



ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/ση: Λαέρτου 22, Πυλαία

Ταχ. Κωδ.: 57001

Ταχ. Θυρ.: 8915

Πληροφορίες

Τηλ.: 2310 888 553

Φαξ: 2310 888 646

Email: prgathos@ikao.ondsl.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

«Προμήθεια και εγκατάσταση ξύλινων επίπλων μετά των απαραίτητων οικοδομικών και Η/Μ εργασιών, μεταλλικών επίπλων, ειδικών προθηκών και ειδικών φωτιστικών για την επίπλωση και εξοπλισμό του Νέου Σκευοφυλακίου-Βιβλιοθήκης της Ιεράς Μονής Μεγίστης Λαύρας Αγίου Όρους»

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Υφιστάμενη κατάσταση-υποδομές

Το σύνολο των ειδών θα εγκατασταθεί στους υφιστάμενους χώρους του Νέου Σκευοφυλακίου-Βιβλιοθήκης που ανεγέρθηκε σε επαφή με το παλαιό Σκευοφυλάκιο του 1870.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Λόγω της ποικιλίας χρήσεων και απαιτήσεων του Νέου Σκευοφυλακίου-Βιβλιοθήκης, ο αναγκαίος εξοπλισμός είναι ποικίλος.

Περιλαμβάνει γραφεία και πάγκους εργασίας, ερμάρια, βιβλιοστάσια, σταθερούς και κινητούς φοριαμούς, σχεδιοθήκες, ειδικά πάνελ (σταθερά ή συρόμενα) ανάρτησης και φύλαξης εικόνων, ειδικά βιβλιοστάσια ανοξειδωτου χάλυβα, δρύινα και μεταλλικά βιβλιοστάσια Ι. Μονής και διπλής όψης, πάγκους και ερμάρια για φύλαξη και συντήρηση χρυσοκέντητων υφασμάτων ειδών. Για τους τρεις θολωτούς χώρους του παλαιού Σκευοφυλακίου προτείνεται η ένταξη βιβλιοστασίων ή ερμαρίων σε σχέδιο πανομοιότυπο με τα αρχικά. Επίσης, προβλέπεται η μετασκευή της μορφής της άνω απόληξης των εν λόγω επίπλων (γείσο και κορνίζα), ώστε να γίνει εφικτή η ένταξη με αφανή τρόπο των αεραγωγών του κλιματισμού.

Προβλέπεται ακόμη η κατασκευή μεταλλικού παταριού περιμετρικά στο διώροφο χώρο του Εικονοφυλακίου, καθώς και η κατασκευή αεραγωγών και στομιών του κεντρικού κλιματισμού του κτιρίου που εντάσσονται στη νέα επίπλωση των χώρων του Σκευοφυλακίου και της Βιβλιοθήκης ώστε αυτά να είναι αφανή. Για την κατώτερη στάθμη θα γίνει προμήθεια σταθερής και κινητής επίπλωσης και βασικών στοιχείων του εξοπλισμού ενός μικρού εργαστηρίου συντήρησης κειμηλίων. Θα γίνει επίσης προμήθεια ειδικών ορειχάλκινων φωτιστικών σωμάτων.

Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης

Έχει προηγηθεί εκτενής έρευνα αγοράς για τα προκηρυσσόμενα είδη βάσει της οποίας έχει τεκμηριωθεί ο προϋπολογισμός.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα

Επιλέχθηκε η διαίρεση της σύμβασης σε τμήματα λόγω της συνάφειας των περιλαμβανόμενων ειδών καθώς και των εργασιών τοποθέτησης και πλήρους εγκατάστασης αυτών. Στην οικονομική τους προσφορά οι συμμετέχοντες καλούνται να κοστολογήσουν κάθε ένα από τα είδη χωριστά για λόγους καλύτερης εποπτείας των διαδικασιών παράδοσης και παραλαβής αυτών.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου.

Μεθοδολογία υλοποίησης

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Για το τμήμα 1: «**Προμήθεια και εγκατάσταση ξύλινων επίπλων μετά των απαραίτητων οικοδομικών και Η/Μ εργασιών**», σε είκοσι (20) μήνες.

Για το τμήμα 2: «**Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών επίπλων**», σε δέκα πέντε (15) μήνες.

Για το τμήμα 3: «**Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικών προθηκών**», σε δέκα επτά (17) μήνες.

Για το τμήμα 4: «**Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικών φωτιστικών**», σε δέκα (10) μήνες.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Ιερά Μονή Μεγίστης Λαύρας Αγίου Όρους.

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Στα παραδοτέα περιλαμβάνεται η προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση ξύλινων και μεταλλικών επίπλων, προθηκών, φωτιστικών σωμάτων και κλιματισμού. Η παραλαβή των προθηκών θα είναι οριστική και θα γίνει αφού διαπιστωθεί η τήρηση ή μη των όρων της παρούσης προδιαγραφής.

Στις προσφερόμενες τιμές περιλαμβάνεται η δαπάνη της μεταφοράς, παράδοσης και εγκατάστασης των επίπλων και του εξοπλισμού επιτόπου στο κτίριο του Σκευοφυλακίου-Βιβλιοθήκης. Περιλαμβάνεται επίσης η συναρμολόγηση και η παράδοση σε άριστη κατάσταση λειτουργίας. Κατά τη μεταφορά ο/οι

ανάδοχοι θα επιμεληθούν την επαρκή και ασφαλή συσκευασία των προϊόντων ώστε να παραδοθούν στη Μονή σε άριστη κατάσταση χωρίς εκδορές, τραυματισμούς ή άλλες ζημιές.

Εκπαίδευση προσωπικού

Μετά την πλήρη παράδοση των προθηκών απαιτείται από τον ανάδοχο η παροχή οδηγιών (χειρισμού και συντήρησης) και εκπαίδευσης στο υπάρχον προσωπικό της Μονής για τη σωστή και ασφαλή χρήση αυτών. Μαζί με τις οδηγίες και την εκπαίδευση του προσωπικού θα παραδοθούν από τον ανάδοχο του κάθε τμήματος σχέδια «όπως κατασκευάστηκε» (as built).

Εγγυήσεις

Προβλέπεται εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας και εγγύηση σύμφωνα με το άρθρο 6.5 της παρούσας.

Παρατάσεις

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών και του κάθε σταδίου, μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας. **Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος εάν δεν τηρεί τις προθεσμίες ολοκλήρωσης των σταδίων, σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.1. και δεν έχει υποβάλει αίτημα παράτασής του χρόνου αυτών ή έχει λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να έχει ολοκληρώσει το εκάστοτε στάδιο.**

Τροποποίηση Σύμβασης

Σύμφωνα με τους όρους της παραγρ. 4.5 της διακήρυξης

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση Βλ. άρθρο 1.2 της παρούσας

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ :

- Στο ΤΜΗΜΑ 1: «Προμήθεια και εγκατάσταση ξύλινων επίπλων μετά των απαραίτητων οικοδομικών και Η/Μ εργασιών», συνολικού προϋπολογισμού: 879.850,00 €.
- Στο ΤΜΗΜΑ 2: «Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών επίπλων», συνολικού προϋπολογισμού: 510.312,14 €.
- Στο ΤΜΗΜΑ 3: «Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικών προθηκών», συνολικού προϋπολογισμού: 394.095,60 €.
- Στο ΤΜΗΜΑ 4: «Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικών φωτιστικών», συνολικού προϋπολογισμού: 9.740,00 €.

Συνολική αξία: 1.793.997,74 €

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα διάφορα είδη ανά τμήμα:

A/A	Είδος	Δαπάνη
Τμήμα 1. Προμήθεια και εγκατάσταση ξύλινων επίπλων μετά των απαραίτητων οικοδομικών και Η/Μ εργασιών		
ΝΕΟ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟ		
1.1	Πάγκος μοριοσανίδας	2.210,00 €
1.2	Πάγκος από κόντρα πλακέ θαλάσσης με επένδυση από καπλαμά δρυός	1.340,00 €
1.3	Πάγκος από κόντρα πλακέ θαλάσσης βαμμένος με λάκα ματ	740,00 €
1.4	Ερμάρια επί δαπέδου με ταμπλαδωτά φύλλα (βαμμένα)	10.200,00 €
1.5	Ερμάρια μεγάλου ύψους με φύλλα από πλακάξ επενδεδυμένα με καπλαμά δρυός	14.700,00 €
1.6	Ερμάρια μεγάλου ύψους με ταμπλαδωτά φύλλα (ταμπλάς από κόντρα πλακέ θαλάσσης)	2.540,00 €
1.7	Ερμάρια μεγάλου ύψους με ταμπλαδωτά φύλλα (ταμπλάς από μασίφ ξυλεία δρυός)	63.300,00 €
1.8	Ερμάρια κρεμαστά με ταμπλαδωτά φύλλα (βαμμένα)	6.880,00 €
1.9	Βιβλιοστάσια μονόπλευρα με ταπλαδωτά φύλλα (κόντρα πλακέ θαλάσσης με καπλαμά)	142.940,00 €
1.10	Βιβλιοστάσια μονόπλευρα με ανοικτά ράφια και συρτάρια (κόντρα πλακέ θαλάσσης με καπλαμά)	120.200,00 €
1.11	Βιβλιοστάσια αμφίπλευρα με ανοικτά ράφια (κόντρα πλακέ θαλάσσης με καπλαμά)	161.200,00 €
1.12	Ποδιές παραθύρων (κόντρα πλακέ θαλάσσης με καπλαμά)	950,00 €
1.13	Ξύλινη επένδυση μετώπου συρταριών από ξύλο δρυός	3.834,00 €

1.14	Ξύλινη επένδυση μεταλλικών συρταριέρων σκευοφυλακίου 106 από ξύλο δρυός	1.250,00 €
1.15	Ξύλινη επένδυση βάσης συρταριέρων (ξύλινο σοβατεπί)	3.540,00 €
1.16	Τροχήλατο τραπέζι από ξύλο δρυός	3.590,00 €
1.17	Σταθερό τραπέζι από ξύλο δρυός	5.380,00 €
1.18	Σταθερά πάνελ ανάρτησης εικόνων	60.200,00 €
1.19	Σταθερά πάνελ ανάρτησης εικόνων (επίτοιχα)	29.800,00 €
1.20	Απαγωγός εστία	2.710,00 €
1.21	Καθίσματα γραφείου τροχήλατα χωρίς μπράτσα	3.190,00 €
1.22	Καθίσματα γραφείου τροχήλατα με μπράτσα	980,00 €
1.23	Καθίσματα γραφείου σταθερά χωρίς μπράτσα	5.550,00 €
1.24	Ανοξείδωτος νεροχύτης ένθετος	378,00 €
1.25	Δίφυλλα θυρόφυλλα ανοιγόμενα και ταμπλαδωτά.	1.348,00 €
ΠΑΛΑΙΟ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟ		
1.26	Βιβλιοστάσια μονόπλευρα με ανοικτά ράφια (κόντρα πλακέ θαλάσσης με καπλαμά)	127.200,00 €
1.27	Ερμάρια μεγάλου ύψους με ανοιγόμενο υαλοστάσιο και συρτάρια (ταμπλάς από μασίφ ξυλεία δρυός) ΤΥΠΟΣ Α	34.400,00 €
1.28	Ερμάρια μεγάλου ύψους με ανοιγόμενο υαλοστάσιο και συρτάρια (ταμπλάς από μασίφ ξυλεία δρυός) ΤΥΠΟΣ Β	39.300,00 €
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ + ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΤΑΡΙ		
1.29	Κατασκευή μεταλλικού παταριού και λοιπές οικοδομικές εργασίες	11.000,00 €
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
1.30	Προμήθεια και εγκατάσταση αεραγωγών κλιματισμού	19.000,00 €
Σύνολο του Τμήματος 1		879.850,00 €
Τμήμα 2: Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών επίπλων		
2.1	Μεταλλικά βιβλιοστάσια μονόπλευρα	45.494,62 €
2.2	Μεταλλικά βιβλιοστάσια αμφίπλευρα	69.714,03 €
2.3	Κυλιόμενα βιβλιοστάσια	79.301,35 €
2.4	Γαλβανιζέ σκελετός & περίβλημα συρταριέρας πλάτους έως 2,00μ. βάθους έως 0,90μ. και ύψους 1.50μ.	22.047,70 €
2.5	Γαλβανιζέ σκελετός & περίβλημα συρταριέρας πλάτους έως 2,00μ. βάθους έως 1,20μ. και ύψους 1.50μ.	62.220,37 €
2.6	Συρτάρι μήκους έως 1,00μ., πλάτους έως 0,80μ. και βάθους έως 0,20μ.	26.224,26 €
2.7	Συρτάρι μήκους έως 1,00μ., πλάτους έως 0,80μ. και βάθους πάνω από 0,20μ.	866,82 €
2.8	Συρτάρι μήκους 1,00μ - 2.00μ., πλάτους έως 0,80μ. και βάθους έως 0,20μ.	86.573,15 €
2.9	Συρτάρι μήκους 1,00μ - 2.00μ., πλάτους έως 0,80μ. και βάθους πάνω από 0,20μ.	3.481,11 €

2.10	Σχεδιοθήκες	7.909,82 €
2.11	Τροχήλατοι φοριαμοί 4 συρταριών	1.797,33 €
2.12	Συρόμενα πάνελ ανάρτησης εικόνων	99.653,24 €
2.13	Σύστημα ανάρτησης χαλιών	3.606,67 €
2.14	Κινητή ανοξείδωτη λεκάνη	1.421,67 €
	Σύνολο του Τμήματος 2	510.312,14 €
Τμήμα 3. Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικών προθηκών		
Επίτοιχες ανοιγόμενες προθήκες		
3.1	Προθήκη διαστάσεων 1,27x1,42x0,50μ	65.179,84 €
3.2	Προθήκη διαστάσεων 1,88x1,42x0,50μ	51.637,88 €
3.3	Προθήκη διαστάσεων 1,52x1,42x0,50μ	24.034,25 €
3.4	Προθήκη διαστάσεων 1,42x1,42x0,50μ	22.711,03 €
3.5	Προθήκη διαστάσεων 1,40x1,42x0,50μ	22.674,21 €
Επιτραπέζιες προθήκες		
3.6	Επιτραπέζιες προθήκες διαστάσεων 2,90x1,45x1,05μ	120.829,81 €
3.7	Επιτραπέζιες προθήκες διαστάσεων 2,90x0,65x1,05μ	87.028,59 €
	Σύνολο του Τμήματος 3	394.095,60 €
Τμήμα 4. Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικών φωτιστικών		
1.	Πολυέλαιος αγιορειτικού τύπου	4.695,00 €
2.	Κρεμαστό οκταγωνικό φωτιστικό (πολυέλαιος)	3.925,00 €
3.	Κρεμαστό φωτιστικό	1.120,00 €
	Σύνολο του Τμήματος 4	9.740,00 €

Ενδεικτικές διαστάσεις των ως άνω αναφερθέντων προς προμήθεια ειδών αναφέρονται στο Μέρος Δ της Παρούσης.

Τιμές αναφοράς

Πρόκειται για εξειδικευμένη κατασκευή και συνεπώς δεν υπάρχουν τιμές αναφοράς

Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

ΜΕΡΟΣ Γ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ-ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΤΗΣ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

Τμήμα 1: «Προμήθεια και εγκατάσταση ξύλινων επίπλων μετά των απαραίτητων οικοδομικών και Η/Μ εργασιών»

A. ΞΥΛΙΝΑ ΕΠΙΠΛΑ

ΝΕΟ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟ-ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

1.1 Πάγκος Μοριοσανίδα

Πάγκος (τύπου SHELMAPAN-EXTRAHARD P5) που θα αποτελείται από άνωθυγη μοριοσανίδα ανθεκτική στην υγρασία και τις θερμοκρασιακές μεταβολές, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του EN 312:2003 Class P5 και είναι κλάσης E1 όσον αφορά την εκπομπή φορμαλδεΐδης και με υλικό επικάλυψης HPL που να ακολουθεί το EN 438-1 & 2. Πλάτος μέχρι 800χιλ. και πάχος περί τα 40χιλ. Απόχρωση της επιφάνειας ματ λευκή, ή ανοιχτό γκρι. Το άκρο θα είναι κατά προτίμηση μονόκουρβο. Στη θέση του γραφείου στον χώρο (002) οι πάγκος Π002.Α.1 και Π002.Α.2 θα στηρίζονται σε γαλβανισμένες μεταλλικές γωνιές και βραχίονες στήριξης ραφιών (βαρέως τύπου). Ο πάγκος Π002α.θα εδράζεται επί των ερμαρίων.

Έπιπλα: Π002.Α.1, Π002.Α.2 και Π002α.1

Βλ. Σχέδια Π09-12

1.2 Πάγκος από κόντρα πλακέ θαλάσσης με επένδυση από καπλαμά δρυός

Πάγκος από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 30χιλ. με επένδυση και από τις δύο όψεις από καπλαμά δρυός πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Η οριζόντια επιφάνεια θα έχει ορατό άκρο από μασίφ ξυλεία δρυός με εργαλείο που θα επικαλύπτεται από τους καπλαμάδες. Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλο: Π201.1 (οριζόντιο και κατακόρυφο τμήμα).

Βλ. Σχέδια Π61-63

1.3 Πάγκος από κόντρα πλακέ θαλάσσης βαμμένος με λάκα ματ.

Πάγκος από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 30χιλ. βαμμένος με λάκα ματ σε λευκή απόχρωση, που θα εδράζεται επί των υποκείμενων ερμαρίων.

