα του δικτύου θα κατασκευασθούν από πλαστικούς σωλήνες U-PVC 6 atm.

3.3. Οι κατακόρυφες στήλες αποχετεύσεως θα κατασκευασθούν από πλαστικούς σωλήνες U-PVC 6 atm.

3.4. Οι δευτερεύοντες σωλήνες των υποδοχέων ή σιφωνίων δαπέδων θα κατασκευασθούν από πλαστικοσωλήνες.

3.5. Οι δευτερεύοντες σωλήνες αερισμού θα κατασκευασθούν από πλαστικούς σωλήνες U-PVC 4 atm διαστάσεων Φ 40 mm.

3.6. Οι κατακόρυφες σωλήνες αερισμού του δικτύου θα κατασκευασθούν από πλαστικούς σωλήνες U-PVC 4 atm.

3.7. Οι οριζόντιοι πλαστικοί σωλήνες μέσα στο έδαφος θα τοποθετηθούν με έδραση πάνω σε βάση από σκυρόδεμα των 200 kg τσιμέντου, αρκετού πάχους (10 cm) και πλάτους το οποίο θα διαστρωθεί στον πυθμένα του αντίστοιχου χαντακιού, με την ίδια ρύση, όπως ο αποχετευτικός αγωγός. Μετά την τοποθέτηση και συναρμογή των πλαστικών σωλήνων στο χαντάκι, αυτό θα γεμίσει πρώτο με ισχνό σκυρόδεμα που θα καλύπτει τους σωλήνες μέχρι το μισό της διαμέτρου τους και ύστερα με τα προιόντα της εκσκαφής που θα κοσκινίζονται καλά.

3.8. Τα φρεάτια που διαμορφώνονται για επίσκεψη και καθαρισμό κατά μήκος των υπογείων αποχετευτικών αγωγών και στις θέσεις αλλαγής κατεύθυνσης ή διακλάδωσής τους, ανεξάρτητα διαστάσεων, θα κατασκευάζονται όπως καθορίζεται πιο κάτω.
Ο πυθμένας του ορύγματος στη θέση κάθε φρεατίου θα διαστρώνεται με ισχνό σκυρόδεμα περιεκτικότητας 200 kg τσιμέντου ανά m^3 σε πάχος 12 cm πάνω στο οποίο θα τοποθετηθεί μισό τεμάχιο πλαστικού σωλήνα Φ 10 cm (κομμένο κατά μήκος δύο γενέτειρων διαμετρικά αντιθέτων) ίσιου ή καμπύλου ή διακλαδώσεως γ για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής προσαρμοζόμενου στεγανό με κανονική συναρμογή πάνω στους συμβάλλοντες στο ύψος του πυθμένα αποχετευτικούς αγωγούς από τους οποίους ο ένας πρέπει απαραίτητα να είναι ο γενικός αγωγός του κλάδου έτσι ώστε να μη διακόπτεται η συνέχεια της ροής από τον γενικό αγωγό.

Τα στόμια των απορρεόντων στο φρεάτιο άλλων αγωγών από διάφορες διευθύνσεις θα τοποθετούνται χαμηλότερα του αυλακιού του κυρίου αγωγού. Τα τοιχώματα του φρεατίου θα εδράζονται πάνω στη διάστρωση του πυθμένα από ισχνό σκυρόδεμα θα κατασκευάζονται από δρομική οπτοπλινθοδομή με πλήρεις πλίνθους και τσιμεντοκονία 1:2 με τη δέουσα προσοχή, ώστε να μη μένουν κενά γύρω από τα στόμια των σωλήνων που συνδέονται στα φρεάτια. Τα τοιχώματα και ο πυθμένας του φρεατίου θα επιχρίονται με τσιμεντοκονία αναλογίας 1 μέρους τσιμέντου και 2 μέρη άμμου θάλασσας, με λείανση της επιφάνειας τους με μυστρί, χωρίς όμως να καλύπτονται τα από πλαστικά τεμάχια (διαμορφούμενα στον πυθμένα) αυλάκια. Κατά την επιλογή του αναδόχου τα τοιχώματα των φρεατίων μπορούν να κατασκευασθούν και από οπλισμένο σκυρόδεμα 300 kg αντί πλινθοδομής. Τα φρεάτια θα φέρουν διπλό στεγανό χυτοσίδηρο κάλυμμα βαρέως τύπου και πλαίσιο. Για εξασφάλιση της στεγανότητας μεταξύ καλυμμάτων και πλαισίων στις αυλακώσεις του περιθωρίου θα τοποθετηθεί λίπος. Όσα φρεάτια βρίσκονται σε θέσεις που διέρχονται οχήματα θα φέρουν καλύμματα τύπου και αντοχής αρκετής για το φορτίο τους.

Τα χυτοσιδηρά καλύμματα ανάλογα με τις διαστάσεις τους θα είναι περίπου όπως παρακάτω:

Διαστάσεις (cm)	**Βάρος (kg)**
27 x 27	15
30 x 40	25
40 x 50	50
50 x 60	75

Το βάθος του φρεατίου θα είναι συνάρτηση της κλίσεως του προς αυτό οδηγούμενων σωλήνων που δεν πρέπει όμως να είναι μικρότερη από 1:100

3.9. Οι πλαστικοί σωλήνες και τα ειδικά τεμάχια θα είναι βάρους σύμφωνου προς τους κανονισμούς, ανθεκτικοί, απόλυτα κυλινδρικοί, χωρίς ρήγματα και με σταθερό πάχος τοιχωμάτων.

3.10. Οι πλαστικοί σωλήνες θα έχουν το πάχος που καθορίζεται στο σχέδιο θα είναι κατά το δυνατό συνεχείς ενώ θα απορρίπτονται τυχόν αδικαιολόγητες ενώσεις. Για τον έλεγχο του πάχους των χρησιμοποιημένων πλαστικοσωλήνων καθορίζεται ότι το ελάχιστο βάρος τους κατά διάμετρο θα είναι:

Διαστάσεις (cm)	**Βάρος (kg)**
Φ32 x 1.8	0.26
Φ40 x 1.8	0.33
Φ50 x 1.8	0.42
Φ63 x 1.8	0.54
Φ75 x 1.8	0.64
Φ90 x 1.8	0.77
Φ100 x 2.1	0.99
Φ110 x 2.2	1.16
Φ125 x 2.5	1.48
Φ140 x 2.8	1.84
Φ160 x 3.2	2.41

Οι συνδέσεις των πλαστικοσωλήνων μεταξύ τους κατά προέκταση ή κατά διακλάδωση για τον σχηματισμό της σωληνώσεως θα επιτυγχάνεται με μούφα διαμορφωμένη στο ένα άκρο κάθε σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, ανθεκτικό, στην θερμοκρασία και στα διάφορα λύματα των οικιακών και των περισσοτέρων βιομηχανικών αποχετεύσεων. Η προσαρμογή ορειχάλκινων εξαρτημάτων σε πλαστικοσωλήνες θα εκτελείται κατά όμοιο τρόπο. Οι συνδέσεις πλαστικοσωλήνων κατά διακλάδωση πρέπει να εκτελούνται λοξά σε γωνία 45 μοιρών με καμπύλωση του σωλήνα της διακλαδώσεως κοντά στο σημείο διακλάδωσης για διευκόλυνση της ροής στους σωλήνες. Οι ενώσεις των πλαστικοσωλήνων με σιδηροσωλήνες θα γίνονται με ειδικό ορειχάλκινο κοχλιωτό σύνδεσμο του οποίου το ένα άκρο θα συνδεθεί στον πλαστικοσωλήνα με τον τρόπο που περιγράφεται παραπάνω, το άλλο δε θα κοχλιώνεται στο σιδηροσωλήνα. Η προσαρμογή πωμάτων καθαρισμού και άλλων εξαρτημάτων σε πλαστικοσωλήνες πρέπει να εκτελείται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται κατά το δυνατόν ο στροβιλισμός της ροής και η συσσώρευση τυχόν παρασυρόμενων από τα αποχετευόμενα νερά, στερεών ουσιών σε θέσεις προσαρμογής των εξαρτημάτων τους. Για τη στερέωση πλαστικοσωλήνων σε τοίχους ή δάπεδα μέσα στα αυλάκια εντοιχισμού τους θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά τσιμεντοκονία.

3.11. Οι απολήξεις των κατακόρυφων στηλών αερισμού ή των προεκτάσεων των στηλών αποχετεύσεως πάνω από το δώμα θα προστατεύονται από κεφαλή με πλέγμα από γαλβανισμένο σύρμα, όπου στα σχέδια σημειώνεται, όπως και όπου αυτό είναι αναγκαίο θα προβλεφθούν στόμια καθαρισμού με πώμα κοχλιωτό (τάπες). Οι διάμετροι των στομίων καθαρισμού θα είναι ίσες τις διαμέτρους των αντιστοίχων σωλήνων όπου αυτό είναι δυνατό.

3.12. Οι πλαστικοκατασκευές (πχ. στραγγιστήρες δαπέδων κλπ) θα κατασκευασθούν από φύλλο πλαστικού πάχους 4 mm. Οι στραγγιστήρες (σιφωνίου) θα φέρουν ορειχάλκινες σχάρες διαμέτρου 100 mm.Το συνολικό βάρος χωρίς την ορειχάλκινη τάπα θα είναι 1.5 kg με διάφραγμα (κόφτρα) η οποία θα φέρει κοχλιωτή ορειχάλκινη τάπα καθαρισμού Φ 30. Επειδή τα οικοδομικά υλικά δεν προσβάλλουν τους πλαστικοσωλήνες, δεν είναι αναγκαία η επάλειψή τους με προστατευτικά υλικά. Το σιφώνιο ουρητηρίων θα είναι κλειστό με ορειχάλκινο πώμα αντί σχάρας.