Έπιπλο: Π007.1

Βλ. Σχέδια Π25-30

1.4 Ερμάρια επί δαπέδου με ταμπλαδωτά φύλλα (βαμμένα)

Ερμάρια δαπέδου, μη τυποποιημένα, με βάθος 50-70εκ. με «κουτιά» από μοριοσανίδα συνολικού πάχους 18 χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη λευκού χρώματος, πάχους 1 χιλ., με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC λευκά πάχους 3 χιλ., με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες και καβίλιες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο θα κατασκευασθεί από μοριοσανίδα επενδεδυμένη με μελαμίνη λευκή πάχους 8 χιλ., τα εσωτερικά οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδες με μελαμίνη ματ λευκού χρώματος, συνολικού

πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 χιλ. στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) θα είναι ταμπλαδωτά ανοιγόμενα. Τα πλαίσια των ταμπλάδων θα κατασκευαστούν από μασίφ ξυλεία δρυός πάχους 25χιλ., ενώ οι ταμπλάδες θα είναι από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18 χιλ. Τα φύλλα καθώς και τα εμφανή πλαίσια των εργαρίων θα βαφτούν με λάκα ματ σε λευκό χρώμα. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες (χτένια) βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτους και ρυθμιζόμενους. Η επιλογή του μεγέθους καθορίζεται από το βάρος του κάθε φύλλου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Θα τοποθετούνται 10 εκ. από το πάνω και κάτω μέρος του κάθε φύλλου και όταν το ύψος του ξεπερνά τα 90 εκ θα τοποθετείται και δεύτερος στο μέσον του ύψους. Όλη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά πάνω σε πλαστικό προφίλ (ή ελαστικές λωρίδες) για την προστασία τους από την υγρασία με κουμπωτή μπάζα ύψους 125 χιλ. από κόντρα πλακέ θαλάσσης βαμμένο με λάκα ματ σε λευκό χρώμα.

Έπιπλα: E002.1, E007.A.1

Βλ. Σχέδια Π09 και Π25-29

1.5 Ερμάρια μεγάλου ύψους με φύλλα από πλακάξ επενδεδυμένα με καπλαμά δρυός

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα, με βάθος έως 55εκ., με «κουτιά» από μοριοσανίδα συνολικού πάχους 18χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη πάχους 1χιλ., σε απομίμηση δρυός με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3χιλ. στο χρώμα του ξύλου, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες και καβίλιες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Οι πλάτες των ερμαρίων E003.1-3 θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδα συνολικού πάχους 18 χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένες με μελαμίνη που μιμείται ξύλο δρυός, καθώς θα είναι ορατές. Οι πλάτες των κουτιών των ερμαρίων E007.B.1-2 προς τον τοίχο, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδα επενδεδυμένη με μελαμίνη πάχους 8 mm. Τα ράφια και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1χιλ.) συνολικού πάχους 18χιλ. με περιθώριο από PVC πάχους 3χιλ. στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Υπολογίζονται επτά ρυμιζόμενα ράφια καθ' ύψος σε κάθε ερμάριο. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) θα είναι ανοιγόμενα και θα κατασκευαστούν από πλακάξ αμφίπλευρα επενδυμένο με καπλαμά δρυός (πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά), συνολικού πάχους 18χιλ., με σόκορα από λωρίδες φυσικού ξύλου. Μεταξύ των ερμαρίων θα κατασκευαστούν και δίφυλλες πόρτες η μορφή των οποίων θα είναι ίδια με τα φύλλα των ερμαρίων, ώστε να μην είναι διακριτή η διαφορά. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες (χτένια) βαρέως τύπου διπλής περιστροφής ανοξείδωτους και ρυθμιζόμενους. Η επιλογή του μεγέθους καθορίζεται από το βάρος του κάθε φύλλου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Θα τοποθετούνται 10 εκ. από το πάνω και κάτω μέρος του κάθε φύλλου και όταν το ύψος του ξεπερνά τα 90 εκ θα τοποθετείται και δεύτερος στο μέσον του ύψους. Όλη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά πάνω σε πλαστικό προφίλ (ή ελαστικές λωρίδες) για την προστασία τους από την υγρασία με κουμπωτή μπάζα ύψους 125χιλ. από μοριοσανίδα με επένδυση μελαμίνης πάχους 1χιλ. Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθάνης (A+B).

Έπιπλα: E003.1-2, E007.B.1-2

Βλ. Σχέδια Π14-17 και Π25-26

1.6 Ερμάρια μεγάλου ύψους με ταμπλαδωτά φύλλα (ταμπλάς από κόντρα πλακέ θαλάσσης)

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα, με βάθος έως 55 εκ., με «κουτιά» από μοριοσανίδα συνολικού πάχους 18 χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη που μιμείται ξύλο δρυός, πάχους 1 χιλ., με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 χιλ., με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες και καβίλιες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Οι πλάτες των κουτιών προς τον τοίχο, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδα επενδεδυμένη με μελαμίνη πάχους 8 χιλ.. Τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα,

θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1 χιλ.) συνολικού πάχους 18 χιλ. με περιθώριο από PVC πάχους 3 χιλ. στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) θα είναι ανοιγόμενα και ταμπλαδωτά. Τα πλαίσια των ταμπλάδων θα κατασκευαστούν από μασίφ ξυλεία δρυός πάχους 25χιλ., ενώ οι ταμπλάδες (επίπεδοι) θα είναι από κόντρα πλακέ θαλάσσης επενδυμένο αμφίπλευρα με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, συνολικού πάχους 18 χιλ. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου (χτένια) διπλής περιστροφής ανοξείδωτους και ρυθμιζόμενους. Η επιλογή του μεγέθους καθορίζεται από το βάρος του κάθε φύλλου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Θα τοποθετούνται 10 εκ. από το πάνω και κάτω μέρος του κάθε φύλλου και όταν το ύψος του ξεπερνά τα 90 εκ θα τοποθετείται και δεύτερος στο μέσον του ύψους. Όλη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά πάνω σε πλαστικό προφίλ (ή ελαστικές λωρίδες) για την προστασία τους από την υγρασία με κουμπωτή μπάζα ύψους 125 χιλ. από κόντρα πλακέ θαλάσσης με επένδυση καπλαμά δρυός. Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: B002.A.1-2

Βλ. Σχέδια Π09-12

1.7 Ερμάρια μεγάλου ύψους με ταμπλαδωτά φύλλα (ταμπλάς από μασίφ ξυλεία δρυός)

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα, με βάθος έως 55εκ, με «κουτιά» από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από λωρίδες φυσικού ξύλου, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Οι πλάτες των κουτιών προς τον τοίχο, θα κατασκευαστούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 6χιλ. με επένδυση καπλαμά δρυός πάχους 1,5χιλ στην κάθε πλευρά. Τα «κουτιά» θα διαχωρίζονται με κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, τα οποία θα εμφανίζονται στην όψη των ερμαρίων ως ορθογώνια «κολωνάκια». Τα ράφια (εντός των ερμαρίων) θα κατασκευαστούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18χιλ. επενδυμένα και στις δύο επιφάνειες με καπλαμά δρυός πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά και λωρίδες φυσικού ξύλου στα εμφανή σόκορα. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) θα είναι ανοιγόμενα και ταμπλαδωτά. Τα πλαίσια των ταμπλάδων και οι ταμπλάδες θα κατασκευαστούν από μασίφ ξυλεία δρυός πάχους 30χιλ. σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου (χτένια) διπλής περιστροφής ανοξείδωτους και ρυθμιζόμενους. Η επιλογή του μεγέθους καθορίζεται από το βάρος του κάθε φύλλου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Θα τοποθετούνται 10 εκ. από το πάνω και κάτω μέρος του κάθε φύλλου και όταν το ύψος του ξεπερνά τα 90 εκ θα τοποθετείται και δεύτερος στο μέσον του ύψους. Όλη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ενιαία ξύλινη βάση, η οποία θα καλύπτεται από μέτωπο (σοβατεπί) από συνδυασμό ξυλείας δρυός και κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18χιλ., επενδυμένη με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ στην κάθε πλευρά. Στη βάση θα είναι ενσωματωμένες οι αποσπώμενες ξύλινες περισίδες των αεραγωγών, σύμφωνα με τα σχέδια των μελετών και θα είναι προσαρμοσμένες στους αεραγωγούς του κλιματισμού. Επίσης, η κατασκευή θα 'στέφεται' με ενιαίο περιμετρικό γείσο από μασίφ ξυλεία δρυός. Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης. Τα ερμάρια θα είναι στερεωμένα άκαμπτα στους πίσω τοίχους ώστε να μπορούν να φέρουν αν παραστεί ανάγκη τυχόν φορτία των μεταλλικών προθηκών.

Έπιπλα: E106.B1-8, E106.A.1-10 και πλαϊνά ταμπλαδωτά φύλλα

Βλ. Σχέδια Π44-47 και Π50-53

1.8 Ερμάρια κρεμαστά με ταμπλαδωτά φύλλα (βαμμένα)

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστά, μη τυποποιημένα, με βάθος 35 εκ., διάταξης σύμφωνα με την μελέτη, με «κουτιά» από μοριοσανίδα συνολικού πάχους 18 χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη λευκού χρώματος, πάχους 1χιλ., με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Η πλάτη του κουτιού προς τον τοίχο, θα κατασκευασθεί από μοριοσανίδα μελαμίνης πάχους 8 mm, τα οριζόντια (ράφια) και τα κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα, θα κατασκευαστούν από μοριοσανίδες μελαμίνης λευκού χρώματος, συνολικού πάχους 18 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με σπασμένες ακμές. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) θα είναι ανοιγόμενα, ταμπλαδωτά. Τα πλαίσια των ταμπλάδων θα κατασκευαστούν από μασίφ ξυλεία δρυός πάχους 25χιλ., ενώ οι ταμπλάδες θα είναι από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18 χιλ. Τα φύλλα θα βαφτούν με λάκα ματ σε λευκό χρώμα. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολα) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου (χτένια) διπλής περιστροφής ανοξειδωτους και ρυθμιζόμενους. Η επιλογή του μεγέθους καθορίζεται από το βάρος του κάθε φύλλου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Θα τοποθετούνται 10 εκ. από το πάνω και κάτω μέρος του κάθε φύλλου και όταν το ύψος του ξεπερνά τα 90 εκ θα τοποθετείται και δεύτερος στο μέσον του ύψους. Στο κάτω μέρος θα υπάρχει κρέμαση για την απόκρυψη κρυφού φωτισμού επίσης από ξυλεία δρυός.

Έπιπλα: E002.2

Βλ. Σχέδια Π09-13

1.9 Βιβλιοστάσια μονόπλευρα με ταπλαδωτά φύλλα (κόντρα πλακέ θαλάσσης με καπλαμά)

Βιβλιοστάσια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα, με βάθος έως 55εκ., με «κουτιά» από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από φυσικές λωρίδες ξύλου που καλύπτονται στις επιφάνειες από τον καπλαμά, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες και καβίλιες. Οι πλάτες των κουτιών προς τον τοίχο, θα κατασκευαστούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 6χιλ. με επένδυση καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Τα «κουτιά» θα διαχωρίζονται με κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Τα κατακόρυφα στοιχεία θα καταλήγουν στην όψη των βιβλιοστασιών ως «κολωνάκια» με ημιοκταγωνική διατομή/κάτοψη. Τα ράφια (εντός των βιβλιοστασιών) θα κατασκευαστούν από πλακάξ συνολικού πάχους 18χιλ. επενδυμένα και στις δύο επιφάνειες με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, και λωρίδες φυσικού ξύλου στα εμφανή σόκορα που καλύπτονται στις επιφάνειες από τον καπλαμά. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) θα είναι ανοιγόμενα και ταμπλαδωτά. Τα πλαίσια των ταμπλάδων και οι ταμπλάδες θα κατασκευαστούν από μασίφ ξυλεία δρυός πάχους 30χιλ. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολα κλασικού σχεδίου επιλογής του επιβλέποντος) φύλλων και κρυφούς μεταλλικούς μεντεσέδες βαρέως τύπου (χτένια) διπλής περιστροφής ανοξειδωτους και ρυθμιζόμενους. Η επιλογή του μεγέθους καθορίζεται από το βάρος του κάθε φύλλου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή. Θα τοποθετούνται 10 εκ. από το πάνω και κάτω μέρος του κάθε φύλλου και όταν το ύψος του ξεπερνά τα 90 εκ θα τοποθετείται και δεύτερος στο μέσον του ύψους. Όλη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ενιαία ξύλινη βάση η οποία θα καλύπτεται από μέτωπο (σοβατεπί) από συνδυασμό ξυλείας δρυός και επενδεδυμένου κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18χιλ., επενδυμένη με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Στη βάση θα είναι ενσωματωμένες οι αποσπώμενες ξύλινες περσίδες των αεραγωγών, σύμφωνα με τα σχέδια των μελετών και θα είναι προσαρμοσμένες στους αεραγωγούς του κλιματισμού. Η κατασκευή των βιβλιοστασιών θα στέφεται από ενιαίο περιμετρικό γείσο από μασίφ ξυλεία δρυός. Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης. Τα βιβλιοστάσια θα είναι στερεωμένα άκαμπτα στους πίσω τοίχους. Σε μορφή ανάλογη με τα φύλλα θα κατασκευαστούν και τα πλαίσια των βιβλιοστασιών καθώς και επενδύσεις των πλαϊνών στα παράθυρα.

Έπιπλα: B107.A.1, B107.Γ.1-5, B201.Γ.1-6, Πλαϊνά ταμπλαδωτά φύλλα & επενδύσεις λαμπάδων στις Βιβλιοθήκες 107 & 201
Βλ. Σχέδια Π54-Π66

1.10 Βιβλιοστάσια μονόπλευρα με ανοικτά ράφια και συρτάρια (κόντρα πλακέ θαλάσσης με καπλαμά)

Βιβλιοστάσια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα, με βάθος έως 55 cm, με «κουτιά» από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με καπλαμά ξύλου δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από φυσικές λωρίδες ξύλου που στις επιφάνειες θα καλύπτονται από τον καπλαμά. Οι πλάτες των κουτιών προς τον τοίχο, θα κατασκευαστούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 6χιλ. με επένδυση καπλαμά δρυός πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Τα «κουτιά» θα διαχωρίζονται με κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Τα κατακόρυφα στοιχεία θα καταλήγουν στην όψη των βιβλιοστασιών ως «κολωνάκια» με οκταγωνική διατομή/κάτοψη. Τα συρτάρια θα κατασκευαστούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης με επένδυση καπλαμά δρυός πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Όλη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ενιαία ξύλινη βάση, η οποία θα καλύπτεται με μέτωπο (σοβατεπί) από συνδυασμό ξυλείας δρυός και επενδεδυμένου κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18χιλ., επενδυμένη με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Στη βάση θα είναι ενσωματωμένες οι αποσπώμενες ξύλινες περσίδες των αεραγωγών, σύμφωνα με τα σχέδια των μελετών και θα είναι προσαρμοσμένες στους αεραγωγούς του κλιματισμού. Η κατασκευή των βιβλιοστασιών θα στέφεται από ενιαίο περιμετρικό γείσο από μασίφ ξυλεία δρυός. Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης. Τα βιβλιοστάσια θα είναι στερεωμένα άκαμπτα στους πίσω τοίχους. Περιλαμβάνονται οι ποδιές παραθύρων 30χιλ. από πλακάξ επενδυμένο με καπλαμά δρυός πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από μασίφ ξυλεία δρυός με εργαλείο που στις επιφάνειες θα καλύπτονται από τον καπλαμά. Θα σκεπάζουν τις ποδιές και τα υποκείμενα συρτάρια, κάτω από τα οποία τρέχει το περιθώριο/βάση των βιβλιοστασιών. Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: B107.A.1, B107.A.2, B107.A.3, B107.A.5, B107.A.7, B107.A.9, B107.A.10, B201.A.1, B201.A.2, B201.A.3, B201.A.4, B201.A.5, B201.A.6, B201.A.7.

Βλ. Σχέδια Π54-Π66

1.11 Βιβλιοστάσια αμφίπλευρα με ανοικτά ράφια (κόντρα πλακέ θαλάσσης με καπλαμά)

Βιβλιοστάσια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα, με πλάτος έως 75εκ., με «κουτιά» από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με καπλαμά ξύλου δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από φυσικές λωρίδες ξύλου που στις επιφάνειες θα καλύπτονται από τον καπλαμά. Τα «κουτιά» θα διαχωρίζονται με κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Τα κατακόρυφα στοιχεία θα καταλήγουν στην όψη των βιβλιοστασιών ως «κολωνάκια» με ημιοκταγωνική διατομή/κάτοψη. Οι δύο όψεις των βιβλιοστασιών θα έχουν κοινή πλάτη από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 6χιλ. επενδυμένη με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Όλη η κατασκευή θα στηρίζεται σε ενιαία ξύλινη βάση με μέτωπο ύψους 125χιλ. από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18χιλ., επενδυμένη με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Η κατασκευή θα στέφεται από ενιαίο περιμετρικό γείσο από μασίφ ξυλεία δρυός. Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης. Περιλαμβάνονται οι ποδιές παραθύρων 30χιλ. από πλακάξ επενδυμένο με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από μασίφ ξυλεία δρυός με εργαλείο που στις επιφάνειες θα καλύπτονται από τον καπλαμά. Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: B107.B.1-5, B201.B.1-3

Βλ. Σχέδια Π54-Π66

1.12 Ποδιές παραθύρων (κόντρα πλακέ θαλάσσης με καπλαμά)

Ποδιές παραθύρων 30χιλ. από πλακάξ επενδυμένο με καπλαμά δρυός πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από μασίφ ξυλεία δρυός με εργαλείο που στις επιφάνειες θα καλύπτονται από τον καπλαμά. Θα σκεπάζουν τις ποδιές και τα υποκείμενα συρτάρια, κάτω από τα οποία τρέχει το περιθώριο/βάση των βιβλιοστασίων. Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: Βιβλιοθήκη 107 - βόρεια πλευρά & Βιβλιοθήκη 201 - βόρεια πλευρά - Καθίσματα στις ποδιές παραθύρων

Βλ. Σχέδια Π54-66

1.13 Ξύλινη επένδυση μετώπου συρταριών από ξύλο δρυός

Επένδυση με μέτωπο από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18χιλ. επενδυμένο και από τις δύο όψεις με φύλλο καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από μασίφ ξυλεία δρυός που στις επιφάνειες θα καλύπτονται από τον καπλαμά. Στην εργασία περιλαμβάνεται και η κατασκευή των ξύλινων συρταριών των χώρων της Βιβλιοθήκης 107 και 201 που θα διαθέτουν πλευρικούς μηχανισμούς για τη λειτουργία τους.

Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: ΠΡ106.B.1, ΠΡ106.B.2, ΠΡ106.B.3, ΠΡ106.B.4, Β107.Δ.1, Β107.Δ.2, Β107.A.8, Β107.A.6, Β107.A.4, Β201.Δ.1, Β201.Δ.2, Β201.Δ.3, Β201.Δ.4, Β201.Δ.5.

Βλ. Σχέδια Π44, Π49 και Π61-63

1.14 Ξύλινη επένδυση μεταλλικών συρταριέρων σκευοφυλακίου 106 από ξύλο δρυός

Όλες οι μεταλλικές συρταριέρες θα επενδυθούν στις στενές ορατές τους πλευρές. Οι επένδυσεις των ελεύθερων πλευρών τους θα γίνει με ταμπλαδωτές επιφάνειες από ξυλεία δρυός πάχους 24 χιλ. και κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 12χιλ. επενδυμένο και από τις δύο όψεις με φύλλο καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, σε σχέδιο ανάλογο με τα ταμπλαδωτά ανοιγόμενα φύλλα των ερμαρίων του ίδιου χώρου (Σκευοφυλάκιο 106).

Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: ΠΡ106.B.1, ΠΡ106.B.2, ΠΡ106.B.3, ΠΡ106.B.4

Βλ. Σχέδια Π44, Π.49 και Π51

1.15 Ξύλινη επένδυση βάσης συρταριέρων (ξύλινο σοβατεπί)

Το ξύλινο μέτωπο (σοβατεπί) θα είναι ίδιο με το σοβατεπί των βιβλιοστασίων. Θα έχει ύψος 125χιλ. Θα είναι από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18χιλ., επενδυμένη με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Θα εφαρμοστεί στη βάση των τριών ορατών πλευρών των συρταριέρων του σκευοφυλακίου 106.

Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: ΠΡ106.B.1, ΠΡ106.B.2, ΠΡ106.B.3, ΠΡ106.B.4

Βλ. Σχέδια Π44, Π.49 και Π51

1.16 Τροχήλατο τραπέζι από ξύλο δρυός

Τραπέζι με οριζόντια επιφάνεια από διπλό πλακάτζ, αμφίπλευρη επένδυση με φορμάκια λευκού χρώματος πάχους 0,8 χιλ. και τελείωμα σε όλο το περιμετρικό σόκορο από μασίφ ξυλεία δρυός. Τα πόδια του τραπέζιου θα κατασκευαστούν από μασίφ ξυλεία δρυός και τα δύο πόδια στη στενή πλευρά θα καταλήγουν σε σταθερές υψηλής αντοχής ρόδες από γαλβανισμένο χάλυβα και teflon.

Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: ΞΤ002.1-4

Βλ. Σχέδια Π09, Π13

1.17 Σταθερό τραπέζι από ξύλο δρυός

Τραπέζι με οριζόντια επιφάνεια από διπλό πλακάτζ, αμφίπλευρη επένδυση με φορμάκια λευκού χρώματος πάχους 8 χιλ. και τελείωμα σε όλο το περιμετρικό σόκορο από μασίφ ξυλεία δρυός. Τα πόδια του τραπέζιου θα κατασκευαστούν από μασίφ ξυλεία δρυός, απλού σχεδίου.

Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης. Η μορφή των τραπέζιων θα είναι ανάλογη με το Νο16. Το τραπέζι ΞΤ007.1 θα διαθέτει ανοιγόμενο (αναδιπλούμενο) καπάκι που όταν ξεδιπλώνει θα διπλασιάζει την επιφάνεια εργασίας.

Έπιπλα: ΞΤ007.1, ΞΤ010.1, ΞΤ012.1-2, ΞΤ201.1, ΞΤ201.2

Βλ. Σχέδια Π13, Π25

1.18 Σταθερά πάνελ ανάρτησης εικόνων

Αποτελούνται από ανοξείδωτα χαλύβδινα πλαίσια 40X40/2χιλ. (AISI 304) που συγκρατούν το ανοξείδωτο πλέγμα για την ανάρτηση των εικόνων. Το ανοξείδωτο πλέγμα έχει βρόγχους 100/100 Φ5χιλ. Τα ανοξείδωτα χαλύβδινα πλαίσια στηρίζονται σε ανοξείδωτο ποδαρικό ρυθμιζόμενου ύψους και όλο το πάνελ εντάσσεται σε πλαίσια από μασίφ ξυλεία δρυός σύμφωνα με τα σχέδια. Το ποδαρικό καλύπτεται από δρύινο περιθώριο. Όλα τα σταθερά πάνελ συνδέονται στο άνω μέρος με δοκίδα από μασίφ ξυλεία δρυός, πάνω στην οποία θα στηρίζονται και τα φωτιστικά των πάνελ.

Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Στο ΠΑ003.Α.3 ένα από τα πάνελ λειτουργεί ως θυρόφυλλο και επομένως είναι ανοιγόμενο.

Έπιπλα: ΠΑ003.Α.1, ΠΑ003.Α.2, ΠΑ003.Α.3

Βλ. Σχέδια Π14-Π20

1.19 Σταθερά πάνελ ανάρτησης εικόνων (επίτοιχα)

Αποτελούνται από ανοξείδωτα χαλύβδινα πλαίσια 40X40/2χιλ. (AISI 304) που συγκρατούν το ανοξείδωτο πλέγμα για την ανάρτηση των εικόνων. Το ανοξείδωτο πλέγμα έχει βρόγχους 100/100 Φ5χιλ. Τα ανοξείδωτα χαλύβδινα πλαίσια εντάσσονται σε πλαίσια από μασίφ ξυλεία δρυός, τα οποία αναρτώνται στους περιμετρικούς τοίχους, σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντος.

Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: ΠΑ003.Β.1-2, ΠΑ003.Β.3-19

Βλ. Σχέδια Π14-20

1.20 Απαγωγός εστία

Η απαγωγός εστία θα έχει μορφή σταθερού ερμαρίου στερεωμένου στον τοίχο και θα έχει ενδεικτικές διαστάσεις 1300 X 850 X 2100 χιλ. Στην όψη θα διαθέτει κινητό πλαίσιο από κρύσταλλο triplex για ασφάλεια των χρηστών, με σύστημα αντιβάρων για σταθεροποίηση σε οποιοδήποτε ύψος. Η επιφάνεια εργασίας θα είναι από βακελιτική ανθεκτική σε ελαφρές χημικές ουσίες και θα διαθέτει χωνευτή ανοξείδωτη λεκάνη με βαλβίδα εκροών ανοξείδωτη. Θα διαθέτει κρουνό μίξης κρύου-ζεστού νερού και κεφαλή ρευματοληψίας 4 πριζών με στεγανό καπάκι ασφαλείας, αυτόματη γενική ασφάλεια, αυτόματα

γενική ασφάλεια των πριζών, διακόπτη για το φωτιστικό σώμα. Στην οροφή θα διαθέτει φωτιστικό με λαμπτήρες φθορισμού ή LED. Θα διαθέτει σύστημα απαγωγής των αναθυμιάσεων με κινητήρα χαμηλού θορύβου για περίπου 600 εναλλαγές του αέρα/ώρα του κλωβού σε στατική πίεση 200Pa με διακόπτη ON-OFF και επιλογέα ρύθμισης ταχυτήτων για τον κινητήρα απαγωγής αερίων. Οι αναθυμιάσεις θα εκτονώνονται κάτω από το πλατύσκαλο της ανατολικής εισόδου. Στο κάτω μέρος θα διαθέτει δίφυλλο ντουλάπι με ταμπλάδες όμοιους με τα παρακείμενα ερμάρια και θα είναι επισκέψιμες οι υδραυλικές εγκαταστάσεις. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εγκατάσταση των παροχών, καθώς δεν υπάρχουν αναμονές για ύδρευση, αποχέτευση και ρευματοδότηση, η σύνδεση με τα υποδαπέδια δίκτυα και ο εξαερισμός των αναθυμιάσεων.

Η απαγωγός εστία θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN 14175.

Έπιπλα: ΑΠ002.1

Βλ. Σχέδια Π09, Π11.

1.21 Καθίσματα γραφείου τροχήλατα χωρίς μπράτσα

Καθίσματα γραφείου/εργασίας τροχήλατα των 5 τροχών με ρυθμιζόμενο ύψος με υδραυλικό σύστημα και ρυθμιζόμενη κλίση πλάτης. Τα καθίσματα θα πρέπει να είναι βαρέως τύπου, ανατομικά, κατάλληλα για καθημερινή εργασία 8 ωρών, με χαμηλή πλάτη. Η επένδυση της έδρας και της πλάτης του καθίσματος θα είναι με δερματίνη γκρι ή μαύρου χρώματος ανθεκτική σε χημικά.

Έπιπλα: Για τους χώρους 002, 010, 012.

Βλ. Σχέδια Π09, Π31, Π41

1.22 Καθίσματα γραφείου τροχήλατα με μπράτσα

Καθίσματα γραφείου/εργασίας τροχήλατα των 5 τροχών με ρυθμιζόμενο ύψος με υδραυλικό σύστημα και ρυθμιζόμενη κλίση πλάτης. Θα έχουν μπράτσα. Τα καθίσματα θα πρέπει να φέρουν μηχανισμό βαρέως τύπου, ανατομικά, κατάλληλα για καθημερινή εργασία 8 ωρών, με χαμηλή πλάτη. Η επένδυση της έδρας και της πλάτης του καθίσματος θα είναι με δερματίνη γκρι ή μαύρου χρώματος ανθεκτική σε χημικά.

Έπιπλα: Για τον χώρο συντηρητών 002

Βλ. Σχέδιο Π09

1.23 Καθίσματα γραφείου σταθερά χωρίς μπράτσα

Καθίσματα γραφείου σταθερά από ξύλο καρυδιάς με μαλακή πλάτη και κάθισμα επενδεδυμένα με δέρμα γκρι ή μαύρου χρώματος για το πατάρι της βιβλιοθήκης.

Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: Για τον χώρο 201

Βλ. Σχέδιο Π61

1.24 Ανοξείδωτος νεροχύτης ένθετος

Νεροχύτης ένθετος σε πάγκο, από ανοξείδωτο χάλυβα Inox 18/10 AISI 304 με ανοξείδωτη βαλβίδα και υπερχειλίση. Εξωτερική διάσταση 470x435χιλ. και μονή γούρνα διαστάσεων 370x360x160χιλ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εγκατάσταση των παροχών, καθώς δεν υπάρχουν αναμονές για ύδρευση και αποχέτευση, η σύνδεση με τα υποδαπέδια δίκτυα καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση κρουνού με αποσπώμενο ρουξούνι.

Έπιπλα: Για τον χώρο 002

Βλ. Σχέδιο Π09

1.25 Δίφυλλα θυρόφυλλα ανοιγόμενα και ταμπλαδωτά

Τα φύλλα θα είναι ανοιγόμενα και ταμπλαδωτά. Τα πλαίσια των ταμπλάδων και οι ταμπλάδες θα κατασκευαστούν από μασίφ ξυλεία δρυός πάχους 30χιλ. Σε σχέδιο ανάλογο με αυτό των ταμπλαδωτών ερμαρίων και των ταμπλαδωτών βιβλιοστασιών.

Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: Ε005.1 (Θυρόφυλλα θησαυροφυλακίου)

Βλ. Σχέδια Π21-24

ΠΑΛΑΙΟ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟ-ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

1.26 Βιβλιοστάσια μονόπλευρα με ανοικτά ράφια (κόντρα πλακέ θαλάσσης με καπλαμά)

Βιβλιοστάσια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα, με βάθος έως 46 cm, με «κουτιά» από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με καπλαμά ξύλου δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από φυσικές λωρίδες ξύλου. Οι πλάτες των κουτιών προς τον τοίχο, θα κατασκευαστούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 6χιλ. με επένδυση καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Τα «κουτιά» θα διαχωρίζονται με κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης συνολικού πάχους 18χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Τα κατακόρυφα στοιχεία θα καταλήγουν στην όψη των βιβλιοστασιών ως «κολωνάκια» με ορθογώνια διατομή/κάτοψη. Τα βιβλιοστάσια θα είναι στερεωμένα άκαμπτα στις περιμετρικές τοιχοποιίες και οι διαστάσεις τους προσαρμοσμένες στον χώρο. Περιλαμβάνονται και τα ράφια 30χιλ. από πλακάτζ επενδυμένο με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από μασίφ ξυλεία δρυός με εργαλείο με τον καπλαμά να τα καλύπτει τις επιφάνειες. Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: Β101.1-6, Β102.1-6

Βλ. Σχέδια Π67-70α

1.27 Ερμάρια μεγάλου ύψους με ανοιγόμενο υαλοστάσιο και συρτάρια (ταμπλάς από μασίφ ξυλεία δρυός) ΤΥΠΟΣ Α

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα, με βάθος έως 63εκ, με «κουτιά» από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από λωρίδες φυσικού ξύλου, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι πλάτες των κουτιών προς τον τοίχο, θα κατασκευαστούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 27χιλ. με επένδυση καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Τα «κουτιά» θα διαχωρίζονται με κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, τα οποία θα καλυπτονται στην όψη των ερμαρίων από торνευτά «κολωνάκια» ημικυκλικής διατομής σύνθετου προφίλ σύμφωνα με το σχέδιο. Τα ράφια (εντός των ερμαρίων) θα κατασκευαστούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 χιλ. επενδυμένα και στις δύο επιφάνειες με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, και λωρίδες φυσικού ξύλου στα εμφανή σόκορα. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) θα είναι ανοιγόμενα με υαλοπίνακες πάχους 2χιλ. Τα πλαίσια των φύλλων θα κατασκευαστούν από μασίφ ξυλεία δρυός πάχους 30χιλ. Τα συρτάρια θα κατασκευαστούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης με επένδυση καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολλα κλασικού σχεδίου επιλογής του επιβλέποντος) φύλλων και εμφανείς ορειχάλκινους μεντεσέδες τρεις σε κάθε φύλλο. Το μπροστινό μέτωπο της βάσης θα διακοσμείται με ποδαρικά από μασίφ ξυλεία δρυός. Η κατασκευή περιλαμβάνει ζώνη στο κάτω μέρος με συρτάρια που θα διαθέτουν μετόπη απλού σχεδίου από μασίφ ξυλεία δρυός, κουτί από κόντρα πλακέ θαλάσσης και μηχανισμούς

λειτουργίας. Ο επιβλέπων του έργου θα ορίσει σε ποια συρτάρια και φύλλα επιθυμεί να τοποθετηθούν κλειδαριές απλές ή ασφαλείας. Τα φύλλα θα έχουν τοποθετημένους και υαλοπίνακες πάχους 3 χιλ. Επίσης, η κατασκευή θα 'στέφεται' με ενιαίο περιμετρικό γείσο από μασίφ ξυλεία δρυός. Περιλαμβάνονται και τα ράφια 30χιλ. από πλακάτζ επενδυμένο με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από μασίφ ξυλεία δρυός με εργαλείο με τον καπλαμά να τα καλύπτει τις επιφάνειες. Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: B103.1, B103.4

Βλ. Σχέδια Π71-72δ

1.28 Ερμάρια μεγάλου ύψους με ανοιγόμενο υαλοστάσιο και συρτάρια (ταμπλάς από μασίφ ξυλεία δρυός) ΤΥΠΟΣ Β

Ερμάρια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα, με βάθος έως 63εκ, με «κουτιά» από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 24χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από λωρίδες φυσικού ξύλου, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξείδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Οι τρύπες που χρειάζονται θα γίνουν με φρέζα. Οι πλάτες των κουτιών προς τον τοίχο, θα κατασκευαστούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 27χιλ. με επένδυση καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά. Τα «κουτιά» θα διαχωρίζονται με κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18χιλ., αμφίπλευρα επενδυμένα με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, τα οποία θα καλύπτονται στην όψη των ερμαρίων από σκαλιστά «κολωνάκια» ορθογώνιας διατομής. Τα ράφια (εντός των ερμαρίων) θα κατασκευαστούν από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 χιλ. επενδυμένα και στις δύο επιφάνειες με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, και λωρίδες φυσικού ξύλου στα εμφανή σόκορα. Τα φύλλα (μονά ή διπλά) θα είναι ανοιγόμενα με υαλοπίνακες πάχους 3 χιλ. Τα πλαίσια των φύλλων θα κατασκευαστούν από μασίφ ξυλεία δρυός πάχους 30χιλ. Τα είδη κιγκαλερίας περιλαμβάνουν, χειρολαβές (πόμολλα κλασικού σχεδίου επιλογής του επιβλέποντος) φύλλων και εμφανείς ορειχάλκινους μεντεσέδες τρεις σε κάθε φύλλο. Το μπροστινό μέτωπο της βάσης θα είναι από μασίφ ξυλεία δρυός ύψους 230χιλ με κυματοειδή εγκοπή. Η κατασκευή περιλαμβάνει ζώνη στο κάτω μέρος με συρτάρια που θα διαθέτουν μετόπη απλού σχεδίου από μασίφ ξυλεία δρυός, κουτί από κόντρα πλακέ θαλάσσης και μηχανισμούς λειτουργίας. Ο επιβλέπων του έργου θα ορίσει σε ποια συρτάρια και φύλλα επιθυμεί να τοποθετηθούν κλειδαριές απλές ή ασφαλείας. Επίσης, η κατασκευή θα 'στέφεται' με ενιαίο περιμετρικό γείσο από μασίφ ξυλεία δρυός. Περιλαμβάνονται και τα ράφια 30χιλ. από πλακάτζ επενδυμένο με καπλαμά δρυός, πάχους 1,5χιλ σε κάθε πλευρά, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από μασίφ ξυλεία δρυός με εργαλείο με τον καπλαμά να τα καλύπτει τις επιφάνειες. Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολυουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: B103.2, B103.3

Βλ. Σχέδια Π71-Π72δ

Τεχνικές προδιαγραφές ξύλινων επίπλων

- Η μοριοσανίδα θα είναι άνθυγρη και ανθεκτική στην υγρασία και τις θερμοκρασιακές μεταβολές, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του EN 312:2003 Class P5 και είναι κλάσης E1 όσον αφορά την εκπομπή φορμαλδεΐδης και με υλικό επικάλυψης HPL που να ακολουθεί το EN 438-1 & 2.
- Όλες οι βαφές των ξύλινων επιφανειών να μην είναι τοξικές και επιβλαβείς, ενώ θα πρέπει να είναι άοσμες και να μην κιτρινίζουν
- Για τα ερμάρια τύπου Α και Β οι μεντεσέδες θα είναι ορειχάλκινοι

- Για τα υπόλοιπα ερμάρια οι μεντεσέδες θα είναι κρυφοί (χτένια), βαρέως τύπου διπλής περιστροφής ανοξείδωτοι και ρυθμιζόμενοι. (βλ. ενδεικτική εικόνα του προτεινόμενου τύπου μεντεσέ)



- Η ξυλεία δρυός που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αρίστης ποιότητας, κατά το δυνατόν ισόβεννη, σωστά αποξηραμένη με μέγιστη περιεκτικότητα σε υγρασία 10%.
- Οι ρόδες από το τροχήλατο τραπέζι θα είναι υψηλής αντοχής από γαλβανισμένο χάλυβα και teflon.
- Τα πάνελ ανάρτησης εικόνων θα αποτελούνται από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.
- Τα καθίσματα θα είναι βαρέως τύπου, 5 τροχών με ρυθμιζόμενο ύψος με υδραυλικό σύστημα και ρυθμιζόμενη κλίση πλάτης.
- Τα καθίσματα θα είναι ανατομικά, κατάλληλα για καθημερινή εργασία 8 ωρών
- Η δερματίνη του καθίσματος θα είναι ανθεκτική σε χημικά.
- Η απαγωγός εστία θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN 14175, θα φέρει βακελίτη ανθεκτικό σε χημικές ουσίες και η λεκάνη θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα INOX 18/10 AISI 304.
- Ο νεροχύτης θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα INOX 18/10 AISI 304.

1.29 Κατασκευή μεταλλικού παταριού και λοιπές οικοδομικές εργασίες

Στις οικοδομικές εργασίες περιλαμβάνεται η κατασκευή ενός μεταλλικού παταριού στο υπόγειο, στο νέο κτήριο Σκευοφυλακίου της Ιεράς Μονής Μεγίστης Λαύρας Αγίου Όρους, καθώς και ορισμένες άλλες μικρόεργασίες, απαραίτητες για το έργο. Τις οικοδομικές εργασίες θα εκτελέσει ο προμηθευτής που θα αναλάβει την εγκατάσταση των ξύλινων επίπλων.

Ο ανάδοχος με την επιτόπου αυτοψία που πραγματοποίησε και τη μελέτη των σχεδίων, θεωρείται ότι υπολόγισε το κόστος για όλες τις οικοδομικές εργασίες που απαιτούνται, ακόμα και αν αυτές δεν περιγράφονται στην παρούσα, και ότι το έχει λάβει υπόψη στην οικονομική του προσφορά, χωρίς καμία επιπλέον απαίτηση.

A. Περιγραφή εργασιών

A.1 Καθαιρέσεις

Προβλέπεται από την ηλεκτρομηχανολογική μελέτη η διάνοιξη οπών στη τοιχοποιία για την εγκατάσταση αεραγωγών απόρριψης αέρα από τους χώρους του Σκευοφυλακίου (νότιο τοίχο προς την πλευρά του αιθρίου) και της Βιβλιοθήκης (στο ανατολικό σαχνισί). Η διάνοιξη θα γίνει με αδιατάρακτη κοπή στην υφιστάμενη τοιχοποιία και μετά την τοποθέτηση των καναλιών θα πρέπει τα όρια να στεγανωθούν

προσεκτικά με φλάντζες και μαστίχη και στη συνέχεια να τοποθετηθούν στεγανές περσίδες εξωτερικά για την προστασία από την είσοδο της βροχής. (Βλ. Σχέδια Π44 και Π61).

A.2 Γυψοσανίδες

Στα πλαίσια των εργασιών ένταξης της επίπλωσης στο νέο κτήριο προβλέπονται περιορισμένης κλίμακας εργασίες κατασκευής πετασμάτων ξηράς δόμησης από γυψοσανίδες. Προτείνεται όλες οι κατασκευές να γίνουν με διπλά φύλλα των 12,5 χιλ. (βάρος 46,5 kg/m²) στερεωμένα σε τυποποιημένο και πιστοποιημένο σκελετό μεταλλικό από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Μέτωπο πάνω από τα βιβλιοστάσια του ισογείου της βιβλιοθήκης για την απόκρυψη των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Στο υπόγειο μεταξύ του νεώτερου αρχείου (012) και των δωματίων προς βορράν υπάρχουν δύο παράθυρα – φεγγίτες. Επειδή δεν πληρούν τις προδιαγραφές για την λειτουργία των πυροδιαμερισμάτων σύμφωνα με τη μελέτη και την κατασκευασμένη εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει η απόφραξή τους μετά την αφαίρεση των ξύλινων κουφωμάτων. Θα τοποθετηθούν διπλές πυράντοχες γυψοσανίδες σε ανεξάρτητους σκελετούς στα δύο πρόσωπα των τοίχων.

A.3 Σιδηρουργικές εργασίες

Ο εξώστης θα βρίσκεται στη βόρεια και ανατολική πλευρά της αίθουσας του Εικονοφυλακίου (003) και θα έχει πρόσβαση μέσω μικρής κλίμακας στη ΝΑ γωνία του χώρου. Λεπτομέρειες στα σχέδια Π20α_Λεπτ.Παταρ.&ΚΛιμ._Υπ. και Π20α_Λεπτ.Παταρ.&ΚΛιμ._Υπ. (2).

Η κατασκευή του εξώστη περιλαμβάνει την παραγωγή βραχιόνων στήριξης από κοιλοδοκούς 40/60 που συνδέονται στο δοκάρι από ΟΣ με χημικά αγκύρια διατομής Μ12. Οι βραχίονες και οι δοκοί του εξώστη θα είναι από απλό χάλυβα ηλεκτροστατικά βαμμένο στην απόχρωση και των υπολοίπων μεταλλικών στοιχείων του χώρου. Στο άλλο τους άκρο αναρτώνται από την οροφή της αιθούσης μέσω ανοξειδωτων λειών ράβδων Φ18 (AISI 304). Ο τρόπος στήριξης φαίνεται στο σχέδιο Π20α, όπου στην οροφή τοποθετείται ανοξειδωτη πλάκα με 4 αγκύρια στήριξης και κυλινδρικό εξάρτημα Φ 35 στο κέντρο που θα διαθέτει εσωτερικό σπείρωμα Μ18 για τη στερέωση της ράβδου ανάρτησης. Ανάλογο στήριγμα θα υπάρχει στο κάτω μέρος της ράβδου ανάρτησης, στερεωμένο στην κατά μήκος δοκό του εξώστη. Το δάπεδο του εξώστη διαμορφώνεται με εσχάρα από ανοξειδωτες λάμες (AISI 304) διατομής 5/20 που γεφυρώνουν τα διαστήματα μεταξύ των βραχιόνων. Για τη δημιουργία κιγκλιδώματος προβλέπεται η τοποθέτηση ανοξειδωτου χειρολισθήρα διατομής Φ50 και οριζόντιες ανοξειδωτες λάμες διατομής 5/20 που θα στερεωθούν με συγκόλληση.

Η κλίμακα ανόδου στον εξώστη θα έχει ανάλογη κατασκευή. Οι βαθμιδοφόροι θα είναι από χάλυβα ηλεκτροστατικά βαμμένο και τα πατήματα από λάμες ανοξειδωτες (AISI 304) διατομής 5/20 και 20/20 σε μορφή εσχάρας που θα στερεώνονται στη θέση τους με βίδες. Το κιγκλίδωμα της σκάλας θα έχει μορφή ανάλογη με αυτό του εξώστη.

A.4 Επενδύσεις

Στον χώρο του εργαστηρίου συντήρησης στο υπόγειο προβλέπεται η τοποθέτηση εφυαλωμένων λευκών πλακιδίων στον τοίχο πάνω από τον πάγκο μέχρι το ύψος των υπερκείμενων αναρτημένων ερμαρίων, με ελάχιστες διαστάσεις 20 X 30 εκ. και σφράγιση αρμών με λευκό στόκο.

A.5 Χρώματα

Για την αποκατάσταση των επιφανειών των αποφραγμένων παραθύρων και την βαφή των γυψοσανίδων πάνω από τα βιβλιοστάσια της κατώτερης στάθμης της Βιβλιοθήκης θα χρειαστεί να γίνουν βαφές σπατουλαριστές. Επίσης σε διάφορες θέσεις του κτηρίου μετά το πέρας της εγκατάστασης της επίπλωσης θα χρειαστεί να γίνουν τοπικές βαφές φρεσκαρίσματος των τοίχων, όπου έχουν προκληθεί τυχόν εκδορές.

B. Ανάλυση εργασιών

B.1 Καθαιρέσεις

Διάνοιξη οπής σε σκυρόδεμα πάχους 25εκ & 15εκ, με χρήση αδιατάρακτης κοπής

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαιρέσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Χώροι εκτέλεσης: 106 και 201

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρυσμα, επιφανείας 0,05 - 0,10 m², με οποιοδήποτε μέσο. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Χώροι εκτέλεσης: 106

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέπα) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Χώροι εκτέλεσης: 010,011

B.2 Ξυλουργικά

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά

Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά από λευκή ξυλεία, οποιωνδήποτε διαστάσεων μονόφυλλα ή πολύφυλλα σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με τετράξυλο (κάσσα) 5x6,5 cm με περιθώρια (περβάζια) 2x5 cm συνολικού πάχους 3 cm, με σκελετό από λευκή ξυλεία διατομής 2,5x7 cm και τραβέρσες 2,5x5 cm ανά το πολύ 8 cm, επενδυμένα μέσα έξω με κόντρα πλακέ πάχους 4 mm και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Χώροι εκτέλεσης: 006

Επένδυση από φύλλα μοριοσανίδας επενδεδυμένα με καπλαμά δρυός

Επένδυση ξυλίνων επιφανειών με φύλλα μοριοσανίδας επενδεδυμένα με καπλαμά δρυός, στερεωνόμενα με κατάλληλο τρόπο με διαμόρφωση των αρμών, οποιωνδήποτε διαστάσεων και με περιθώρια από πηγάκια είτε με συναρμογή ακριβείας των ακμών της με όλες τις αναγκαίες οπές ή εντορμίες για την εφαρμογή, τα εξαρτήματα ή μηχανισμούς, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα κριώματα, καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Χώροι εκτέλεσης: 201- επένδυση αεραγωγού απόρριψης αέρα

Γ) Πρόσθετο μεταλλικό πατάρι πρόσβασης αναρτημένων κειμηλίων

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιοωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE). Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Χώροι εκτέλεσης: Πρόσθετο πατάρι πρόσβασης αναρτημένων κειμηλίων

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με ανοξείδωτες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης

Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων σε οποιοδήποτε ύψος με ανοξείδωτες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-07-01-03 "Εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροπρεσσαριστές", γαλβανισμένες εν θερμώ με οποιοδήποτε άνοιγμα βρόχου, από λάμες και στρογγυλό σίδηρο. Προμήθεια εσχάρων επί τόπου, μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης.

Χώροι εκτέλεσης: Πρόσθετο πατάρι πρόσβασης αναρτημένων κειμηλίων, Δάπεδο παταριού, Πατήματα κλίμακας

Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οιοδήποτε σχεδίου, με μεταλλικούς ορθοστάτες ανά 1,00 m από λάμα διατομής 40x20 mm στερεωμένη στον μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες, μεταλλικά ευθύγραμμα οριζόντια στοιχεία διατομής Φ10, ανά 15 - 20 cm μεταξύ των ορθοστατών, λοιπά ανοξείδωτα στοιχεία, συρματοσχοίνα, εντατήρες, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και πάχους 6 mm. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Χώροι εκτέλεσης: Πρόσθετο πατάρι πρόσβασης αναρτημένων κειμηλίων

Κατασκευή από ανοξείδωτο χάλυβα (με λάμες για την στήριξη των κιγκλιδωμάτων)

Κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή.

Χώροι εκτέλεσης: Πρόσθετο πατάρι πρόσβασης αναρτημένων κειμηλίων

Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Χώροι εκτέλεσης: Πρόσθετο πατάρι πρόσβασης αναρτημένων κειμηλίων & θησαυροφυλάκιο

Δ) Επενδύσεις – Χρωματισμοί – Διακοσμήσεις

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 30x60 cm

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Χώροι εκτέλεσης: 002

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου (χαλύβδινα στοιχεία παταριού)

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Χώροι εκτέλεσης: Χαλύβδινα στοιχεία παταριού

Χρωματισμοί επί τοίχου με πλαστικό χρώμα και σπατουλάρισμα

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίσματα και εργασία.

Χώροι εκτέλεσης: 010, 011, 012, 107 καθώς και όπου υπάρχουν φθορές στους τοίχους μετά την εκτέλεση των εργασιών εγκατάστασης όλων των ειδών.

Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών) εξωτερικού αναπτύγματος διατομής έως 25 cm

Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών), εξωτερικού αναπτύγματος διατομής έως 25 cm, ήτοι ταινία, υλικά τοποθετήσεως, ικρίσματα και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Χώροι εκτέλεσης: 107

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός περιλαμβάνεται).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Χώροι εκτέλεσης: 010, 011, 012

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18mm, οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός περιλαμβάνεται).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Χώροι εκτέλεσης: 107

Στις εργασίες περιλαμβάνονται:

Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης.

Επίσης περιλαμβάνονται:

Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεων (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται)

Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος.

Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης.

Τεχνικές προδιαγραφές υλικών για τις οικοδομικές εργασίες

- Τα φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς, θα είναι ποιότητας S235J και θα συνοδεύονται από αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας.
- Τα κιγκλιδώματα και οι χειρολισθήρες θα αποτελούνται από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304.
- Τα πλακίδια θα είναι πορσελάνης, επιλογής της επίβλεψης
- Η κόλλα πλακιδίων θα είναι κατά ΕΛΟΤ EN 12004
- Το υλικό σπατουλαρίσματος θα είναι λευκό, τσιμεντοειδούς βάσης με υπέρλεπτα ασβεστολιθικά αδρανή (μάρμαρο) υψηλής λευκότητας κατάλληλο για σπατουλάρισμα εσωτερικών επιχρισμένων επιφανειών, ελεγμένο σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 998-1.
- Το πλαστικό χρώμα θα είναι άριστης ποιότητας οικολογικό, υδατοδιαλυτό, με πολύ καλή πρόσφυση, μεγάλη αντοχή σε συχνό πλύσιμο και τρίψιμο, ελεύθερο αμμωνίας, μολύβδου, υδραργύρου και άλλων βαρέων μετάλλων, σε αποχρώσεις της έγκρισης της επίβλεψης και εναρμονισμένο με την οδηγία 2004/42/ΕΚ.
- Οι γυψοσανίδες θα είναι πυράντοχες, κατά ΕΛΟΤ EN 520

1.30 Προμήθεια και εγκατάσταση αεραγωγών κλιματισμού

A. Περιγραφή εργασιών

Η προμήθεια και εγκατάσταση των αεραγωγών αποτελεί συμπλήρωμα της υπάρχουσας εγκατάστασης ως προς τα οριζόντια τμήματα του δικτύου των αεραγωγών χωρίς να τροποποιηθούν οι παροχές. Σκοπός είναι η προσαρμογή στις αισθητικές απαιτήσεις των προτεινόμενων από την αρχιτεκτονική μελέτη ξύλινων επίπλων. **Η προμήθεια και εγκατάσταση των αεραγωγών θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις του επιβλέποντος.**

Ο ανάδοχος με την επιτόπου αυτοψία που πραγματοποίησε και τη μελέτη των σχεδίων, θεωρείται ότι υπολόγισε το κόστος για την προμήθεια και εγκατάσταση των της όλης εγκατάστασης των αεραγωγών και θεωρείται ότι το έχει λάβει υπόψη στην οικονομική του προσφορά, χωρίς καμία επιπλέον απαίτηση.

Οι αεραγωγοί θα είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα με θερμική μόνωση Frelen στις προσαγωγές, τα στόμια αέρος θα είναι γραμμικά από αλουμίνιο με εξαίρεση τις θέσεις όπου στα σχέδια αναφέρεται ότι θα είναι ξύλινες περσίδες ενσωματωμένες στην επίπλωση.

Περιλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες συνδέσεις με τα υφιστάμενα δίκτυα (ηλεκτροδότηση κλπ), για την ορθή και έντεχνη λειτουργία του συστήματος

Στόμια

Όλα τα στόμια αέρος θα είναι γραμμικά αλουμινίου με φλάντζα με εξαίρεση τα στόμια επιστροφής του σκευοφυλακίου (σοβατεπι) που θα είναι χωρίς φλάντζα.