3.13. Για την αποχέτευση των εσωτερικών μονάδων ψ-θ δαπέδου και οροφής λόγω των συμπυκνώσεων που δημιουργούνται στην περίπτωση λειτουργίας της ψύξης (αφύγρανση), στον σωλήνα αποχέτευσης PP ή PVC, θα πρέπει να αποφεύγονται συστροφές και τσακίσματα κατά την οδευσή του προς την κοντινότερη έξοδο απορροής και η κλίση που θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3%.

4. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ

Η αποχέτευση των ομβρίων της στέγης, των μπαλκονιών κλπ, θα γίνει με συλλεκτήρες οροφής και κατακόρυφες υδρορροές σύμφωνα με τα σχέδια. Οι κατακόρυφες υδρορροές καταλήγουν στο ισόγειο του κτιρίου απ' όπου τα όμβρια οδηγούνται στην πρασιά με ελεύθερη απορροή. Οι θέσεις των υδρορροών, οι διάμετροί τους, καθώς και οι υπόλοιπες λεπτομέρειες του δικτύου αποστράγγισης των ομβρίων φαίνονται στα σχέδια. Οι κατακόρυφες υδρορροές θα κατασκευασθούν απο σωλήνες PVC 6atm. Για τα φρεάτια ισχύουν τα ίδια με την αποχέτευση ακαθάρτων.

5. ΔΟΚΙΜΕΣ

5.1 Δοκιμή Στεγανότητας με αέρα

Η δοκιμή του δικτύου αποχέτευσης με αέρα έχει σκοπό την εξακρίβωση της αεροστεγανότητας της εγκατάστασης, και εκτελείται για όλη την εγκατάσταση ταυτόχρονα. Αφού γίνει η πλήρωση όλων των οσμοπαγίδων με νερό και σφραγιστούν όλες οι απολήξεις των στηλών αποχέτευσης στην οροφή του κτιρίου, εισάγεται στην εγκατάσταση μέσω αντλίας, αέρας πίεσης 38 mm ΣΥ και κλείνει η εισαγωγή αέρα. Για χρονικό διάστημα όχι μικρότερο των 3 min, η πίεση πρέπει να διατηρηθεί σταθερή.

5.2 Δοκιμή ικανοποιητικής απόδοσης

Μετά την επιτυχή δοκιμή της στεγανότητας και για την εξακρίβωση της διατήρησης του απαιτούμενου ύψους απομόνωσης μέσα σε όλες τις οσμοπαγίδες, εκτελείται η δοκιμή ικανοποιητικής απόδοσης κατά τμήματα. Για την εκτέλεση της δοκιμής επιλέγεται αριθμός υδραυλικών υποδοχέων που συνδέονται στον ίδιο κλάδο, οριζόντιο ή κατακόρυφο. Ο αριθμός και το είδος των επιλεγόμενων υποδοχέων για ταυτόχρονη εκφόρτιση, γίνεται με βάση τον πίνακα:

Αριθμός ΥΥ	*Αριθμός ΥΥ που πρέπει να εκφορτιστούν* από ταυτόχρονα κάθε είδος σε στήλη ή κλάδο		
	Λεκάνη με Δ.Κ.	Νιπτήρες	Νεροχύτες Κουζινών
1 έως 9	1	1	1

Μετά το πέρας των διαδοχικών δοκιμαστικών φορτίσεων κάθε στήλης, η εγκατάσταση σφραγίζεται αεροστεγώς, όπως ακριβώς στην δοκιμή στεγανότητας με αέρα, χωρίς να εισαχθεί νερό σε καμμία οσμοπαγίδα.

Στην συνέχεια εισάγεται αέρας, όπως ακριβώς στην δοκιμή στεγανότητας με αέρα, αλλά με πίεση μέχρι μέχρι 25 mm ΣΥ και κλείνεται η εισαγωγή του αέρα. Η δοκιμή θα θεωρηθεί πετυχημένη όταν η πίεση διατηρηθεί σταθερή για 3 min.

Για όλες τις δοκιμές θα συνταχθούν πρωτόκολλα δοκιμής και θα υπογραφούν από τον επιβλέποντα και τον ανάδοχο.

Ο Συντάξας

ΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΡΓ. ΑΛΕΞΑΚΗΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ - ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
Μέλος ΤΕΕ Αριθμός Μητρώου 124730
Ν. Λευθεριώτη 18 - Κέρκυρα 49100
Τηλ. 6936 111 301
ΑΦΜ 113249504 Α΄ ΔΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με αριθ. Πρωτ.
ΥΠ.ΠΟ.Α./ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/131239/
/2758/25-11-13

[redacted]

Η Γενική Διευθύντρια της ΑΜΤΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β

ΕΛΕΓΧΘΗ
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ
ΚΟΡ[illegible] ΣΠΥΡΟΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 20/4/17

ΘΕΩΡΗΘΗ
Ο Δ/ντης Τ.Υ.
ΓΙΑΝ[illegible] Χ. [illegible]
ΑΡΧΙΤΕΚΤ[illegible] ΜΗΧΑΝΙΚ[illegible]
Κέρκυρα 21/4/2017

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ ΧΩΡΙΣ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ

8 ατόμων, 4 στάσεων

τύπου KLEEMANN ή αντίστοιχου

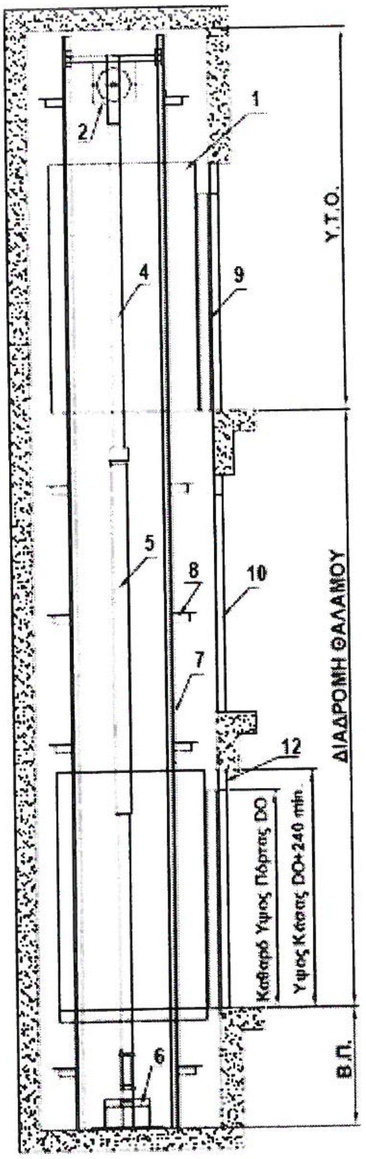
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

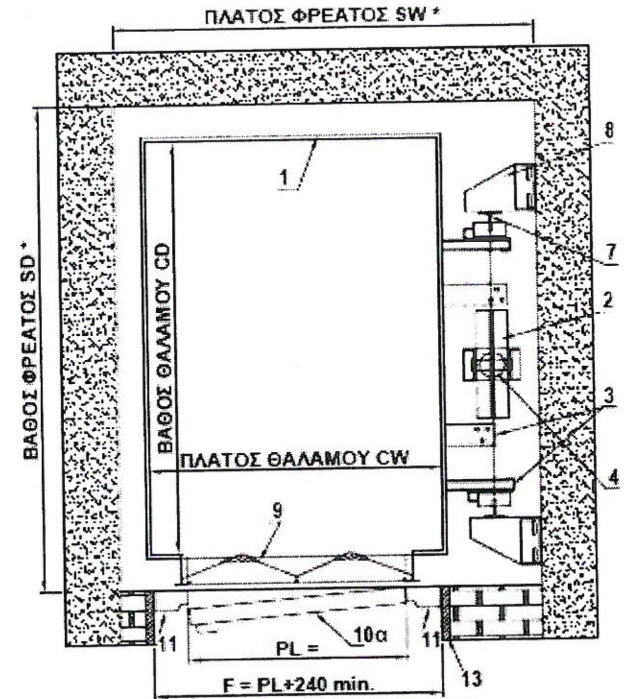
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩΣΗΣ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με αριθ. Πρωτ.
ΥΠ.ΠΟ.Α./ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/31239/2758/25-11-13 Απόφασης
Η Γενική Διευθύντρια της ΑΜΤΕ
Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β

Νίκος Τριάντος ηλ/γος μηχανικός
Άρης Αυλωνίτης ηλ/γος μηχανικός
Άγγελος Αλεξάκης μηχ/γος-αερον/γος μηχανικός

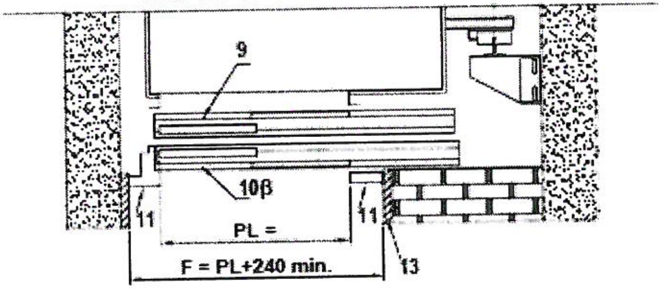
ΝΙΚΟΛΑΟΣ Σ. ΤΡΙΑΝΤΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΘΡΑΚΗΣ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Αριθμ. Μητρώου 6269
Μουστοξύδου 7 Κέρκυρα - Τηλ. 26610 2199

ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ – ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ





ΠΟΡΤΑ ΘΑΛΑΜΟΥ BUS
ΠΟΡΤΑ ΟΡΟΦΟΥ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ



ΠΟΡΤΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΗ
ΠΟΡΤΑ ΟΡΟΦΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΗ

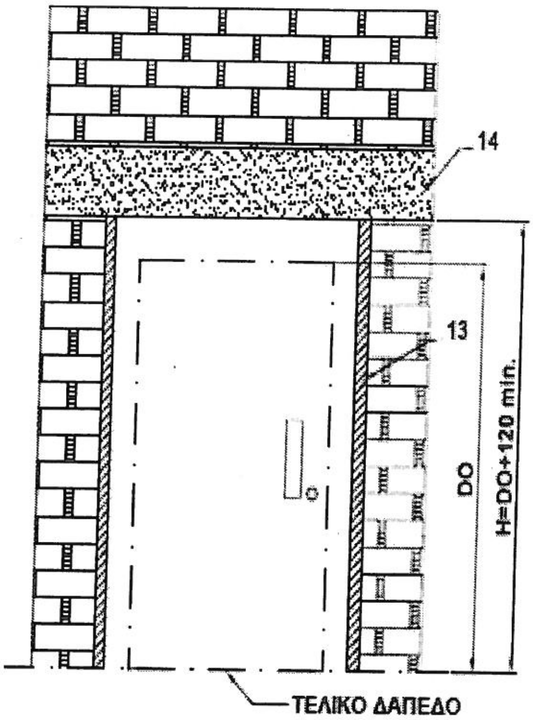
ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

1. ΘΑΛΑΜΟΣ
2. ΤΡΟΧΑΛΙΑ
3. ΣΑΣΙ
4. ΕΜΒΟΛΟ
5. ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ
6. ΒΑΣΗ ΕΜΒΟΛΟΥ
7. ΟΔΗΓΟΙ
14. ΣΕΝΑΖΙ (ΠΡΕΚΙ)

8. ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΟΔΗΓΟΥ
9. ΠΟΡΤΑ ΘΑΛΑΜΟΥ
10α. ΠΟΡΤΑ ΟΡΟΦΟΥ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ
10β. ΠΟΡΤΑ ΟΡΟΦΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΗ
11. ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ ΚΑΣΑΣ
12. ΚΟΥΤΕΛΟ ΚΑΣΑΣ
13. ΟΡΘΟΜΑΡΜΑΡΩΣΗ

PL: ΚΑΘΑΡΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΠΟΡΤΑΣ
DO: ΚΑΘΑΡΟ ΥΨΟΣ ΠΟΡΤΑΣ
F: ΑΝΟΙΓΜΑ ΚΑΣΑΣ
H: ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ

Οι διαστάσεις SW, SD και F πρέπει να δομούνται με ένα περιθώριο (ανοχή) της τάξεως των +3cm έως +5cm.



ΤΥΠΙΚΗ ΔΟΜΗΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ
ΜΕ ΠΛΙΝΘΟΔΟΜΗ

ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

1. ΘΑΛΑΜΟΣ
2. ΤΡΟΧΑΛΙΑ
3. ΣΑΣΙ
4. ΕΜΒΟΛΟ
5. ΚΥΛΙΝΔΡΟΣ
6. ΒΑΣΗ ΕΜΒΟΛΟΥ
7. ΟΔΗΓΟΙ
14. ΣΕΝΑΖΙ (ΠΡΕΚΙ)

8. ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΟΔΗΓΟΥ
9. ΠΟΡΤΑ ΘΑΛΑΜΟΥ
10α. ΠΟΡΤΑ ΟΡΟΦΟΥ ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΗ
10β. ΠΟΡΤΑ ΟΡΟΦΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΗ
11. ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ ΚΑΣΑΣ
12. ΚΟΥΤΕΛΟ ΚΑΣΑΣ
13. ΟΡΘΟΜΑΡΜΑΡΩΣΗ

PL: ΚΑΘΑΡΟ ΑΝΟΙΓΜΑ ΠΟΡΤΑΣ
DO: ΚΑΘΑΡΟ ΥΨΟΣ ΠΟΡΤΑΣ
F: ΑΝΟΙΓΜΑ ΚΑΣΑΣ
H: ΥΨΟΣ ΚΑΣΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΘΑΛΑΜΩΝ

ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΚΑΙ ΦΟΡΤΙΩΝ)

Βάσει των ευρωπαϊκών προτύπων EN81-1 (για ηλεκτρομηχανικούς ανελκυστήρες και EN81-2 (για υδραυλικούς ανελκυστήρες), καθορίζονται οι μέγιστες διαστάσεις που επιτρέπεται να έχει ένας θάλαμος ανελκυστήρα συναρτήσει του ωφελίμου φορτίου του. Δεν επιτρέπεται μεγαλύτερο εμβαδόν (για το ωφέλιμο φορτίο που επιλέγουμε), για να μην υπάρχει περίπτωση να υπερφορτωθεί.
Βάσει του προτύπου αυτού έχουμε τα παρακάτω.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1 ΜΕΓΙΣΤΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑΛΑΜΟΥ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ)

Αριθμός ατόμων	Ωφέλιμο φορτίο	Μέγιστο εμβαδόν θαλάμου	Αριθμός ατόμων	Ωφέλιμο φορτίο	Μέγιστο εμβαδόν θαλάμου
1	100[1]	0,37	13	975	2,35
2	180[2]	0,58	13	1000	2,40
3	225	0,70	14	1050	2,50
4	300	0,90	15	1125	2,65
5	375	1,10	16	1200 / 1250	2,80 / 2,90
6	450	1,30	17	1275	2,95
7	525	1,45	18	1350	3,10
8	600 / 630	1,60 / 1,66	19	1425	3,25
9	675	1,75	20	1500	3,40
10	750	1,90	21	1600	3,56
11	825	2,05	26	2000	4,20
12	900	2,20	33	2500[3]	5,00

[1] Είναι το ελάχιστο φορτίο για ανελκυστήρα ενός ατόμου.

[2] Είναι το ελάχιστο φορτίο για ανελκυστήρα δύο ατόμων.

[3] Για φορτία πέρα των 2500Kg προστίθενται 0,16 m^2 για κάθε επιπλέον φορτίο 100 Kg.

Για ενδιάμεσα φορτία η επιφάνεια προσδιορίζεται με γραμμική παρεμβολή.

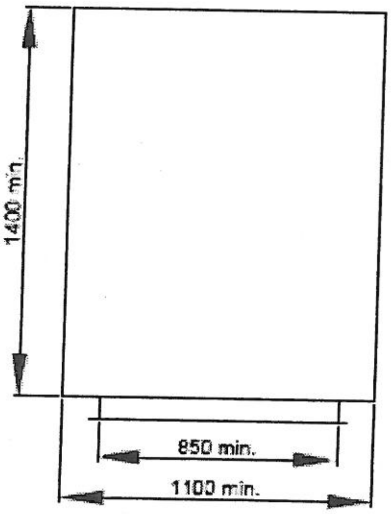
ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΗΣΗ ΘΑΛΑΜΩΝ ΓΙΑ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ (ΑμΕΑ)

Σύμφωνα με το άρθρο 29 του Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού (Γ.Ο.Κ., ΦΕΚ 210 Α/18/12/85), επειδή στο κτίριο υπάρχει υψομετρική διαφορά μεταξύ του περιβάλλοντος χώρου και του δαπέδου του τελευταίου ορόφου **μεγαλύτερη από 9 μέτρα**, τότε είναι επιβεβλημένη η εγκατάσταση ενός τουλάχιστον ανελκυστήρα προσώπων.

Ο ανελκυστήρας διαστασιολογείται έτσι, ώστε να μπορεί να καλύψει τις ανάγκες μεταφοράς ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑμΕΑ), σε αναπηρικό καροτσάκι. Αυτό σημαίνει ότι το καθαρό πλάτος του θαλάμου πρέπει να είναι **τουλάχιστον 1100mm**, και το καθαρό βάθος του (από την πόρτα μέχρι απέναντι) **τουλάχιστον 1400mm.** Οι ελάχιστες αυτές διαστάσεις αντιστοιχούν σε εμβαδόν Ε=1,54m2, το οποίο (από τον πίνακα 1.1) αντιστοιχεί σε ανελκυστήρα **8 ατόμων** (ωφελίμου φορτίου **600 ή 630 kg**).

Σημειωτέον, ότι οι διαστάσεις αυτές εξασφαλίζουν την άνετη είσοδο και έξοδο του καροτσιού, χωρίς δυνατότητα περιστροφής (για την οποία θα απαιτείτο διάσταση θαλάμου 2.000 Χ 1.400 mm).

Σύμφωνα με τα ευρωπαϊκό πρότυπο EN81-70 απαιτείται ελάχιστο άνοιγμα πόρτας 800mm. Σύμφωνα όμως με τον ελληνικό Γ.Ο.Κ., το **ελάχιστο άνοιγμα πόρτας πρέπει να είναι 850mm.**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

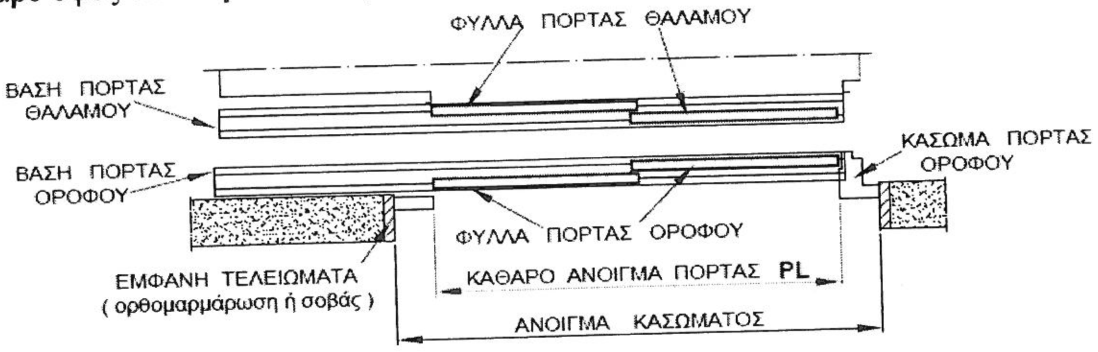
ΠΟΡΤΕΣ ΘΑΛΑΜΟΥ ΚΑΙ ΟΡΟΦΩΝ

Ο θάλαμος του ανελκυστήρα, πρέπει να φέρει αυτόματη πόρτα εσωτερική σε κάθε άνοιγμα του. Βάσει της σχετικής νομοθεσίας απαγορεύεται η χρήση χειροκίνητων πορτών στο εσωτερικό του θαλάμου, ή οποιαδήποτε άλλη διάταξη ασφαλείας.

ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ ΟΡΟΦΟΥ ΚΑΙ ΘΑΛΑΜΟΥ :

Θα είναι δυο ή περισσοτέρων φύλλων, κεντρικού ή τηλεσκοπικού ανοίγματος.

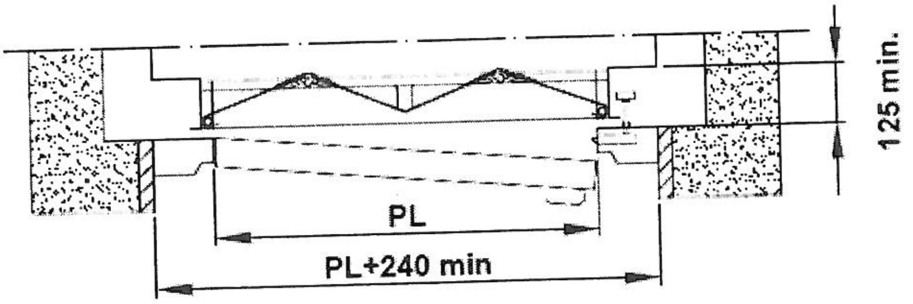
Το **καθαρό ύψος των πορτών** θαλάμου και φρεατίου πρέπει να είναι τουλάχιστον **2.000** mm.



Εναλλακτικά,

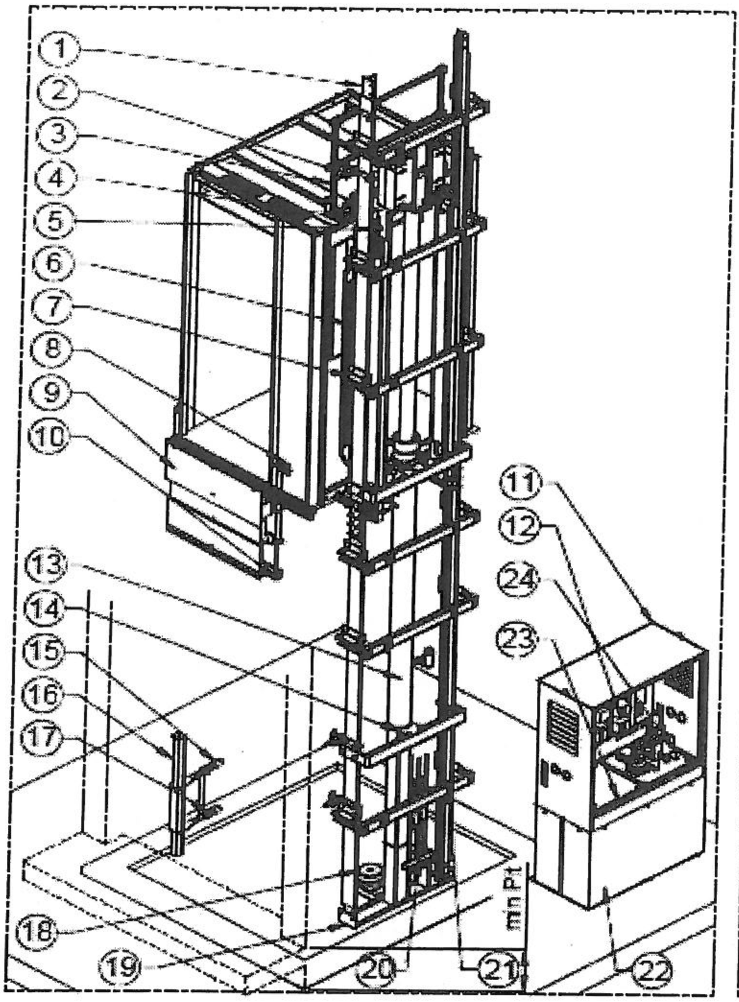
ΠΟΡΤΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΤΥΠΟΥ BUS (ΦΥΣΟΥΝΑ)

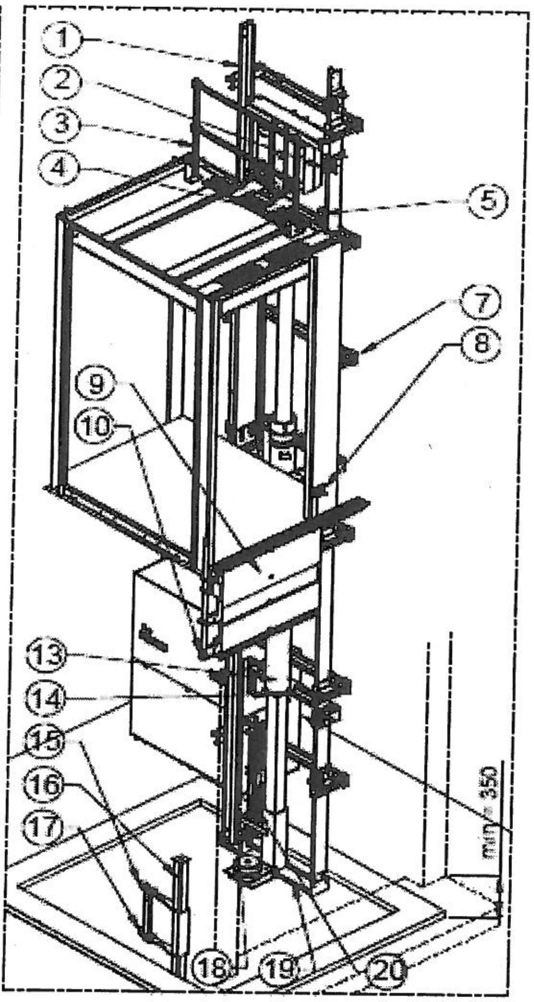
Συνδυάζεται με ημιαυτόματες πόρτες ορόφου και κατασκευάζεται σε ανοίγματα από 600 έως 1000mm ανά 50mm. Συνδυάζονται με ημιαυτόματες (ανοιγόμενες) πόρτες στους ορόφους. Λειτουργούν πλήρως αυτοματοποιημένα και παρέχουν πλήρη ασφάλεια.



Όλες οι διαστάσεις σε mm
Ανοχές φρεατίων: (-0, +20) mm

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ ΜΕ ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ





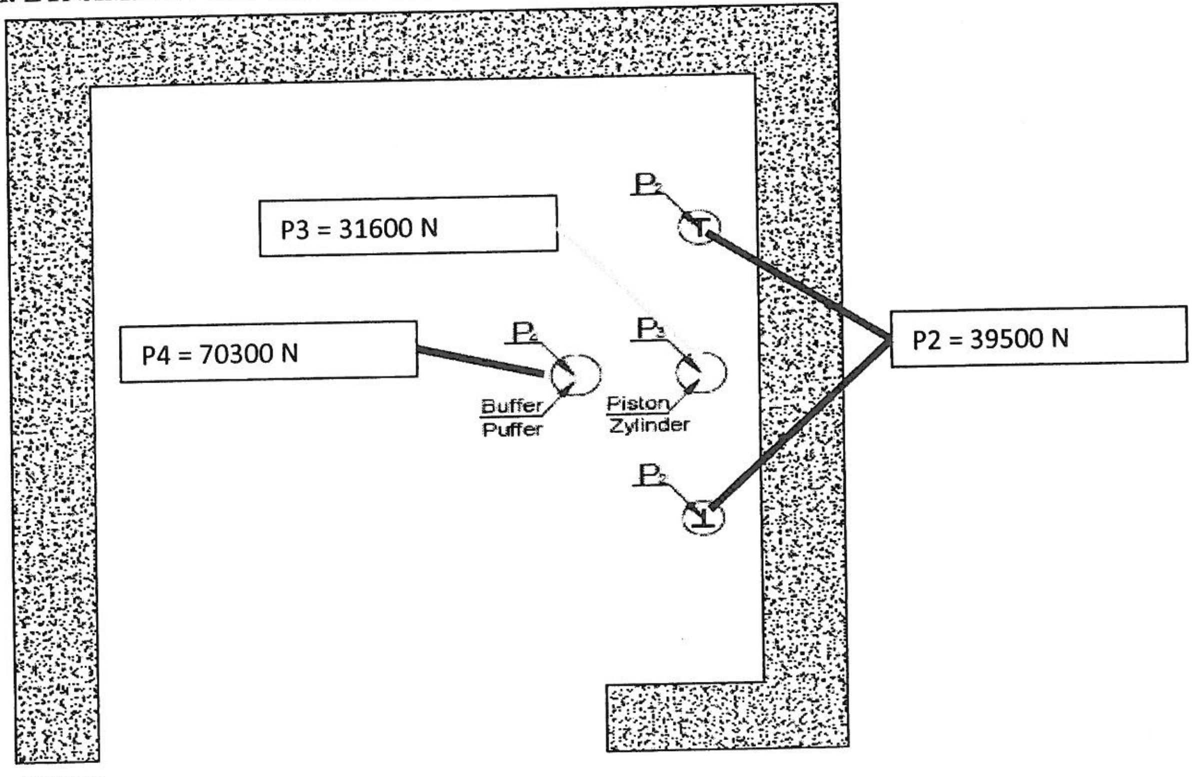
1. ΟΔΗΓΟΙ
2. ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΜΒΟΛΟΥ
3. ΣΠΑΣΤΟ ΚΑΓΚΕΛΟ ΟΡΟΦΗΣ ΘΑΛΑΜΟΥ
4. ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΣΗΣ ΚΑΓΚΕΛΟΥ
5. ΒΑΣΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΠΛΑΙΣΙΟΥ
6. ΚΑΜΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΣΗΣ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ
7. ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΟΔΗΓΩΝ
8. ΕΠΑΦΗ ΠΟΔΙΑΣ
9. ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΗ ΠΟΔΙΑ
10. ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΠΟΔΙΑΣ
11. ΕΡΜΑΡΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ & POWER UNIT
12. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
13. ΕΜΒΟΛΟ
14. ΣΤΗΡΙΓΜΑ ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΥ ΕΜΒΟΛΟΥ
15. ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
16. ΚΟΙΛΟΚΟΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΘΜΕΝΑ
17. ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΘΕΣΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
18. ΕΠΙΚΑΘΙΣΗ
19. ΛΕΚΑΝΗ ΟΔΗΓΩΝ
20. ΚΩΝΟΙ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΩΝ
21. ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ ΟΔΗΓΩΝ
22. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΟΧΕΙΟΥ
23. ΔΟΧΕΙΟ ΛΑΔΙΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ-ΑΝΤΛΙΑΣ
24. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ

2. Τεχνικά χαρακτηριστικά - προδιαγραφές

	FlexyLIFT-450	FlexyLIFT -630	FlexyLIFT -1000
Ωφέλιμο φορτίο (Kg)	450	630	1000
max Διαδρομή (m)	25	22	30
max ταχύτητα θαλάμου (m/sec)	1,0		
min Βάθος πυθμένα (FlexyLIFT με ερμάριο μηχανοστασίου/MRL (mm)	350/900	350/900	400/1000
min Ύψος Τελευταίου Ορόφου Υ.Τ.Ο. (mm)	2600		
Max αναρτώμενο φορτίο (Kg)	1160	1790	2200
Βάρος πλαισίου ανάρτησης (Kg)	140	140	180
max Βάρος θαλάμου + πόρτες (Kg)	570	1020	1020
Τροχαλία	Ø400	Ø 400	Ø 400
Οδηγοί	T89x62x16	T89x62x16	T90x75x16
max διάμετρος εμβόλου (mm)	Ø120	Ø120	Ø150
Συρματόσχοινα	3 x Ø10mm (56,4 KN)	4 x Ø10mm (58,4 KN)	5 x Ø10mm (58,4 KN)
Max κατακόρυφη απόσταση μεταξύ στηριγμάτων οδηγών	1600	1500	1200
Max. παροχή αντλίας Lt/min	210 Lt		300 Lt
Max διάμετρος ελαστικού σωλήνα	R1A 1"	R1A 1¼"	R1A 1½"

3. ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΣΤΟ ΦΡΕΑΤΙΟ

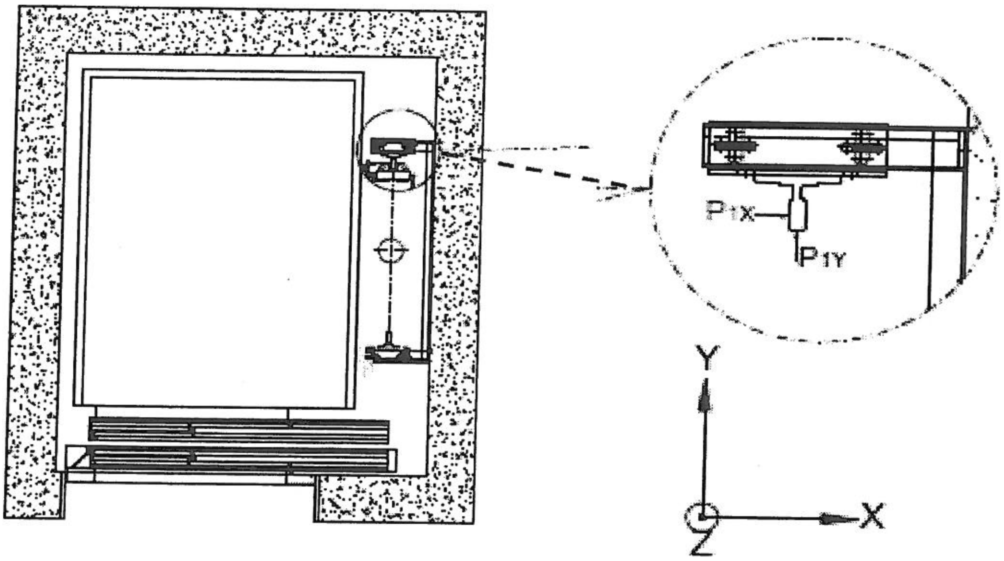
Α. ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΥΘΜΕΝΑ ΓΙΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ 8 ΑΤΟΜΩΝ

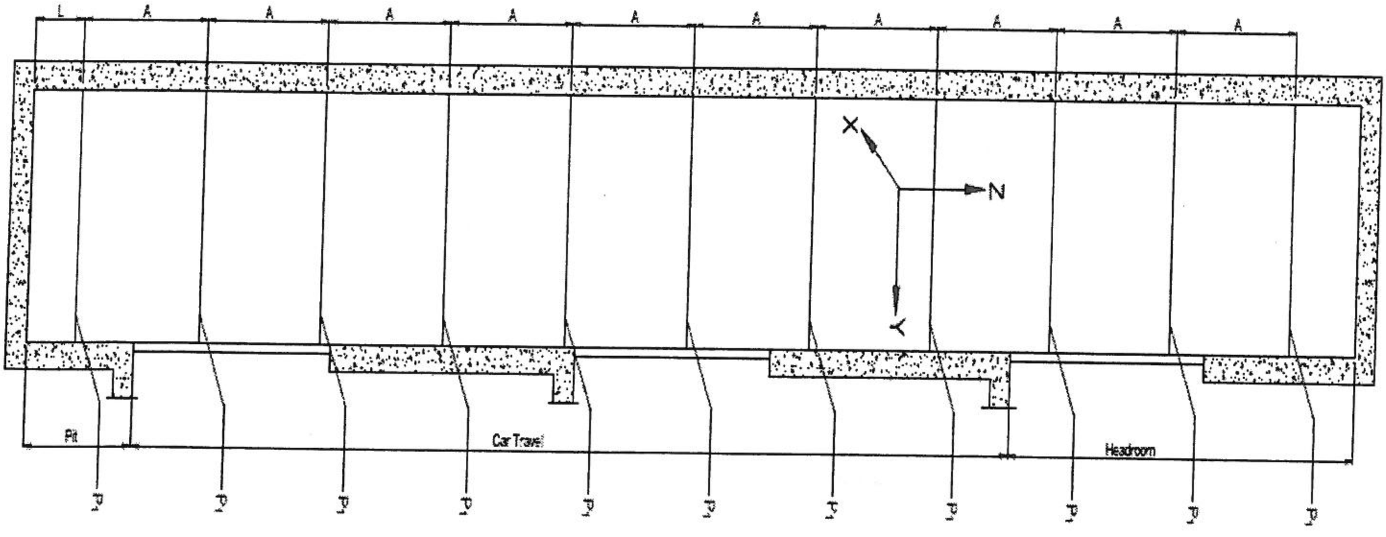


Β. ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΣΤΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΓΙΑ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ 8 ΑΤΟΜΩΝ

FlexyLIFT 630 (A=1500 mm)