Ανεμιστήρες απόρριψης αέρα

Οι ανεμιστήρες απόρριψης αέρα που χρησιμοποιούνται είναι τύπου βαρελάκι αεραγωγού (In-line fan).

Αεραγωγοί από λαμαρίνα

Οι αεραγωγοί θα είναι από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο.

Μόνωση Αεραγωγών

Όλοι οι αεραγωγοί προσαγωγής και ανακυκλοφορίας κλιματισμένου αέρα, θα μονωθούν προς αποφυγή απωλειών θερμότητας ή ψύχους καθώς και συμπύκνωσης υδρατμών πάνω στις ψυχρές πλευρές των επιφανειών τους κατά την θερινή λειτουργία.

Η μόνωση θα είναι από μη αναφλέξιμο υλικό, ενδεικτικού τύπου Frelen.

Μόνωσή θα προβλεφθεί για όλα τα κιβώτια εκτόνωσης (Plenum) προσαγωγής και επιστροφής.

B. Ανάλυση εργασιών

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός κατασκευασμένος σύμφωνα με τους αμερικάνικους κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κτλ) οι καταυθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεως της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

Μόνωση αεραγωγού από συνθετικό καουτσούκ (μη αναφλέξιμο) ενδεικτικού τύπου Frelen.

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με υλικό από ελαστομερή μόνωση (ενδεικτικού τύπου Frelen) κατάλληλη για εγκαταστάσεις κλιματισμού πάχους 10 εκατοστών. Το υλικό θα φέρει επικάλυψη αλουμινίου πάχους 50 μm και θα είναι εναρμονισμένο με το EN14304. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικολλησεως ή στερεώσεως της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα (τύπου βαρελάκι), παροχής 700 m³/h και στατικής πίεσης 100 Pa

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα (τύπου βαρελάκι), παροχής 700m³/h και στατικής πίεσης 100 Pa πλήρως τοποθετημένος, αυξημένος κατά 30% για φθορά. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα (τύπου Βαρελάκι), παροχής 900m³/h και στατικής πίεσης 100 Pa

Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα (τύπου βαρελάκι), παροχής 900m³/h και στατικής πίεσης 100 Pa πλήρως τοποθετημένος, αυξημένος κατά 30% για φθορά. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Στόμιο αλουμινίου με καμπύλα πτερύγια, 1 κατεύθυνσης, διαστάσεων 300mm x 125mm

Στόμιο αλουμινίου με καμπύλα πτερύγια, 1 κατεύθυνσης, διαστάσεων 300mm x 125mm πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια, τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η

Περσίδα απόρριψης αέρα, διαστάσεων 375mm x 175mm

Στόμια λήψεως νωπού αέρα από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία

Περσίδα απόρριψης αέρα, διαστάσεων 300mm x 250mm

Στόμια λήψεως νωπού αέρα από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία

Στις εργασίες περιλαμβάνονται:

Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης.

Επίσης περιλαμβάνονται:

Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματωμένων και μή, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν σύμφωνα με την ΕΣΥ και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεων (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται)

Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις εργαζόμενου προσωπικού, μεταφορών, μεταφορικών μέσων, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων κλπ. καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις, που αναφέρονται ιδιαίτερα στους όρους δημοπράτησης του έργου.

Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με τις τυχόν προσωρινές αποθέσεις και πλάγιες μεταφορές, κάθε είδους υλικών. πλην των περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα και αναφέρεται ρητά στα οικεία άρθρα του παρόντος.

Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς και αποζημίωσης κάθε είδους βλάβης ή μη συνήθους φθοράς που θα προκληθούν κατά την κατασκευή του έργου (περιλαμβανομένης της μεταφοράς υλικών) και θα οφείλονται σε αμέλεια, απρονοησία, μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των νομικών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης.

Τεχνικές προδιαγραφές υλικών για τους αεραγωγούς κλιματισμού

- Η μόνωση από συνθετικό καουτσούκ θα είναι κατάλληλη για εγκαταστάσεις κλιματισμού, θα φέρει επικάλυψη αλουμινίου πάχους 50 μm και θα είναι εναρμονισμένο με το EN14304.
- Οι ανεμιστήρες θα έχουν μέγιστη στάθμη θορύβου 40db.

Τμήμα 2: Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών επίπλων

ΝΕΟ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟ-ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

2.1 Μεταλλικά βιβλιοστάσια μονόπλευρα

Μεταλλικά βιβλιοστάσια βάθους 36εκ. με σκελετό από γαλβανισμένο χάλυβα, ράφια και πλάτη από ανοξείδωτο χαλυβδοελάσματα πάχους 1,5 χιλ. Όλα τα ανοξείδωτα στοιχεία της κατασκευής θα είναι βαμμένα με υψηλής ποιότητας ηλεκτροστατική βαφή με πάχος επικάλυψης 60μm, σε χρώμα γκρι αλουμινίου (κατά RAL 9007) ή ανοικτό γκρι (κατά RAL 7035). Στα πλαϊνά θα υπάρχουν οπές για τη ρύθμιση του ύψους των ραφιών και ο αντίστοιχος μηχανισμός στήριξης αυτών να είναι ασφαλής και εύκολος στη χρήση. Η πρόσοψη των ραφιών (σόκορο) θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να υποδέχεται βιβλιοδείκτη. Οι βιβλιοδείκτες θα είναι κατασκευασμένοι από ακρυλικό υλικό και θα επικολλώνται ή θα σύρονται στην πρόσοψη των ραφιών. Διαστάσεις 20-25X200-220 χιλ. Οι βιβλιοδείκτες θα είναι πολλαπλής χρήσης και να μπορούν να δεχθούν χάρτινη ετικέτα στην οποία να αναγράφεται η σήμανση. Η πίσω πλευρά των ραφιών θα πρέπει κατά προτίμηση να φέρει υποδοχή (κανάλι) για την τοποθέτηση ειδικής πλάτης στήριξης (stop) των βιβλίων προσαρμοζόμενη σφικτά και μετακινούμενη χωρίς την χρήση εργαλείων. Προβλέπεται ένας βιβλιοστάτης για κάθε ράφι που θα είναι ατσάλινη πλάκα ή ελάσμα σχήματος U ή V και ύψους 150-200 χιλ.

Το γείσο διαμορφώνεται επίσης από γαλβανισμένο χάλυβα και μασίφ ξυλεία δρυός. Στις στενές πλευρές, όπου είναι ορατές τοποθετείται ταμπλάς από κόντρα πλακέ θαλάσσης με επένδυση από καπλαμά δρυός πάχους 3χιλ.

Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: B005.A.1-3, B010.A.1-2, B011.A.1-3, B012.A.1-4

Βλ. Σχέδια Π21-24 και Π31-40

2.2 Μεταλλικά βιβλιοστάσια αμφίπλευρα

Μεταλλικά βιβλιοστάσια πλατους 67εκ. με σκελετό από γαλβανισμένο χάλυβα, ράφια και πλάτη από ανοξείδωτο χαλυβδοελάσματα πάχους 1,5 χιλ. Όλα τα ανοξείδωτα στοιχεία της κατασκευής θα είναι βαμμένα με υψηλής ποιότητας ηλεκτροστατική βαφή με πάχος επικάλυψης 60μm, σε χρώμα γκρι αλουμινίου (κατά RAL 9007) ή ανοικτό γκρι (κατά RAL 7035). Στα πλαϊνά θα υπάρχουν οπές για τη ρύθμιση του ύψους των ραφιών και ο αντίστοιχος μηχανισμός στήριξης αυτών να είναι ασφαλής και εύκολος στη χρήση. Η πρόσοψη των ραφιών (σόκορο) θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να υποδέχεται βιβλιοδείκτη. Οι βιβλιοδείκτες θα είναι κατασκευασμένοι από ακρυλικό υλικό και θα επικολλώνται ή θα σύρονται στην πρόσοψη των ραφιών. Διαστάσεις 20-25X200-220 χιλ. Οι βιβλιοδείκτες θα είναι πολλαπλής χρήσης και να μπορούν να δεχθούν χάρτινη ετικέτα στην οποία να αναγράφεται η σήμανση. Η πίσω πλευρά των ραφιών θα πρέπει κατά προτίμηση να φέρει υποδοχή (κανάλι) για την τοποθέτηση ειδικής πλάτης στήριξης (stop) των βιβλίων προσαρμοζόμενη σφικτά και μετακινούμενη χωρίς την χρήση εργαλείων. Προβλέπεται ένας βιβλιοστάτης για κάθε ράφι που θα είναι ατσάλινη πλάκα ή έλασμα σχήματος U ή V και ύψους 150-200 χιλ.

Το γείσο διαμορφώνεται επίσης από γαλβανισμένο και μασίφ ξυλεία δρυός. Στις στενές πλευρές, όπου είναι ορατές τοποθετείται ταμπλάς από κόντρα πλακέ θαλάσσης με επένδυση από καπλαμά δρυός πάχους 3χιλ.

Όλες οι τελικές ξύλινες επιφάνειες θα βαφτούν με διάφανα βερνίκια πολουρεθανικής ή ακρυλικής βάσης.

Έπιπλα: B005.B.1-2, B010.B.1-4, B011.B.1-3, B012.B.1-3.

Βλ. Σχέδια Π21-24 και Π31-40

2.3 Κυλιόμενα βιβλιοστάσια

Κυλιόμενα βιβλιοστάσια μεταλλικής κατασκευής με κυλιόμενη μονάδα δύο πλευρών βιβλιοστασίου από γαλβανισμένο χάλυβα με τρεις στήλες σε κάθε πλευρά και πέντε ράφια καθ' ύψος. Διαστάσεις μονάδας: ύψος έως 2,40μ., μήκος 2,78μ. και πλάτος 0,76μ. Οι επιφάνειες των στοιχείων θα είναι ομαλές και λείες προς αποφυγήν τραυματισμών των χρηστών και του υλικού. Τα μεταλλικά στοιχεία θα είναι βαμμένα με υψηλής ποιότητας ηλεκτροστατική βαφή με πάχος επικάλυψης 60μm, σε χρώμα γκρι αλουμινίου (κατά RAL 9007) ή ανοικτό γκρι (κατά RAL 7035). Τα κάθετα στοιχεία θα φέρουν στήλες από κατάλληλες οπές στήριξης των ραφιών ανά 25-32 χιλ. για την εύκολη μετατόπιση των ραφιών κατά ύψος. Η στήριξη των ραφιών θα επιτυγχάνεται με ισχυρούς ατσάλινους βραχίονες (brackets) πάχους τουλάχιστον 1,5 χιλ., οι οποίοι θα πρέπει να τοποθετούνται και αφαιρούνται εύκολα χωρίς τη χρήση εργαλείων. Κάθε ορθοστάτης θα πρέπει να φέρει στο κάτω μέρος του και στα σημεία επαφής με το τροχήλατο πλαίσιο κατάλληλες υποδοχές για την ασφαλή σύνδεσή του με αυτές. Τουλάχιστον η κατακόρυφη πρόσοψη κάθε ορθοστάτη σε κάθε ανοιγόμενο διάδρομο θα πρέπει να φέρει προεξέχον κάλυμμα από ελαστικό ή άλλο απορροφητικό και ανθεκτικό υλικό για την απορρόφηση των κραδασμών κατά το κλείσιμο των συστοιχιών και την επαφή των αντικριστών ορθοστατών μεταξύ τους.

Τα ράφια θα είναι από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,5 χιλ. μήκους ~90εκ. και πλάτους 30εκ. με πρόσοψη (σόκορο) 25-35 χιλ. διαμορφωμένη με τουλάχιστον διπλό λύγισμα για την μείωση των αιχμών και περιορισμό της κάμψης. Τα ράφια θα είναι βαμμένα με υψηλής ποιότητας ηλεκτροστατική βαφή με πάχος επικάλυψης 60μm, σε χρώμα γκρι αλουμινίου (κατά RAL 9007) ή ανοικτό γκρι (κατά RAL 7035). Η πρόσοψη των ραφιών (σόκορο) θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να υποδέχεται βιβλιοδείκτη. Οι βιβλιοδείκτες θα είναι κατασκευασμένοι από ακρυλικό υλικό και θα επικολώνται ή θα σύρονται στην πρόσοψη των ραφιών. Διαστάσεις 20-25X200-220 χιλ. Οι βιβλιοδείκτες θα είναι πολλαπλής χρήσης και να μπορούν να δεχθούν χάρτινη ετικέτα στην οποία να αναγράφεται η σήμανση. Η πίσω πλευρά των ραφιών θα πρέπει κατά προτίμηση να φέρει υποδοχή (κανάλι) για την τοποθέτηση ειδικής πλάτης στήριξης (stop) των βιβλίων προσαρμοζόμενη σφικτά και μετακινούμενη χωρίς την χρήση εργαλείων. Προβλέπεται ένας βιβλιοστάτης για κάθε ράφι που θα είναι ατσάλινη πλάκα ή έλασμα σχήματος U ή V και ύψους 150-200 χιλ.

Κάθε κυλιόμενη μονάδα θα αποτελείται από ένα κινητό ατσάλινο πλαίσιο (βάση) από υλικό πάχους 2-3 χιλ., ενισχυμένων με κατάλληλες νευρώσεις, ανθεκτικό σε μεγάλη καταπόνηση και ελάχιστη παραμόρφωση. Στο κάτω μέρος του πλαισίου θα βρίσκονται ο άξονας μετάδοσης της κίνησης, οι τροχοί και τα γρανάζια για την κίνηση της συστοιχίας. Οι τροχοί θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από ανθεκτικό υλικό με επίπεδη επιφάνεια κύλισης από συνθετικό υλικό έτσι ώστε να αποφεύγονται κραδασμοί και θόρυβοι. Στο τέλος κάθε πλαισίου, στο προσβάσιμο, από τον χρήστη, το πλαίσιο να φιλοξενεί το τιμόνι της συστοιχίας. Κάθε κυλιόμενη μονάδα θα στηρίζεται στους εξωτερικούς ορθοστάτες με τραβέρσες ατσάλινες σε μορφή X ή τελάρου, ή άλλο, πάχους 2 mm τουλάχιστον και διατομής 8X10 χιλ. Το τιμόνι στο εξωτερικό μέρος κάθε συστοιχίας θα κινεί τον άξονα μετάδοσης της κίνησης του πλαισίου μέσω κατάλληλου συντελεστή μείωσης (reduction), ώστε συστοιχίες με πλήρες φορτίο να μετακινούνται με την ελάχιστη σωματική προσπάθεια.

Τα βιβλιοστάσια θα κινούνται πάνω σε ράγες από ατσάλινο προφίλ και πακτωμένες, είτε στο υπάρχον δάπεδο, είτε επί πρόσθετου δαπέδου με κατάλληλο επικλινές (ράμπα) στις ακραίες πλευρές του για την εύκολη και απρόσκοπτη μετακίνηση των χρηστών και των τροχήλατων μέσων μεταφοράς βιβλίων. Οι τροchioγραμμές πρέπει να οριζοντιώνονται απόλυτα με μηδενική απόκλιση για τουλάχιστον 4 μέτρα. Η εγκατάσταση των τροchioγραμμών περιλαμβάνει και τις εργασίες διαμόρφωσης του δαπέδου αν αυτό απαιτείται για την εύκολη και απρόσκοπτη μετακίνηση των χρηστών και των τροχήλατων μέσων μεταφοράς βιβλίων.

Τέλος, προβλέπεται σύστημα σήμανσης και προσανατολισμού των βιβλιοστασίων και των συστοιχιών (σειρών) βιβλιοστασίων μέσω πινακίδων με υποδοχή – θήκη για χάρτινες κάρτες.

Έπιπλα: KB012.1

Βλ. Σχέδιο Π41

2.4 Γαλβανιζέ σκελετός & περίβλημα συρταριέρας πλάτους έως 2,00μ. βάθους έως 0,90μ. και ύψους 1.50μ.

Σκελετός & περίβλημα συρταριέρας από γαλβανισμένο χάλυβα . Τα πάχη των λαμαρινών θα είναι 1,5 χιλ. Το κλειστό περίβλημα θα έχει ενσωματωμένους τους οδηγούς βαρέως τύπου, ρουλεμάν τα οποία θα εξασφαλίζουν σταθερή, ομαλή και αθόρυβη λειτουργία ολίσθησης των συρταριών και σύστημα κλειδώματος ασφαλείας των συρταριών. Όλη η κατασκευή θα είναι συγκολλητή και βαμμένη με υψηλής ποιότητας ηλεκτροστατική βαφή με πάχος επικάλυψης 60μm, σε χρώμα γκρι αλουμινίου (κατά RAL 9007) ή ανοικτό γκρι (κατά RAL 7035). Συνολικό πλάτος έως 2,00μ. βάθος έως 1,20μ. και ύψους 1.50μ.

Έπιπλα: Σ003.1-2, Σ011.1-2

Βλ. Σχέδια Π14-Π18, Π39

2.5 Γαλβανιζέ σκελετός & περίβλημα συρταριέρας πλάτους έως 2,00μ. βάθους έως 1,20μ. και ύψους 1.50μ.

Σκελετός & περίβλημα συρταριέρας από γαλβανισμένο χάλυβα. Τα πάχη των λαμαρινών θα είναι 1,5 χιλ. Το κλειστό περίβλημα θα έχει ενσωματωμένους τους οδηγούς βαρέως τύπου, ρουλεμάν τα οποία θα εξασφαλίζουν σταθερή, ομαλή και αθόρυβη λειτουργία ολίσθησης των συρταριών και σύστημα κλειδώματος ασφαλείας των συρταριών. Όλη η κατασκευή θα είναι συγκολλητή και βαμμένη με υψηλής ποιότητας ηλεκτροστατική βαφή με πάχος επικάλυψης 60μm, σε χρώμα γκρι αλουμινίου (κατά RAL 9007) ή ανοικτό γκρι (κατά RAL 7035). Συνολικό πλάτος έως 2,00μ. βάθος έως 1,20μ. και ύψους 1.50μ.

Έπιπλα: Σ007.1-4, ΠΡ106.Β1-4

Βλ. Σχέδια Π25-29, Π44, Π49-50, Π23

2.6 Συρτάρι μήκους έως 1,00μ., πλάτους έως 0,80μ. και βάθους έως 0,20μ.

Συρτάρι από γαλβανισμένο χάλυβα (τραβέρες και πάτος) με σύστημα φρένου και σύστημα αθόρυβου κλεισίματος ή αποσβεστήρα κλεισίματος. Προβλέπεται μικρή ταμπέλα στην όψη κάθε συρταριού. Οι ταμπέλες θα είναι κατασκευασμένες από ακρυλικό υλικό και θα επικολλώνται ή θα σύρονται στην πρόσοψη των συρταριών. Διαστάσεις 20-25X200-220 χιλ. Οι ταμπέλες θα είναι πολλαπλής χρήσης και να μπορούν να δεχθούν χάρτινη ετικέτα στην οποία να αναγράφεται η σήμανση. Όλη η κατασκευή θα είναι συγκολλητή και βαμμένη με υψηλής ποιότητας ηλεκτροστατική βαφή με πάχος επικάλυψης 60μm, σε χρώμα γκρι αλουμινίου (κατά RAL 9007) ή ανοικτό γκρι (κατά RAL 7035). Όλα τα συρτάρια θα διαθέτουν από δύο λαβές από ανοξείδωτο χάλυβα ή άλλο υλικό, σχεδίου επιλογής του επιβλέποντος.

Έπιπλα: Σ007.1-4, ΠΡ106.Β1-4

Βλ. Σχέδια Π25-29, Π44, Π49-50, Π23

2.7 Συρτάρι μήκους έως 1,00μ., πλάτους έως 0,80μ. και βάθους πάνω από 0,20μ.

Συρτάρι από γαλβανισμένο χάλυβα (τραβέρες και πάτος) και με σύστημα φρένου και σύστημα αθόρυβου κλεισίματος ή αποσβεστήρα κλεισίματος. Προβλέπεται μικρή ταμπέλα στην όψη κάθε συρταριού. Οι ταμπέλες θα είναι κατασκευασμένες από ακρυλικό υλικό και θα επικολλώνται ή θα σύρονται στην πρόσοψη των συρταριών. Διαστάσεις 20-25X200-220 χιλ. Οι ταμπέλες θα είναι πολλαπλής χρήσης και να μπορούν να δεχθούν χάρτινη ετικέτα στην οποία να αναγράφεται η σήμανση. Όλη η κατασκευή θα είναι συγκολλητή και βαμμένη με υψηλής ποιότητας ηλεκτροστατική βαφή με πάχος επικάλυψης 60μm, σε χρώμα γκρι αλουμινίου (κατά RAL 9007) ή ανοικτό γκρι (κατά RAL 7035). Όλα τα συρτάρια θα διαθέτουν από δύο λαβές από ανοξείδωτο χάλυβα ή άλλο υλικό, σχεδίου επιλογής του επιβλέποντος.

Έπιπλα: Σ007.1-4

Βλ. Σχέδια Π25-29

2.8 Συρτάρι μήκους 1,00μ - 2.00μ., πλάτους έως 0,80μ. και βάθους έως 0,20μ.

Συρτάρι από γαλβανισμένο χάλυβα (τραβέρσες και πάτος) και με σύστημα φρένου και σύστημα αθόρυβου κλεισίματος ή αποσβεστήρα κλεισίματος. Προβλέπεται μικρή ταμπέλα στην όψη κάθε συρταριού. Οι ταμπέλες θα είναι κατασκευασμένες από ακρυλικό υλικό και θα επικολλώνται ή θα σύρονται στην πρόσοψη των συρταριών. Διαστάσεις 20-25X200-220 χιλ. Οι ταμπέλες θα είναι πολλαπλής χρήσης και να μπορούν να δεχθούν χάρτινη ετικέτα στην οποία να αναγράφεται η σήμανση. Όλη η κατασκευή θα είναι συγκολλητή και βαμμένη με υψηλής ποιότητας ηλεκτροστατική βαφή με πάχος επικάλυψης 60μm, σε χρώμα γκρι αλουμινίου (κατά RAL 9007) ή ανοικτό γκρι (κατά RAL 7035). Όλα τα συρτάρια θα διαθέτουν από δύο λαβές από ανοξείδωτο χάλυβα ή άλλο υλικό, σχεδίου επιλογής του επιβλέποντος.

Έπιπλα: Σ003.1-2, Σ007.1, Σ011.1-2, ΠΡ106.Β1-4

Βλ. Σχέδιο Π14-Π18, Π25, Π39, Π44, Π49-50, Π23

2.9 Συρτάρι μήκους 1,00μ - 2.00μ., πλάτους έως 0,80μ. και βάθους πάνω από 0,20μ.

Συρτάρι από γαλβανισμένο χάλυβα (τραβέρσες και πάτος) και με σύστημα φρένου και σύστημα αθόρυβου κλεισίματος ή αποσβεστήρα κλεισίματος. Προβλέπεται μικρή ταμπέλα στην όψη κάθε συρταριού. Οι ταμπέλες θα είναι κατασκευασμένες από ακρυλικό υλικό και θα επικολλώνται ή θα σύρονται στην πρόσοψη των συρταριών. Διαστάσεις 20-25X200-220 χιλ. Οι ταμπέλες θα είναι πολλαπλής χρήσης και να μπορούν να δεχθούν χάρτινη ετικέτα στην οποία να αναγράφεται η σήμανση. Όλη η κατασκευή θα είναι συγκολλητή και βαμμένη με υψηλής ποιότητας ηλεκτροστατική βαφή με πάχος επικάλυψης 60μm, σε χρώμα γκρι αλουμινίου (κατά RAL 9007) ή ανοικτό γκρι (κατά RAL 7035).

Όλα τα συρτάρια θα διαθέτουν από δύο λαβές από ανοξείδωτο χάλυβα ή άλλο υλικό, σχεδίου επιλογής του επιβλέποντος.

Έπιπλα: Σ011.1 - 2

Βλ. Σχέδια Π36-40

2.10 Σχεδιοθήκες

Σχεδιοθήκη εξ' ολοκλήρου χαλύβδινης κατασκευής ηλεκτροστατικά βαμμένης, τύπου Neolt με 5 συρτάρια και κλειδαριά ασφαλείας, κατάλληλη για σχέδια μεγέθους έως Α0, σε λευκό χρώμα.

Προβλέπεται να διαθέτουν ρουλεμάν υψηλής ποιότητας και εφαρμογής και ειδικές μπάρες που τοποθετούνται σε κάθε συρτάρι (μία ανά συρτάρι) και ασκούν πίεση για να διατηρούνται τα χαρτιά στη θέση τους. Τα συρτάρια θα είναι εφοδιασμένα με ατσάλινους οδηγούς βαρέως τύπου και ρουλεμάν τα οποία θα εξασφαλίζουν σταθερή, ομαλή και αθόρυβη λειτουργία με σύστημα stop, καθώς επίσης και ειδικό έλασμα που να αποτρέπει το λύγισμα από το βάρος. Θα υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης διαχωριστικών στα συρτάρια.

Συνολικό μέγεθος εσωτερικά του συρταριού: πλάτος 1,22 X βάθος 0,86 X ύψος 0,09 X 10 συρτάρια.

Έπιπλα: ΣΧΔ002.1-2

Βλ. Σχέδιο Π09

2.11 Τροχήλατοι φοριαμοί 4 συρταριών

Οι φοριαμοί θα είναι κατασκευασμένοι από λαμαρίνα ηλεκτροστατικά βαμμένη κατά προτίμηση σε χρώμα λευκό ή ανοικτό γκρι. Τα συρτάρια θα έχουν οδηγούς βαρέως τύπου και ρουλεμάν τα οποία θα εξασφαλίζουν σταθερή, ομαλή και αθόρυβη λειτουργία. Θα διαθέτουν τέσσερα συρτάρια ο καθένας και κλειδαριά ασφαλείας και ανοξείδωτη ή νικελ λαβή. Συνολικό μέγεθος 0,55X0,40X0,60.

Έπιπλα: Φ002.1-2

Βλ. Σχέδιο Π09

2.12 Συρόμενα πάνελ ανάρτησης εικόνων

Κάθε συρόμενο πάνελ αποτελείται από ένα χαλύβδινο πλαίσιο 40/60/3χιλ. (AISI 304), το οποίο συγκρατεί το ανοξείδωτο πλέγμα για την ανάρτηση των εικόνων και έχει βρόγχους 100/100 Φ5χιλ. το οποίο θα είναι βιδωμένο στην θέση του και όχι συγκολλητό. Κάθε πάνελ θα διαθέτει ανοξείδωτη λαβή στην έξω πλευρά. Οι επιφάνειες στις οποίες θα ακουμπάνε οι εικόνες θα είναι απόλυτα λείες εξαλείφοντας τον κίνδυνο των φθορών.

Στο άνω μέρος του κάθε πάνελ βρίσκεται ο μηχανισμός ολίσθησης ο οποίος σύρεται μέσα σε έναν χαλύβδινο οδηγό ολίσθησης που θα μπορεί να φέρει το βάρος του πάνελ με τις αναρτημένες εικόνες. Η σταθερή ολίσθηση των πάνελ εξασφαλίζεται από τις ροδέλες (όρθια κυλινδρικά ρουλεμάν επενδεδυμένα με τεφλόν) σταθεροποίησης που τοποθετούνται εκατέρωθεν κάθε πάνελ στο κάτω μέρος και το συγκρατούν από πιθανή αιώρηση.

Κάθε συρόμενο πάνελ στηρίζεται στο εξωτερικό πλαίσιο στήριξης που αποτελείται από χαλύβδινη διατομή 40/40/2χιλ., μέσω μιας χαλύβδινης δοκού στήριξης 40/60/3χιλ. που αναρτάται με αγκύρια από την οροφή του χώρου.

Όλη η κατασκευή θα είναι βαμμένη με υψηλής ποιότητας ηλεκτροστατική βαφή με πάχος επικάλυψης 60μm, σε χρώμα γκρι αλουμινίου (κατά RAL 9007) ή ανοικτό γκρι (κατά RAL 7035). Στο πίσω μέρος του κάθε πάνελ θα υπάρχει αντικραδασμικό στοπ τερματισμού, καθώς και αποσβεστήρας κλεισίματος για να αποφευχθεί η ανατροπή των εικόνων σε απότομο κλείσιμο.

Τα συρόμενα πάνελ θα διαθέτουν σύστημα κλειδώματος ατομικό ή ανά ομάδες, σύμφωνα με τις οδηγίες του επιβλέποντος.

Έπιπλα: ΣΠ003.1-2, ΣΠ003.3-4

Βλ. Σχέδια Π14-Π20

2.13 Σύστημα ανάρτησης χαλιών

Τα χαλιά και πολύτιμα κεντητά υφάσματα τυλίγονται σε ρολά γύρω από σωλήνες PVC Φ100χιλ., πάχους 3χιλ. και μήκους 3.20μ και 2.00μ. Την PVC σωλήνα θα διαπερνά ανοξείδωτη ράβδος Φ18χιλ. και μήκους 3.40μ. και 2.20μ. αντίστοιχα που θα λειτουργεί ως άξονας και θα στερεώνεται στη σωλήνα PVC μέσω κυλινδρικών αποστατών από ροδέλες teflon. Οι ροδέλες teflon θα κλείνουν τα δύο άκρα της σωλήνας PVC και ενδιάμεσως θα είναι τοποθετημένες ανά 50εκ. περίπου. Οι ανοξείδωτες ράβδοι θα διαθέτουν από μία εγκοπή μήκους 3εκ. σε κάθε προεξέχον άκρο τους για την εφαρμογή τους στην αντίστοιχη εγκοπή των βραχιόνων στήριξης στον τοίχο. Κάθε σωλήνα PVC θα είναι εξωτερικά επενδεδυμένη με λινό ύφασμα. Κάθε ρολό (PVC σωλήνας με άξονα) θα στηρίζεται πάνω σε δύο ζεύγη ισχυρών βραχιόνων από ανοξείδωτο χάλυβα αναρτημένων με αγκύρια στον τοίχο. Οι βραχίονες θα είναι από ανοξείδωτες λάμες πάχους 10χιλ., θα έχουν μήκος 0.80εκ. και ύψος στο μπροστινό άκρο ίσο με 6εκ. Στην επαφή τους με την πλευρά αγκύρωσης με τον τοίχο, το ύψος των ελασμάτων θα φτάνει τα 12εκ. Στην άνω επίπεδη παρειά τους θα διαθέτουν από έξι ημικυκλικές εγκοπές σε ίσες αποστάσεις η μία από την άλλη, για την έδραση των αξόνων των ρολών. Συνολικά, θα κατασκευαστούν τέσσερα ζεύγη βραχιόνων ανάρτησης: δύο για μήκη ρολών 3.20μ. και δύο για μήκη ρολών 2.00μ. Θα κατασκευαστούν συνολικά έξι ρολά για κάθε μήκος (6 * 3.20μ. και 6*2.00μ.).

Έπιπλα: ΣΑ007.1-2

Βλ. Σχέδια Π25-30

2.14 Κινητή ανοξείδωτη λεκάνη

Κινητή λεκάνη από ανοξείδωτο χάλυβα Inox 18/10 AISI 316 με γενικές διαστάσεις 1500X890X850, και γούρνα βάθους 200χιλ. Στηρίζεται πάνω σε τέσσερα ανοξείδωτα πόδια από κοίλες διατομές 40/40/2,5 σε δύο από τα οποία προσαρμόζονται ρόδες από teflon. Περιμετρικά στο άνω μέρος θα διαμορφωθεί χείλος 40 χιλ. σε αντιστοιχία προς τον σκελετό των ποδιών. Καθώς πρόκειται για κινητή λεκάνη θα προσαρμόζεται με εύκαμπτο σπιράλ σωλήνα στην αποχέτευση. Στην τιμή περιλαμβάνεται η σύνδεση με τα υποδαπέδια δίκτυα και η προμήθεια και τοποθέτηση κρουνού με αποσπώμενο ρουξούνι.

Έπιπλα: ΚΛ002.1

Βλ. Σχέδια Βλ. Σχέδια Π09, Π11

Τεχνικές προδιαγραφές υλικών μεταλλικών επίπλων

- Όπου χρησιμοποιηθεί ηλεκτροστατική βαφή, η σκληρότητα της τελικής επικάλυψης βαφής θα είναι σύμφωνη με την προδιαγραφή ISO 2815 και η αντοχή σε κρούση σύμφωνη με ASTM D2794
- Όλες οι βαφές των ξύλινων επιφανειών να μην είναι τοξικές και επιβλαβείς, ενώ θα πρέπει να είναι άοσμες και να μην κιτρινίζουν
- Η ξυλεία δρυός που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι αρίστης ποιότητας, κατά το δυνατόν ισόβεννη, σωστά αποξηραμένη με μέγιστη περιεκτικότητα σε υγρασία 10%.
- Οι τροχοί των κυλιόμενων βιβλιοστασιών θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από ανθεκτικό υλικό με επίπεδη επιφάνεια κύλισης από συνθετικό υλικό έτσι ώστε να αποφεύγονται κραδασμοί και θόρυβοι. Το τιμόνι στο εξωτερικό μέρος κάθε συστοιχίας θα κινεί τον άξονα μετάδοσης της κίνησης του πλαισίου μέσω κατάλληλου συντελεστή μείωσης (reduction), ώστε συστοιχίες με πλήρες φορτίο να μετακινούνται με την ελάχιστη σωματική προσπάθεια.
- Τα συρτάρια θα έχουν σύστημα φρένου και αθόρυβου κλεισίματος.
- Οι οδηγοί όλων των συρταριών θα είναι “βαρέως τύπου” και θα εξασφαλίζουν σταθερή, ομαλή και αθόρυβη λειτουργία. Τα συρτάρια θα καλύπτουν πλήρως τους μεταλλικούς οδηγούς για λόγους ασφαλείας.
- Οι σχεδιοθήκες και οι τροχήλατοι φοριαμοί θα διαθέτουν κλειδαριά ασφαλείας.
- Στο πίσω μέρος του κάθε πάνελ ανάρτησης εικονών θα υπάρχει αντικραδασμικό στοπ τερματισμού, καθώς και αποσβεστήρας κλεισίματος για να αποφευχθεί η ανατροπή των εικόνων σε απότομο κλείσιμο. Η ολίσθηση των πάνελ θα είναι σταθερή και θα εξασφαλίζεται από ροδέλες (όρθια κυλινδρικά ρουλεμάν, επενδεδυμένα με τεφλόν)
- Τα συρόμενα πάνελ θα διαθέτουν σύστημα κλειδώματος
- Ο ανοξείδωτος χάλυβας της κινητής ανοξείδωτης λεκάνης θα είναι AISI 316
- Οι ρόδες της κινητής ανοξείδωτης λεκάνης, θα είναι υψηλής αντοχής από γαλβανισμένο χάλυβα και teflon.