max Forces / Krõfte		
P_{1x}= 5710 N	P_{y}= 1515 N	P_{1z}= 0 kN

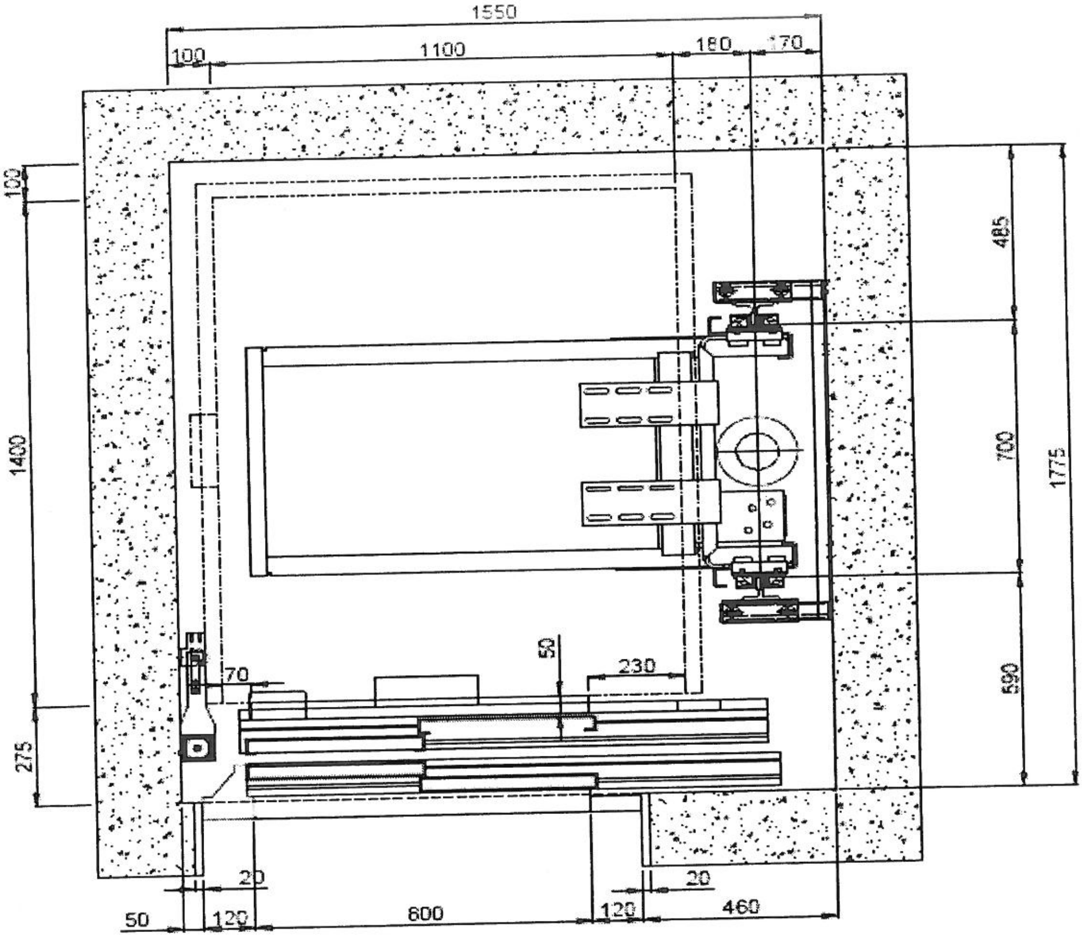


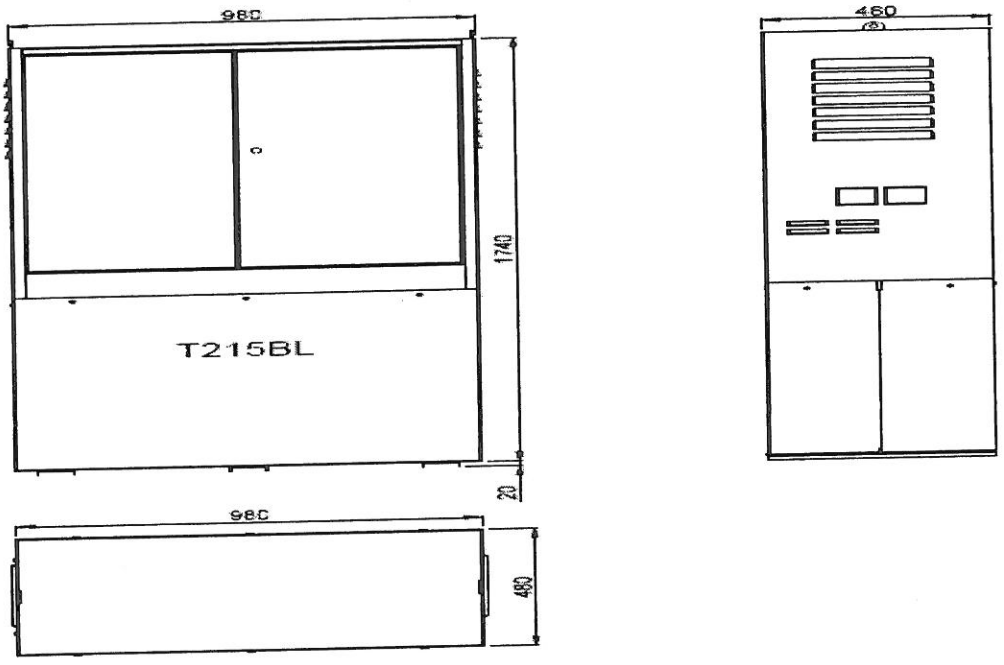


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ 8 ΑΤΟΜΩΝ ΜΕ ΕΡΜΑΡΙΟ ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟΥ

2-φυλλη τηλεσκοπική πόρτα

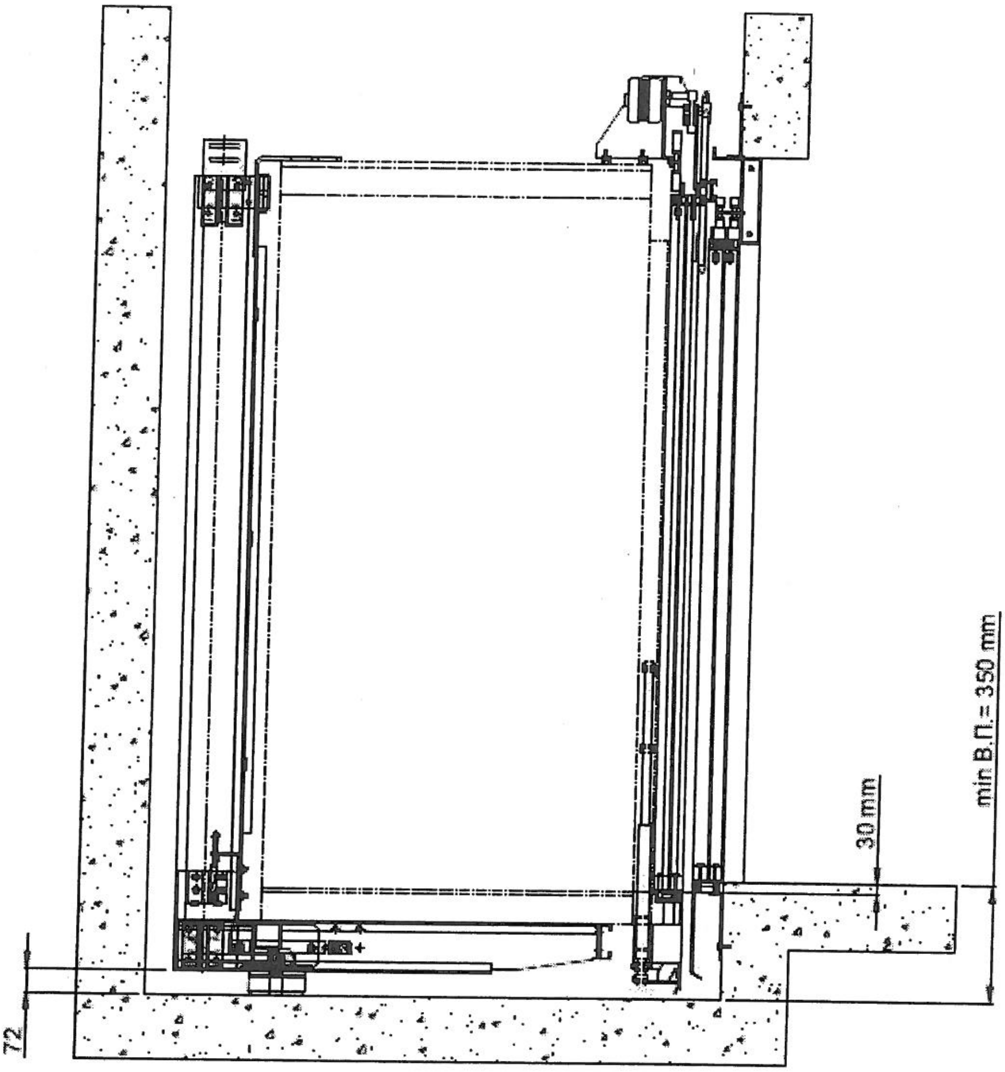




min Βάθος Πυθμένα: 350mm

min Ύψος Τελευταίου Ορόφου: 2600mm

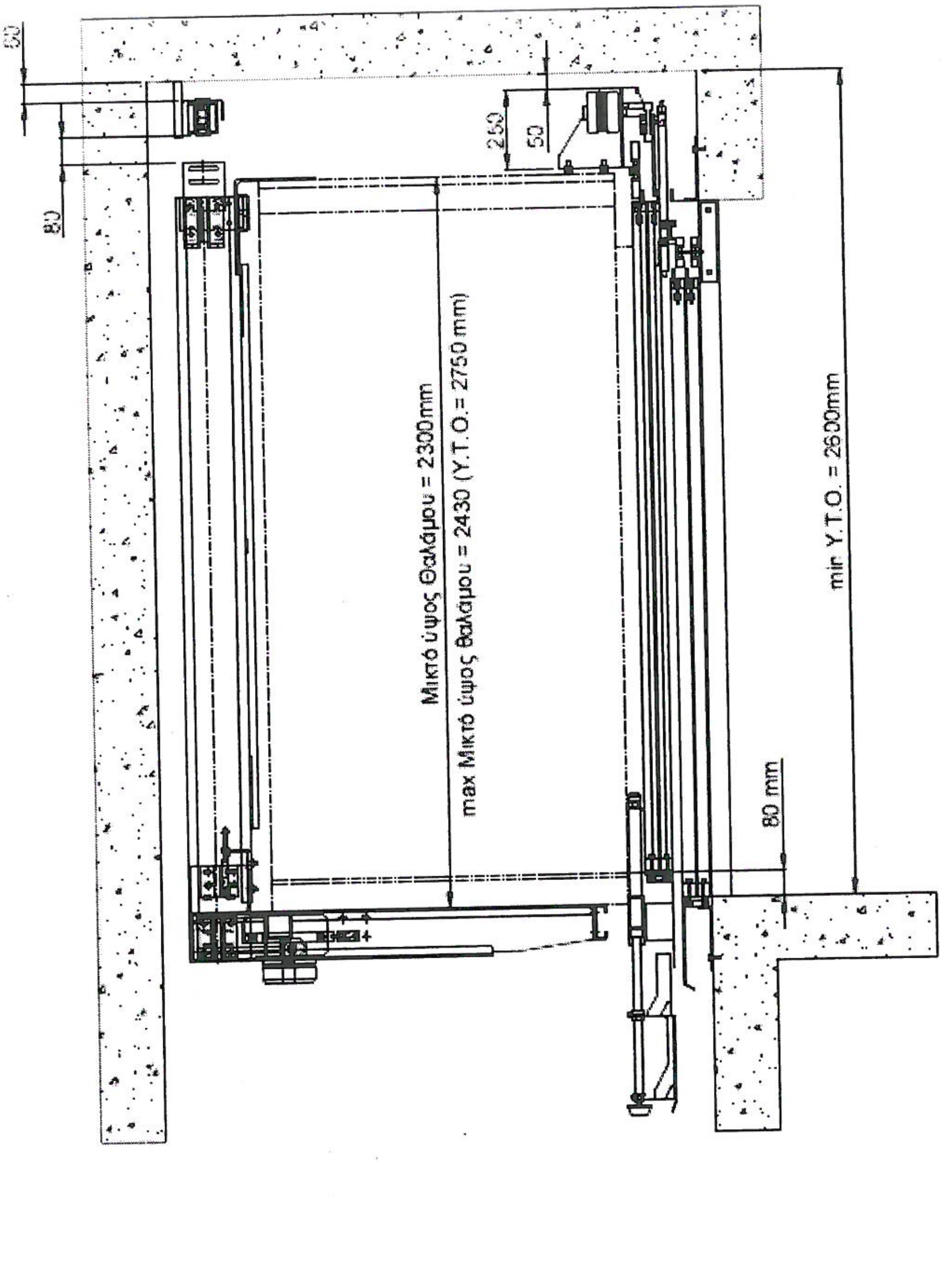
ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΩ ΑΠΟΛΗΞΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ



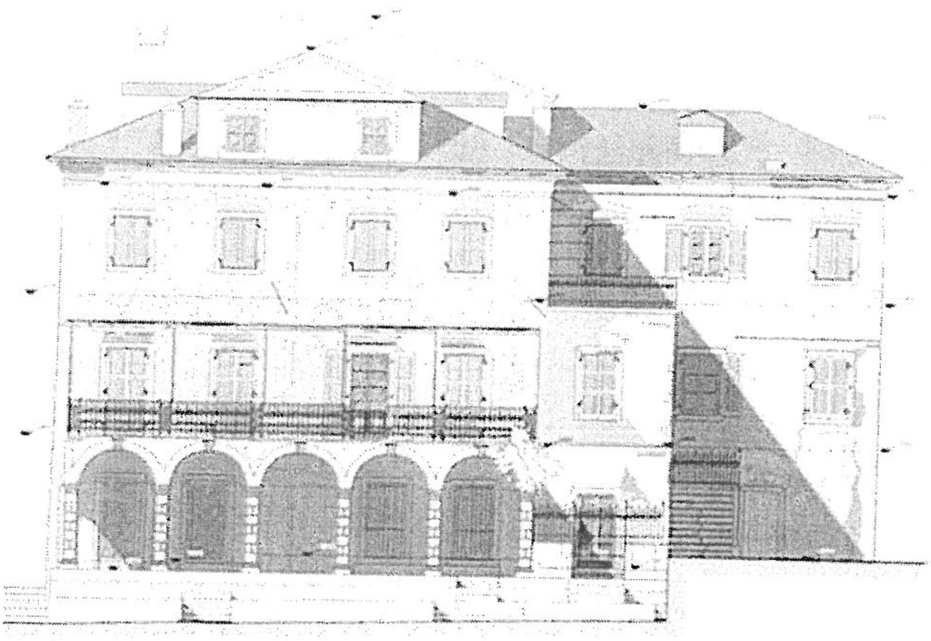
Συνολικές κάτω υπερδιαδρομές100mm = 30mm (ελεύθερες)+ 70mm (συμπίεση επικάθισης)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΩ ΑΠΟΛΗΞΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ


50
80
250
50
Μικτό ύψος Θαλάμου = 2300mm
max Μικτό ύψος θαλάμου = 2430 (Υ.Τ.Ο.= 2750 mm)
min Υ.Τ.Ο. = 2600mm
80 mm

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ



Εργοδότης: Ίδρυμα «Πινακοθήκη Άγγελου Γιαλλινά»

Έργο: Αποκατάσταση και επανάχρηση διατηρητέου κτιρίου

Θέση: Καποδιστρίου 12-14-16, Κέρκυρα

Ημερομηνία: 16 Οκτωβρίου 2013

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΕΘΕΩΡΗΘΗ
Ο ΕΛΕΓΞΑΣ	Ο ΠΡ/ΝΟΣ	Ο Δ/ντης Τ.Υ.. [illegible] Χ. ΘΥΜΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Κέρκυρα 20/2/17	Κέρκυρα ....../....../..........	Κέρκυρα 11/4/2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Περιεχόμενα

ΕΙΣΑΓΩΓΗ 4
ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ 4
Βασικές σχέσεις 4
Πτώση τάσης και διατομή καλωδίων 4
ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ 6
Γενικά 6
Τροφοδοσία Δ.Ε.Η. – Μετρητές 6
Καλωδιώσεις – Σωληνώσεις 6
Σχάρες αγωγών 8
Ενδοδαπέδιες οδεύσεις 8
Πίνακες διανομής 9
Φωτισμός 9
Φωτιστικά σώματα 9
Κεντρικός έλεγχος 9
Πρόσθετα στοιχεία προστασίας 10
Δοκιμές εγκατάστασης 10
ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ 10
Τ/Φ 10
Data 10
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ 12
Καλώδια 14
Διακόπτες ράγας 14
Ασφάλειες 14
Φωτιστικά 14
ΔΔΕ 14
Λοιπός εξοπλισμός 15

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η παρούσα μελέτη έγινε σύμφωνα με το DIN και το Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384, χρησιμοποιώντας και την ακόλουθη βιβλιογραφία:

- ✓ Πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384
- ✓ Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις κτιρίων (Σ. Τουλόγλου)
- ✓ Κανονισμοί ΔΕΗ

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΚΑΝΟΝΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

Βασικές σχέσεις

$U = IR$	(νόμος του Ohm)
$W = I\,R\,t$	(Θερμότητα ρεύματος)
$R = \frac{2l}{KA}$	(Αντίσταση Κυκλώματος)
$P = UI$	(Ισχύς στο συνεχές ρεύμα)
$P = UIcos\varphi$	(Ισχύς στο εναλλασσόμενο μονοφασικό)
$P = \sqrt{3}UIcos\varphi$	(Ισχύς στο τριφασικό)

Πτώση τάσης και διατομή καλωδίων

Πτώση τάσης u(V)

- Μονοφασικό:

$$u = 2(\frac{\cos\varphi}{K \times A} + \omega L \sin\varphi)Il$$

- Τριφασικό:

$$u = \sqrt{3}(\frac{\cos\varphi}{K \times A} + \omega L \sin\varphi)Il$$

όπου:

U: Τάση δικτύου σε Volt σε σύστημα 2 αγωγών μεταξύ των αγωγών, σε σύστημα συνεχούς 3 αγωγών μεταξύ των 2 κυρίων αγωγών, σε τριφασικά συστήματα μεταξύ δύο κυρίως αγωγών

u: Πτώση τάσης σε V από την αρχή μέχρι το τέλος του κυκλώματος

I: Ένταση ρεύματος σε A

R: Αντίσταση σε Ωμ

W: Ενέργεια σε W x s

P: Ισχύς σε W

K: Αγωγιμότητα
cosφ: Συντελεστής Ισχύος
A: Διατομή καλωδίου σε mm²
l: Μήκος της γραμμής σε m
t: Χρονική διάρκεια σε s
L: Επαγωγική αντίσταση του καλωδίου σε H/m (ω = 2πf, f = 50Hz)

Διατομή A (mm²)

Επιλέγεται καλώδιο τέτοιο, ώστε το ρεύμα που περνάει από τη γραμμή να είναι μικρότερο από το επιτρεπόμενο ρεύμα του καλωδίου και ταυτόχρονα η προκύπτουσα πτώση τάσης να είναι μικρότερη από την επιθυμητή (προκύπτει από τις σχέσεις της προηγούμενης παραγράφου).

Για την εύρεση του επιτρεπόμενου ρεύματος λαμβάνονται υπόψη το είδος του καλωδίου, το μέσο όδευσης, η θερμοκρασία περιβάλλοντος, η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία καλωδίου, και ο τρόπος διάταξης και λειτουργίας.

Διατάξεις προστασίας

Ο υπολογισμός γίνεται σε κάθε γραμμή με έναν από τους δύο παρακάτω τρόπους:

Επιλέγεται όργανο προστασίας ώστε το επιτρεπόμενο ρεύμα να είναι μεγαλύτερο από το ρεύμα της γραμμής

Επιλέγεται όργανο προστασίας ώστε το επιτρεπόμενο ρεύμα να είναι μεγαλύτερο από το ρεύμα της γραμμής, και το μέγεθός του να είναι το αμέσως μικρότερο της επιτρεπόμενης έντασης του καλωδίου

Ρεύμα βραχυκυκλώσεως

Το επιτρεπόμενο ρεύμα βραχυκυκλώσεως υπολογίζεται από την σχέση:

$$I = \frac{0{,}115A}{t}$$

όπου I σε kA, A διατομή καλωδίου και t διάρκεια βραχυκυκλώματος σε sec.

Το ρεύμα βραχυκυκλώσεως στους πίνακες υπολογίζεται με την σχέση:

$$I = \frac{V}{Z}$$

όπου Z η συνολική αντίσταση σε όλη την διαδρομή του καλωδίου.

Η παραπάνω σχέση υπερκαλύπτει και την σχέση $I = 3V/2Z$ που ισχύει για την περίπτωση τριφασικού βραχυκυκλώματος.

ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

Γενικά

Η εγκατάσταση περιλαμβάνει την ηλεκτρική εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων και πρόκειται να κατασκευασθεί σύμφωνα με τον ελληνικό κανονισμό των εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και τις απαιτήσεις της Δ.Ε.Η.

Οι ρευματοδότες θα φέρουν αγωγό γείωσης και θα τοποθετούνται σε ύψος 50cm από το δάπεδο.

Οι διακόπτες θα τοποθετηθούν σε ύψος 80cm από το δάπεδο.

Οι θέσεις φωτιστικών σημείων δείχνονται στα σχέδια. Τύποι φωτιστικών που έχουν προκαθορισθεί στο στάδιο της μελέτης, περιγράφονται παραπάνω.

Όταν σε κάποιο χώρο η εγκατάσταση είναι στεγανή, αντίστοιχα στεγανοί θα είναι οι ρευματοδότες, οι διακόπτες και τα φωτιστικά σώματα.

Τροφοδοσία Δ.Ε.Η. - Μετρητές

Η τροφοδοσία θα γίνει απο το δίκτυο της Δ.Ε.Η. 230/400V - 50Hz.