Τμήμα 3. Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικών προθηκών

ΝΕΟ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟ

3.1 Επίτοιχες ανοιγόμενες προθήκες

Επίτοιχες προθήκες με αφανή μηχανισμό στήριξης της ανοιγόμενης πόρτας. Η πόρτα ανοίγει περιστροφικά και κλείνει υπό πίεση σε ελαστικά περιθώρια για να εξασφαλίζεται αεροστεγώς το περιεχόμενό της. Προβλέπεται εσωτερικός φωτισμός με οπτικές ίνες. Οι προθήκες αποτελούνται από κρύσταλλο Opti White, τύπου ESG, ασφαλείας, άθραυστο (τρίπλεξ), αντιθαμβωτικό, ρονταρισμένο, πάχους 10 ή 12 χιλιοστών. Όλες οι άκρες είναι λεπτώς επεξεργασμένες με αποτμήσεις των ακμών και γυαλισμένες, συνδεδεμένες με ειδικό μη σιλικονούχο υλικό, για το μέγιστο βαθμό στεγανοποίησης του αέρα. Οι προθήκες κατασκευάζονται από χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 2mm καλής ποιότητας με ειδικά προφίλ αλουμινίου στο άνω και κάτω μέρος των φύλλων για στιβαρή υποστήριξη των υαλοπινάκων. Οι προθήκες θα τοποθετηθούν στον χώρο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης πριν την κατασκευή των ξύλινων ερμαρίων. Θα στερεωθούν με ασφάλεια στους τοίχους με αγκύρια και ο φορέας τους θα είναι επαρκώς ισχυρός και αυτοφερόμενος. Οι προθήκες θα βαφούν με σκούρα μπλέ-ανθρακί RAL5013 απόχρωση που θα επιβεβαιωθεί από την επίβλεψη. Η εσωτερική πλάτη και η βάση της προθήκης από ουδέτερο χημικά MDF (χωρίς φορμαλδεΐδη) ή πλακάξ και θα επενδυθεί με ειδικό ύφασμα σε γκρι-μπλέ απόχρωση. Η επιλογή του υφάσματος θα γίνει από την επίβλεψη με βάση χρωματολόγιο που θα προσκομίσει ο ανάδοχος. Η γεννήτρια φωτισμού οπτικών ινών, της οποίας η ισχύς θα καθοριστεί από τον κατασκευαστή, θα βρίσκεται πάνω από την προθήκη σε μεταλλικό κουτί. Θα υπάρχουν προβολείς οπτικών ινών με δυνατότητα περιστροφής και εστίασης σε βήμα 25 εκ. κατά μήκος της άνω και κάτω πλευράς στο εσωτερικό της προθήκης. Θα πρέπει η διάταξη των εξόδων φωτός να δίνει τη δυνατότητα να ομοιόμορφου φωτισμού 50 lux σε όλη την επιφάνεια του εσωτερικού. Η ένταση να μπορεί να ρυθμίζεται με ροοστάτη. Οι έξοδοι του φωτός θα τοποθετούνται σε αποστάσεις της τάξεως των 15-20 εκ. κατά μήκος της άνω πλευράς. Τα φύλλα θα διαθέτουν κλειδαριές κατά το δυνατόν αφανείς και ασφαλείας.

Οι τελικές διαστάσεις όλων των επίτοιχων προθηκών, θα οριστικοποιηθούν σε συνεργασία με τον επιβλέποντα του έργου, καθώς περιμετρικά αυτών θα εγκατασταθούν και άλλα έπιπλα.

Έπιπλα: ΠΡ106.Α.1-8

Βλ. Σχέδια Π44-53

3.2 Επιτραπέζιες προθήκες διαστάσεων 2,90 x 1,45 x 1,05μ (σε 2 τεμ)

Επιτραπέζιες προθήκες με πνευματικό αφανή μηχανισμό ανοίγματος στο πίσω μέρος. Στις μεγάλου μήκους προθήκες το σύστημα ανοίγματος γίνεται μέσω ειδικών ανυψωτών στις πλευρές. Προβλέπεται εσωτερικός φωτισμός από κρυφές ταινίες LED που θα ρευματοδοτούνται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία 12V. Αυτές θα τοποθετηθούν στο κενό μεταξύ των υποκείμενων συρταριέρων, κατά μήκος της πίσω πλευράς κάτω από το προέχον σκίαστρο για να μην προκαλείται θάμβωση στον θεατή, και θα διαθέτουν κοινό διακόπτη για άνοιγμα και κλείσιμο του φωτισμού. Συμπληρωματικές πηγές φωτισμού μπορούν να τοποθετηθούν προς την πλευρά του θεατή είτε με τη μορφή «μπασουινιών» είτε με λεπτή γραμμική στρογγυλή ράβδο που θα στηρίζεται σε ορθοστάτες στα άκρα, ανάλογα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Θα πρέπει να εξασφαλίζεται ένταση φωτισμού της τάξεως των 50 lux σε όλη την επιφάνεια. Οι προθήκες αποτελούνται από κρύσταλλο Opti White, τύπου ESG, ασφαλείας, άθραυστο (τρίπλεξ), αντιθαμβωτικό, ρονταρισμένο, πάχους 10 ή 12 χιλιοστών. Όλες οι άκρες είναι λεπτώς επεξεργασμένες και γυαλισμένες, συνδεδεμένες με ειδικό μη σιλικονούχο υλικό, για το μέγιστο βαθμό στεγανοποίησης του αέρα και με διακριτική ανοξειδωτή μεταλλική σύνδεση. Οι γωνίες των προθηκών είναι γυαλί με γυαλί με άκρες 45μοιρών. Οι προθήκες κατασκευάζονται από χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 2mm καλής ποιότητας με ειδικά προφίλ αλουμινίου για στιβαρή υποστήριξη. Οι προθήκες θα βαφτούν με σκούρα μπλέ-ανθρακί RAL 5013 απόχρωση που θα επιβεβαιωθεί από την επίβλεψη. Η εσωτερική πλάτη και η

βάση της προθήκης από ουδέτερο χημικά MDF (χωρίς φορμαλδεΐδη) ή πλακάξ και θα επενδυθεί με ειδικό ύφασμα σε γκρι-μπλέ απόχρωση. Η επιλογή του υφάσματος θα γίνει από την επίβλεψη με βάση χρωματολόγιο που θα προσκομίσει ο ανάδοχος. Οι προθήκες θα εδράζονται πάνω στα υποκείμενα περιβλήματα των συρταριών. Τα γυάλινα καπάκια με τα πλαίσιά τους θα διαθέτουν κλειδαριές κατά το δυνατόν αφανείς και ασφαλείας. Το μήκος 2,90 της κάθε πλευράς θα διαιρείται σε δύο άνισες ανεξάρτητες προθήκες.

Έπιπλα: ΠΡ106.Β.3-4

Βλ. Σχέδια Π44 και Π49

3.3 Επιτραπέζιες προθήκες διαστάσεων 2,90x0,65x1,05μ

Επιτραπέζιες προθήκες με πνευματικό αφανή μηχανισμό ανοίγματος στο πίσω μέρος. Στις μεγάλοι μήκους προθήκες το σύστημα ανοίγματος γίνεται μέσω ειδικών ανυψωτών στις πλευρές. Προβλέπεται εσωτερικός φωτισμός από κρυφές ταινίες LED που θα ρευματοδοτούνται από επαναφορτιζόμενη μπαταρία 12V. Αυτές θα τοποθετηθούν στο κενό μεταξύ των υποκείμενων συρταριών, κατά μήκος της πίσω πλευράς κάτω από το προέχον σκίαστρο για να μην προκαλείται θάμβωση στον θεατή, και θα διαθέτουν κοινό διακόπτη για άνοιγμα και κλείσιμο του φωτισμού. Συμπληρωματικές πηγές φωτισμού μπορούν να τοποθετηθούν προς την πλευρά του θεατή είτε με τη μορφή «μπασουινιών» είτε με λεπτή γραμμική στρογγυλή ράβδο που θα στηρίζεται σε ορθοστάτες στα άκρα, ανάλογα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Θα πρέπει να εξασφαλίζεται ένταση φωτισμού της τάξεως των 50 lux σε όλη την επιφάνεια. Οι προθήκες αποτελούνται από κρύσταλλο Opti White, τύπου ESG, ασφαλείας, άθραυστο (τρίπλεξ), αντιθαμβωτικό, ρονταρισμένο, πάχους 10 ή 12 χιλιοστών. Οι προθήκες θα είναι άνισα χωρισμένες, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Όλες οι άκρες είναι λεπτώς επεξεργασμένες και γυαλισμένες, συνδεδεμένες με ειδικό μη σιλικονούχο υλικό, για το μέγιστο βαθμό στεγανοποίησης του αέρα. Οι γωνίες των προθηκών είναι γυαλί με γυαλί με άκρες 45μοιρών. Οι προθήκες κατασκευάζονται από χαλυβδοέλασμα πάχους τουλάχιστον 2mm καλής ποιότητας με ειδικά προφίλ αλουμινίου γαι στιβαρή υποστήριξη. Οι προθήκες θα βαφτούν με σκούρα μπλέ-ανθρακί RAL 5013 απόχρωση που θα επιβεβαιωθεί από την επίβλεψη. Η εσωτερική πλάτη και η βάση της προθήκης από ουδέτερο χημικά MDF (χωρίς φορμαλδεΐδη) ή πλακάξ και θα επενδυθεί με ειδικό ύφασμα σε γκρι-μπλέ απόχρωση. Η επιλογή του υφάσματος θα γίνει από την επίβλεψη με βάση χρωματολόγιο που θα προσκομίσει ο ανάδοχος. Οι προθήκες θα εδράζονται πάνω στα υποκείμενα περιβλήματα των συρταριών. Τα γυάλινα καπάκια με τα πλαίσιά τους θα διαθέτουν κλειδαριές κατά το δυνατόν αφανείς και ασφαλείας.

Έπιπλα: ΠΡ106.Β.1-2

Βλ. Σχέδια Π44 και Π49

Τεχνικές προδιαγραφές προθηκών

Επίτοιχες προθήκες

Το έργο αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση οκτώ προθηκών εντοιχισμένων σε ξύλινα ερμάρια.

Οι προθήκες θα τοποθετηθούν στον χώρο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης πριν την κατασκευή των ξύλινων ερμαρίων. Τα ξύλινα ερμάρια θα τοποθετηθούν τελευταία και θα περιβάλλουν τις κατασκευές των προθηκών. Οι προθήκες θα στερεωθούν με ασφάλεια στους τοίχους με αγκύρια και ο φορέας τους θα είναι επαρκώς ισχυρός και αυτοφερόμενος (κλωβός).

- **Μεταλλικά μέρη**

Οι προθήκες κατασκευάζονται από χαλυβδοελάσματα & κοίλες διατομές (στραντζαριστά) πάχους τουλάχιστον 2mm καλής ποιότητας, το οποίο έχει πλαστικότητα μικρότερη του 1/300 στη διαγώνιο μετά από πίεση ή μεταβολή της θερμοκρασίας. Καμπύλες ή προεξοχές στις μεταλλικές επιφάνειες δεν υπάρχουν. Η βάση και η στέψη αποτελούνται από ειδικά προφίλ αλουμινίου ή κατάλληλα

διαμορφωμένες χαλύβδινες διατομές που περιέχουν τον μηχανισμό οπτικών ινών με τα εξαρτήματά του.

- **Φωτισμός**

Οι προθήκες διαθέτουν εσωτερικό φωτισμό γυάλινων οπτικών ινών, Τύπου Scott, από χαλαζία (quartz) με διατομή 4,3mm και μήκος κατά περίπτωση.

Το σύστημα οπτικών ινών που αποτελείται από:

Γυάλινες οπτικές ίνες και παρελκόμενα, γεννήτρια φωτισμού, τερματικό φακό οπτικών ινών.

Οι οπτικές ίνες συνδέονται μέσω συνδέσμου (common end) στην φωτεινή πηγή τροφοδοσίας και στο άλλο άκρο τους εγκαθίσταται μία σιλιπνή τερματική απόληξη. Η απόληξη κατασκευάζεται από ειδικές ρητίνες, συνδέεται ακλόνητα στην οπτική ίνα και της προσδίδει μία γωνία δέσμης $\pm 52^\circ$. Ο σύνδεσμος μπορεί να εξυπηρετήσει τουλάχιστον 22 οπτικές ίνες εσωτερικής διαμέτρου 4,3mm. Η κατασκευή οπτικής ίνας ακολουθεί το πρότυπο VDE0207. Θα πρέπει η διάταξη των εξόδων φωτός να δίνει τη δυνατότητα να ομοιόμορφου φωτισμού 50 lux σε όλη την επιφάνεια του εσωτερικού. Η ένταση να μπορεί να ρυθμίζεται με ροοστάτη. Οι έξοδοι του φωτός θα τοποθετούνται σε αποστάσεις της τάξεως των 15-20 εκ. κατά μήκος της άνω πλευράς.

Η γεννήτρια φωτισμού LED 36W διαθέτει ενσωματωμένο ροοστάτη, θα είναι αθόρυβη, η θερμοκρασία του χρώματος 3000K.

Ο τερματικός φακός οπτικών ινών, από αλουμίνιο, είναι κινητός και τοποθετείται στην οπτική ίνα ως συνέχεια της τερματικής της απόληξης για καλύτερη εστίαση της φωτεινής δέσμης στο έκθεμα. Το φωτιστικό θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της γωνίας δέσμης κατά 22° - 35° και εστίασης σε βήμα 25 εκ. κατά μήκος της άνω και κάτω πλευράς στο εσωτερικό της προθήκης.

Οι οπτικές ίνες πληρούν τις προδιαγραφές πυρασφάλειας VDE 0207

Ο φωτισμός στις προθήκες με γυάλινες οπτικές ίνες πρέπει να τηρεί την προδιαγραφή για τη χρωματική απόδοση κατά DIN 6169.

Η γεννήτρια φωτισμού οπτικών ινών θα βρίσκεται πάνω από την προθήκη σε χαλύβδινο κουτί, το οποίο θα μπορεί να ανοίγει από την πρόσοψη για πρόσβαση σε περίπτωση συντήρησης.

Να σημειωθεί ότι:

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει την ρύθμιση του φωτισμού μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης των εκθεμάτων εντός και εκτός των προθηκών.

- **Γυάλινες θύρες**

Οι προθήκες διαθέτουν αφανή μηχανισμό στήριξης (ισχυροί κρυφοί μεντεσέδες) της περιστροφικά ανοιγόμενης πόρτας. (βλ. ενδεικτική φωτογραφία)



Οι θύρες ανοίγουν και κλείνουν σε γωνία 90° υπό πίεση σε ελαστικά περιθώρια για να εξασφαλίζεται αεροστεγώς το περιεχόμενό της και να επιτρέπεται μια εναλλαγή στον αέρα ημερησίως max 5%.

Οι θύρες θα είναι κατασκευασμένες από κρύσταλλο: Opti White, τύπου ESG, ασφαλείας, άθραυστο (τρίπλεξ), αντιθαμβωτικό, ρονταρισμένο, πάχους 10 ή 12 χιλιοστών. Ο προμηθευτής πρέπει να προσκομίσει κατάλογο που θα αναφέρονται οι αντοχές του κρυστάλλου σε σχέση με τη διάσταση. Οπές στο κρύσταλλο για οποιαδήποτε λόγο απαγορεύονται.

Σύμφωνα με τις παραδοχές της μελέτης ως ελάχιστες αποδεκτές τιμές των παραγόντων που καθορίζουν περαιτέρω τα τεχνικά ποιοτικά χαρακτηριστικά των κρυστάλλων ορίζονται:

α) ο δείκτης διαπερατότητα φωτός ($LT \geq 96\%$),

β) ο δείκτης ανακλαστικότητας ($LRe \leq 1,7\%$),

και γ) ο αποκλεισμός της UV ακτινοβολίας σε ποσοστό ($UV stop \geq 99\%$).

Όλες οι άκρες είναι λεπτώς επεξεργασμένες με αποτμήσεις των ακμών και γυαλισμένες, συνδεδεμένες με ειδικό μη σιλικονούχο υλικό, για το μέγιστο βαθμό στεγανοποίησης του αέρα.

- **Βαφές**

Οι προθήκες θα είναι βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή σε σκούρα μπλέ-ανθρακί RAL5013 απόχρωση που θα επιβεβαιωθεί από την επίβλεψη. Η βαφή πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικά χημικής ανάλυσης που θα αποδεικνύουν ότι δεν αποβάλλει χημικές ουσίες που επηρεάζουν τα εκθέματα. Η βαφή γίνεται εσωτερικά & εξωτερικά με ελάχιστο πάχος 35μ. και πρέπει να είναι μη ανακλαστική. Η σκληρότητα της τελικής επικάλυψης βαφής θα είναι σύμφωνη με την προδιαγραφή ISO 2815 και η αντοχή σε κρούση σύμφωνη με ASTM D2794. Η ένωση των χαλυβδοελασμάτων του κυρίως σώματος πρέπει να γίνεται με μαλακή ηλεκτροσυγκόλληση, ενώ σε αυτές τις ενώσεις απαγορεύονται οι εμφανείς κοχλίες.

- **Εσωτερικές επενδύσεις**

Η εσωτερικές πλάτες και η βάση της προθήκης είναι επίσης από χαλυβδοέλασμα και επενδύεται από ουδέτερο χημικά MDF (χωρίς φορμαλδεΐδη) ή πλακάτζ, το οποίο θα επενδυθεί με ειδικό λινό ύφασμα σε γκρι-μπλέ απόχρωση. Η επιλογή του υφάσματος θα γίνει από την επίβλεψη με βάση χρωματολόγιο. Στον εκθεσιακό χώρο των επίτοιχων προθηκών αποκλείονται οι μοριοσανίδες τύπου MDF και ξύλα που εκπέμπουν επιβλαβή οξέα (VOCs) - κόλλες και υλικά στεγανοποίησης με ουσίες όπως οξικό, μυρμηκικό οξύ, φορμαλδεΐδη, κ.α, Όπου κατ' ανάγκη χρησιμοποιούνται τα ανωτέρω υλικά επιβάλλεται να μονωθούν με ακρυλικό βερνίκι με μηδενικό VOC η ειδικό ύφασμα π.χ. CCI ώστε να μην υπάρξουν αλληλεπιδράσεις με τα κειμήλια. Δεν χρησιμοποιούνται λαδομπογιές και χρώματα που είναι τοξικά και επιβλαβή για τα εκθέματα. Τα επιμέρους τμήματα της κατασκευής φέρουν φαλτσογωνιά 45 μοιρών και άριστη λείανση. Η τελική επιφάνεια των MDF-ZF φέρει μονωτικό επίχρισμα, μη τοξικό, για παντελή αποκλεισμό έκλυσης φορμαλδεΐδης- υγρασίας.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

- **Κλειδαριές**

Τα φύλλα θα διαθέτουν κλειδαριές κατά το δυνατόν αφανείς και ασφαλείας. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει το απαραίτητο πιστοποιητικό που θα εγγυάται τη καλή λειτουργία των κλειδαριών που θα χρησιμοποιήσει.