Κοντά στον μετρητή θα κατασκευασθεί άμεση γείωση η οποία θα συνδεθεί με αγωγό γείωσης σε χαλυβδοσωλήνα η γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα με την μπάρα γείωσης του μπαροκιβωτίου. Η είσοδος του καλωδίου της Δ.Ε.Η. και ο τρόπος μηχανικής προστασίας του θα υποδειχθούν από την Δ.Ε.Η. (πιθανή εγκατάσταση σε στυλίσκο)

Καλωδιώσεις - Σωληνώσεις

Οι παροχές των πινάκων θα γίνουν με καλώδια **NYY** η **NYM** και όπου η εγκατάσταση είναι χωνευτή θα χρησιμοποιούνται χαλυβδοσωλήνες.

Όπου η εγκατάσταση είναι χωνευτή και όχι στεγανή θα χρησιμοποιηθούν καλώδια NYA μέσα σε πλαστικούς σωλήνες. Αντίστοιχα, όπου η εγκατάσταση είναι στεγανή (χωνευτή η ορατή) θα χρησιμοποιηθούν καλώδια **NYM** η **NYA** και χαλυβδοσωλήνες. Σε περίπτωση χρήσης καλωδίων NYA οι χαλυβδοσωλήνες θα έχουν εσωτερική μόνωση. Σαν στεγανοί χώροι θεωρούνται μεταξύ των άλλων, οι χώροι υγιεινής, το λεβητοστάσιο, κλπ.

Ειδικά όταν η εγκατάσταση είναι ενσωματωμένη στο μπετόν, θα χρησιμοποιηθούν πλαστικοί σωλήνες τύπου HELIFLEX.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Τα μεγέθη των σωλήνων, ανάλογα με την διατομή του καλωδίου, δίνονται στον ακόλουθο πίνακα:

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΧΩΝΕΥΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ (mm)							
Διατομή (mm^2)	**Αριθμός αγωγών**						
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**7**	**12**
1	11	11	11	13,5	13,5	13,5/16	16/23
1,5	11	11/13,5	13,5/16	13,5/16	-	13,5/16	16/23
2,5	11	13,5	13,5/16	13,5/16	-	-	-
4	11	16	16/23	16/23	-	-	-
6	11	23	23	23	-	-	-
10	11	23	23	29	-	-	-
16	13,5	23	29	29	-	-	-

Για μεγαλύτερες διατομές καλωδίων θα χρησιμοποιηθούν γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες ή και υδραυλικοί πλαστικοί σωλήνες για διαδρομές στο έδαφος.

Όλες οι γραμμές θα φέρουν αγωγό γείωσης.

Οι οριζόντιες διαδρομές σωληνώσεων θα βρίσκονται κατά το δυνατόν σε ύψος μεγαλύτερο από 2,5 m.

Για τις γραμμές φωτισμού τα καλώδια θα έχουν διατομή 1,5 mm, ενώ για τις αντίστοιχες ρευματοδοτών, διατομή 2,5 mm.

Σχάρες αγωγών

Όλοι οι ηλεκτρικοί αγωγοί θα μεταφέρονται με ειδικές σχάρες διαστάσεων 5x10 τοποθετημένες στο διάκενο μεταξύ ψευδοροφής και πατώματος. Στις περιπτώσεις που δεν είναι διαθέσιμη ψευδοροφή θα χρησιμοποιηθεί η αντίστοιχη όδευση το υποκειμένου ορόφου με παροχές από το δάπεδο στις θέσεις που υποδεικνύονται στα σχέδια..

Ενδοδαπέδιες οδεύσεις

Στο δάπεδο του ισογείου θα κατασκευαστούν δύο φρεάτια διαστάσεων 50x50 στις θέσεις που υποδεικνύονται στα σχέδια.

Πίνακες διανομής

Οι πίνακες διανομής θα είναι πιστοποιημένοι (ISO 9000) μεταλλικοί ή πλαστικοί προστασίας ανάλογης με τον χώρο τοποθέτησής τους. Θα είναι τριφασικοί. Κάθε πίνακας θα φέρει ξεχωριστές μπάρες φάσεων, ουδέτερου και γείωσης. Μεταξύ των άλλων, ο κάθε πίνακας θα περιλαμβάνει:

- ✓ Γενικές ασφάλειες τήξης.
- ✓ Γενικό διακόπτη.
- ✓ Ηλεκτρονόμους διαφυγής 30mA.
- ✓ Αναχωρήσεις σύμφωνα με το σχέδιο πινάκων.

Φωτισμός

Φωτιστικά σώματα

Χώροι διέλευσης και συγκέντρωσης κοινού - Γραφεία

Στο φουαγιέ και στο κατάστημα θα τοποθετηθούν επιτοίχιες ρευματοφόρες ράγες με δυνατότητα κατ' επιλογήν τοποθέτησης ειδικού φωτισμού (τύπου LED) κατά περίπτωση.

Σε όλους τους υπόλοιπους χώρους θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα ψευδοροφής τύπου LED φωτεινής δραστικότητας 30-60 lm/W.

Ειδικά για τους χώρους των WC θα τοποθετηθούν αισθητήρες κίνησης για την αυτόματη ενεργοποίηση του φωτισμού.

Όπου δεν υπάρχει δυνατότητα τοποθέτησης ψευδοροφής θα τοποθετηθούν επιτοίχια φωτιστικά σώματα τύπου φωτοδιόδου (LED) φωτεινής δραστικότητας 30-60 lm/W.

Εκθεσιακοί χώροι

Στους χώρους εκθέσεων θα τοποθετηθούν επιτοίχιες ρευματοφόρες ράγες με δυνατότητα κατ' επιλογήν τοποθέτησης ειδικού φωτισμού (τύπου LED) κατά περίπτωση.

Στον χώρο αναπαράστασης της οικίας θα τοποθετηθούν επιτοίχια φωτιστικά (απλίκες) σώματα τύπου φωτοδιόδου (LED) φωτεινής δραστικότητας 30-60 lm/W.

Εξωτερικό

Στο εξωτερικό του κτιρίου θα τοποθετηθεί αρχιτεκτονικός φωτισμός σε επιλεγμένα σημεία όπως φαίνονται στα σχέδια με στεγανά φωτιστικά δέσμης. Επίσης θα τοποθετηθούν φωτιστικά τύπου «χελώνας κατά μήκος της ράμπας Α.Μ.Ε.Α. και της εξωτερικής σκάλας

Κεντρικός έλεγχος

Ο έλεγχος του φωτισμού των χώρων του μουσείου θα γίνεται με απομακρυσμένο τρόπο κεντρικά από το γκισέ. Ο χειρισμός του φωτισμού θα πραγματοποιείται μέσω μπουτόν τα οποία θα τοποθετηθούν σε μια κονσόλα με πινακίδια αναγραφής των χώρων που ελέγχουν.

Θα χρησιμοποιηθούν μπουτόν με ενδεικτικές λυχνίες που θα ενημερώνουν τον χρήστη για την κατάσταση του φωτισμού (ανοιχτός/κλειστός) και τηλεδιακόπτες για τον έλεγχο της εκάστοτε ηλεκτρικής γραμμής. Ιδιαίτερα για το χώρο του γκισέ και του καταστήματος, με την απενεργοποίηση του φωτισμού θα ενεργοποιείται αυτόματα ο φωτισμός νυκτός.

Σε συγκεκριμένες αίθουσες θα υπάρχει και η επιλογή τοπικού χειρισμού με διακόπτες. Ο έλεγχος αυτός θα είναι διαθέσιμος εφόσον η ομάδα φωτισμού είναι ενεργοποιημένη από τον κεντρικό έλεγχο.

Ο εξωτερικός και ο αρχιτεκτονικός φωτισμός θα ελέγχονται μέσω χρονοδιακόπτη.

Πρόσθετα στοιχεία προστασίας

Γεφύρωση και σύνδεση των μεταλλικών παροχών ύδρευσης με την μπάρα γείωσης.

Δοκιμές εγκατάστασης

Επισημαίνεται η δοκιμή αντίστασης μόνωσης. Η τιμή θα υπερβαίνει τα 250 ΜΩ.

ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

Τ/Φ

Θα εγκατασταθούν τηλεφωνικές λήψεις **RJ11** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια. Σε κάθε λήψη θα καταλήγει καλώδιο **utp cat6** κατάλληλα για μεταφορά δεδομένων και φωνής. Όλα τα καλώδια θα καταλήγουν στο τηλεφωνικό κέντρο που θα τοποθετηθεί στο μηχανολογικό χώρο της υποστέγης.

Data

Η κεντρική τηλεφωνική γραμμή με παροχή internet θα συνδεθεί στο router και στη συνέχεια θα διαμοιράζεται σε switch στους ορόφους όπου υπάρχουν πρίζες RJ45.

Θα εγκατασταθούν πρίζες **RJ45** στις θέσεις που φαίνονται στα σχέδια. Σε κάθε λήψη θα καταλήγει καλώδιο **utp cat6** κατάλληλο για μεταφορά δεδομένων.

Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡΗΣ-ΣΠΥΡΟΣ ΑΥΛΩΝΙΤΗΣ
ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ &
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. Α.Μ. 127611
ΙΩΑΝ. ΘΕΟΤΟΚΗ 23Α, ΚΕΡΚΥΡΑ 491 00
ΤΗΛ. 6942618880

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΣΤΗΛΩ
ΝΕΩΤΕΡΩΝ & ΣΥΓΧΡΟΝΩΝ ΜΝ
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σύμφωνα με τους όρους της με αριθ.
ΥΠ.ΠΟ.Α./ΓΔΑΜΤΕ/ΔΑΝΣΜ/226146/31239/
2758/25-11-13
[redacted]

Η Γενική
Διευθύντρια της ΑΜΤΕ

Ευγενία Γατοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α'β.