- **Μηχανισμοί ανοίγματος**

Τα φύλλα θα διαθέτουν ισχυρούς μηχανισμούς ανοίγματος κατά το δυνατόν αφανείς και ασφαλείας.

Στις προθήκες ο συρταρωτός τρόπος ανοίγματος απαγορεύεται.

Για τις κλειδαριές και τους μηχανισμούς ανοίγματος ελεγχθεί ιδιαίτερα ο τρόπος ασφάλισης και απασφάλισης των προθηκών και των αποθηκών, η καλή λειτουργία καθώς και η αισθητική τους εμφάνιση.

Επιτραπέζιες προθήκες

Το έργο αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση οκτώ προθηκών εδραζόμενων πάνω σε μεταλλικές συρταριέρες δαπέδου. Οι συρταριέρες τοποθετούνται ανά ζεύγη στο κέντρο της αίθουσας 106 του σκευοφυλακίου, όπως περιγράφεται στα σχέδια. Οι προθήκες θα εδράζονται πάνω στα υποκείμενα περιβλήματα των συρταριών με βίδες και ο φορέας τους θα είναι επαρκώς ισχυρός και αυτοφερόμενος (κλωβός).

- **Μεταλλικά μέρη**

Η βάση και η πλάτη των προθηκών κατασκευάζεται από χαλυβδοελάσματα & κοίλες διατομές (στραντζαριστά) πάχους τουλάχιστον 2mm καλής ποιότητας, το οποίο έχει πλαστικότητα μικρότερη του 1/300 στη διαγώνιο μετά από πίεση ή μεταβολή της θερμοκρασίας. Καμπύλες ή προεξοχές στις μεταλλικές επιφάνειες δεν υπάρχουν. Από ελάσματα χαλύβδινα ή ειδικές διατομές αλουμινίου θα είναι κατασκευασμένα τα φέροντα πλαίσια του ανοιγόμενου γυάλινου κώδωνα. Οι μηχανισμοί ανοίγματος θα είναι αφανείς.

- **Φωτισμός**

Οι προθήκες διαθέτουν εσωτερικό φωτισμό γυάλινων οπτικών ινών, Τύπου Scott, από χαλαζία (quartz) με διατομή 4,3mm και μήκος κατά περίπτωση.

Το σύστημα οπτικών ινών που αποτελείται από:

Γυάλινες οπτικές ίνες και παρελκόμενα, γεννήτρια φωτισμού, τερματικό φακό οπτικών ινών .

Οι οπτικές ίνες συνδέονται μέσω συνδέσμου (common end) στην φωτεινή πηγή τροφοδοσίας και στο άλλο άκρο τους εγκαθίσταται μία στιλπνή τερματική απόληξη. Η απόληξη κατασκευάζεται από ειδικές ρητίνες, συνδέεται ακλόνητα στην οπτική ίνα και της προσδίδει μία γωνία δέσμης $\pm 52^\circ$. Ο σύνδεσμος μπορεί να εξυπηρετήσει τουλάχιστον 22 οπτικές ίνες εσωτερικής διαμέτρου 4,3mm. Η κατασκευή οπτικής ίνας ακολουθεί το πρότυπο VDE 0207.

Η γεννήτρια φωτισμού LED 36W διαθέτει ενσωματωμένο ροοστάτη, θα είναι αθόρυβη, η θερμοκρασία του χρώματος 3000K.

Ο τερματικός φακός οπτικών ινών, από αλουμίνιο, είναι κινητός και τοποθετείται στην οπτική ίνα ως συνέχεια της τερματικής της απόληξης για καλύτερη εστίαση της φωτεινής δέσμης στο έκθεμα. Το φωτιστικό θα έχει τη δυνατότητα ρύθμισης της γωνίας δέσμης κατά 22° - 35° και εστίασης σε βήμα 25 εκ. κατά μήκος της άνω και κάτω πλευράς στο εσωτερικό της προθήκης.

Οι οπτικές ίνες πληρούν τις προδιαγραφές πυρασφάλειας VDE 0207

Ο φωτισμός στις προθήκες με γυάλινες οπτικές ίνες πρέπει να τηρεί την προδιαγραφή για τη χρωματική απόδοση κατά DIN 6169.

Η γεννήτρια φωτισμού οπτικών ινών θα βρίσκεται στο κενό μεταξύ της βάσης της προθήκης και των υποκείμενων συρταριών και θα διαθέτει κοινό διακόπτη για άνοιγμα και κλείσιμο του φωτισμού.

Να σημειωθεί ότι:

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κάνει την ρύθμιση του φωτισμού μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης των εκθεμάτων εντός και εκτός των προθηκών.

- **Γυάλινος κώδωνας**

Ο γυάλινος κώδωνας των επιτραπέζιων προθηκών θα είναι κατασκευασμένος από κρύσταλλο: Opti White, τύπου ESG, ασφαλείας, άθραυστο (τρίπλεξ), αντιθαμβωτικό, ρονταρισμένο, πάχους 10 ή 12 χιλιοστών. Ο προμηθευτής πρέπει να προσκομίσει κατάλογο που θα αναφέρονται οι αντοχές του κρυστάλλου σε σχέση με τη διάσταση. Όπες στο κρύσταλλο για οποιαδήποτε λόγο απαγορεύονται. Σύμφωνα με τις παραδοχές της μελέτης ως ελάχιστες αποδεκτές τιμές των παραγόντων που καθορίζουν περαιτέρω τα τεχνικά ποιοτικά χαρακτηριστικά των κρυστάλλων ορίζονται:

α) ο δείκτης διαπερατότητα φωτός ($LT \geq 96\%$),

β) ο δείκτης ανακλαστικότητα ($LR \leq 1,7\%$),

και γ) ο αποκλεισμός της UV ακτινοβολίας σε ποσοστό ($UV \text{ stop} \geq 99\%$).

Όλες οι άκρες είναι λεπτώς επεξεργασμένες με αποτιμήσεις των ακμών και γυαλισμένες, συνδεδεμένες με ειδικό μη σιλικονούχο υλικό, για το μέγιστο βαθμό στεγανοποίησης του αέρα και όχι κολλήσεις με λάμπα UV.

Οι προθήκες διαθέτουν μηχανισμό στήριξης του περιστροφικά ανοιγόμενου γυάλινου κώδωνα της προθήκης. Ο κώδωνας ανοίγει και κλείνει υπό πίεση σε ελαστικά περιθώρια για να εξασφαλίζεται αεροστεγώς το περιεχόμενό της και να επιτρέπεται μια εναλλαγή στον αέρα ημερησίως max 5%. Στις στενές πλευρές θα προβλέπεται η υποστήριξη του ανοίγματος με ειδικά έμβολα (αμορτισέρ) που θα αποκρύπτονται από τις πλευρικές επενδύσεις και το κενό μεταξύ των υποκείμενων συρταριέρων.

- **Βαφές**

Οι προθήκες θα είναι βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή σε σκούρα μπλέ-ανθρακί RAL5013 απόχρωση που θα επιβεβαιωθεί από την επίβλεψη. Η βαφή πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικά χημικής ανάλυσης που θα αποδεικνύουν ότι δεν αποβάλλει χημικές ουσίες που επηρεάζουν τα εκθέματα. Η βαφή γίνεται εσωτερικά & εξωτερικά με ελάχιστο πάχος 35μ. και πρέπει να είναι μη ανακλαστική. Η σκληρότητα της τελικής επικάλυψης βαφής θα είναι σύμφωνη με την προδιαγραφή ISO 2815 και η αντοχή σε κρούση σύμφωνη με ASTM D2794. Η ένωση των χαλυβδοελασμάτων του κυρίως σώματος πρέπει να γίνεται με μαλακή ηλεκτροσυγκόλληση, ενώ σε αυτές τις ενώσεις απαγορεύονται οι εμφανείς κοχλίες.

- **Εσωτερικές επενδύσεις**

Η εσωτερική πλάτη και η βάση της προθήκης από χαλυβδοέλασματα, επενδύεται από ουδέτερο χημικά MDF (χωρίς φορμαλδεΐδη) ή πλακάτζ, το οποίο θα επενδυθεί με ειδικό λινό ύφασμα σε γκρί-μπλέ απόχρωση. Η επιλογή του υφάσματος θα γίνει από την επίβλεψη με βάση χρωματολόγιο. Στον εκθεσιακό χώρο των επίτοιχων προθηκών αποκλείονται οι μορισανίδες τύπου MDF και ξύλα που εκπέμπουν επιβλαβή οξέα (VOCS) - κόλλες και υλικά στεγανοποίησης με ουσίες όπως οξικό, μυρμηκικό οξύ, φορμαλδεΐδη, κ.α, Όπου κατ' ανάγκη χρησιμοποιούνται τα ανωτέρω υλικά επιβάλλεται να μονωθούν με ακρυλικό βερνίκι με μηδενικό VOC η ειδικό ύφασμα π.χ. CCI ώστε να μην υπάρξουν αλληλεπιδράσεις με τα κειμήλια. Δεν χρησιμοποιούνται λαδομπογιές και χρώματα που είναι τοξικά και επιβλαβή για τα εκθέματα. Τα επιμέρους τμήματα της κατασκευής φέρουν φαλτσογωνία 45 μοιρών και άριστη λείανση. Η τελική επιφάνεια των MDF-ZF φέρει μονωτικό επίχρισμα, μη τοξικό, για παντελή αποκλεισμό έκλυσης φορμαλδεΐδης- υγρασίας.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

- **Κλειδαριές**

Οι προθήκες θα διαθέτουν κλειδαριές κατά το δυνατόν αφανείς και ασφαλείας. Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει το απαραίτητο πιστοποιητικό που θα εγγυάται τη καλή λειτουργία των κλειδαριών που θα χρησιμοποιήσει.

- **Μηχανισμοί ανοίγματος**

Για τις κλειδαριές και τους μηχανισμούς ανοίγματος θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα ο τρόπος ασφάλισης και απασφάλισης των προθηκών και των αποθηκών, η καλή λειτουργία καθώς και η αισθητική τους εμφάνιση.

Τμήμα 4. Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικών φωτιστικών

ΝΕΟ ΚΑΙ ΠΑΛΙΟ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟ-ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ

4.1 Πολυέλαιος αγιορειτικού τύπου

Ορειχάλκινος πολυέλαιος Αγιορειτικού τύπου (π.χ. του εργαστηρίου Νικολάου Αγγέλου) που θα έχει περαστά τα торνευτά τμήματα σε χαλύβδινο εσωτερικό άξονα και θα αναρτάται από αλυσίδα με ανθόμορφη ροζέτα στην οροφή. Θα διαθέτει δίσκο με στηρίξεις σε μία σειρά 10 βραχιόνων, συνολικής εξωτερικής διαμέτρου περίπου 80 εκ. Οι βραχίονες θα φέρουν ηλεκτρικούς λαμπτήρες σε μορφή κεριού με ορειχάλκινο κορμό. Δεύτερη σειρά μικρότερων βραχιόνων ψηλότερα θα φέρει άνθη. Ο ορείχαλκος για να έχει κατά το δυνατόν χρυσή όψη δεν θα πρέπει να περιέχει ψευδάργυρο (Zn) περισσότερο από 30% κ.β. και θα είναι βερνικωμένος για να αποφευχθεί οξείδωση.

Για τους χώρους 101, 102 και 103

Βλ. Σχετικές φωτογραφίες

4.2 Κρεμαστό οκταγωνικό φωτιστικό (πολυέλαιος)

Μπρούτζινος πολυέλαιος οκταγωνικός σε κάτοψη με μέγιστη διάσταση 80εκ, με περιμετρικά λευκά κρύσταλλα και θέσεις για οκτώ λαμπτήρες, σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Τα τζάμια θα είναι ημιδιαφανή λευκά. Ο ορείχαλκος για να έχει κατά το δυνατόν χρυσή όψη δεν θα πρέπει να περιέχει ψευδάργυρο (Zn) περισσότερο από 30% κ.β. και θα είναι βερνικωμένος για να αποφευχθεί οξείδωση.

Για τους χώρους 106 και 201

Βλ. Σχέδια Π66α, Π66γ

4.3 Κρεμαστό φωτιστικό

Μπρούτζινο κρεμαστό εξαγωνικό φανάρι με θέσεις για τέσσερις λαμπτήρες σύμφωνα με το σχέδιο της μελέτης. Τα τζάμια θα είναι ημιδιαφανή λευκά. Ο ορείχαλκος για να έχει κατά το δυνατόν χρυσή όψη δεν θα πρέπει να περιέχει ψευδάργυρο (Zn) περισσότερο από 30% κ.β. και θα είναι βερνικωμένος για να αποφευχθεί οξείδωση.

Για τους χώρους 104 και 105

Βλ. Σχέδια Π66α, Π66β

ΜΕΡΟΣ Δ – ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΕΠΙΠΛΩΝ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ & ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΟ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟ-ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΤΗΣ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται ενδεικτικές διαστάσεις και ποσότητες των προς προμήθεια ειδών. Επίσης δίδονται και ενδεικτικές ποσότητες για τις αναγκαίες προς εκτέλεση οικοδομικές και Η/Μ εργασίες. Ο υποψήφιος ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επισκεφθεί τους χώρους στους οποίους θα εγκαταστήσει τα προς προμήθεια είδη, να ελέγξει τις ακριβείς θέσεις των προς εγκατάσταση ειδών, να επιβεβαιώσει τις διαστάσεις όλων των ειδών που πρόκειται να εγκατασταθούν, όπως και όλων των εργασιών (οικοδομικών και Η/Μ) που πρόκειται να εκτελεσθούν. Οποιαδήποτε απόκλιση της τεχνικής περιγραφής και των σχεδίων που τη συνοδεύουν σε σχέση με την υφιστάμενη κατάσταση, ο ανάδοχος θα πρέπει να τη λάβει υπ' όψιν του για τη σύνταξη της οικονομικής του προσφοράς και συνεπώς περιλαμβάνεται σε αυτή.

Μετά το στάδιο της αποτύπωσης του χώρου σύμφωνα με το άρθρο 6.1 της διακήρυξης, με την παράδοση των σχεδίων εφαρμογής, ο ανάδοχος μπορεί να διαπιστωθεί η ανάγκη διαφοροποίησης των ακριβών διαστάσεων των ξύλινων ή μεταλλικών επίπλων, των προθηκών κλπ. Επίσης μπορεί να προκύψει η ανάγκη ορισμένων τροποποιήσεων στις οικοδομικές ή Η/Μ εργασίες που πρέπει να εκτελεσθούν. Η μελέτη εφαρμογής που θα υποβληθεί από τον μελετητή, μετά από έγκριση από την διευθύνουσα υπηρεσία, θα περιέχει επικαιροποιημένες διαστάσεις και φάκελο λεπτομερειών για το κάθε ένα προς προμήθεια είδος. Τα νέα σχέδια των προς προμήθεια ειδών, θα υποβάλλονται από τον ανάδοχο κατά την υποβολή της μελέτης εφαρμογής και με πλήρη λεπτομέρεια (όψεις, τομές, τεχνική περιγραφή). Η τυχόν αυξομείωση των διαστάσεων ή τυχόν τροποποιήσεων επί των προς προμήθεια ειδών και των προς εκτέλεση εργασιών, οι οποίες είναι υποχρεωτικό να γίνουν, περιλαμβάνονται στην προσφορά του αναδόχου χωρίς προσθετή αμοιβή.

Ειδικά όσον αφορά στις επίτοιχες προθήκες, οι τελικές διαστάσεις τους θα οριστικοποιηθούν σε συνεργασία με τον επιβλέποντα του έργου, καθώς περιμετρικά αυτών θα εγκατασταθούν και άλλα έπιπλα.

A/A	Είδος	Μον.	Κ	*	Α	*	Χ	*	Ψ	*	Ζ	=	Ποσότητα	Σχέδια
ΤΜΗΜΑ 1. Προμήθεια και εγκατάσταση ξύλινων επίπλων μετά των απαραίτητων οικοδομικών και Η/Μ εργασιών														
ΝΕΟ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟ														
1.1	Πάγκος μοριοσανίδας	m²											7,23	Βλ. Σχέδια Π09-12
	Π002.Α.1						6,61		0,5				3,31	
	Π002.Α.2						3,75		0,82				3,08	
	Π002α.1						1,7		0,5				0,85	
1.2	Πάγκος από κόντρα πλακέ θαλάσσης με επένδυση από καπλαμά δρυός	m²											3,80	Βλ. Σχέδια Π61-63
	Π201.1 (οριζόντιο τμήμα)						2,5		0,8				2,00	
	Π201.1 (κατακόρυφο τμήμα)						2,5		0,72				1,80	
1.3	Πάγκος από κόντρα πλακέ θαλάσσης βαμμένος με λάκα ματ	m²											2,31	Βλ. Σχέδια Π25-30
	Π007.1						4,62		0,5				2,31	
1.4	Ερμάρια επί δαπέδου με ταμπλαδωτά φύλλα (βαμμένα)	m²											7,51	Βλ. Σχέδια Π09 και Π25-29
	Ε002.1						4,5		0,8				3,60	
	Ε007.Α.1						4,6		0,85				3,91	
1.5	Ερμάρια μεγάλου ύψους με φύλλα από πλακάξ επενδεδυμένα με καπλαμά δρυός	m²											22,30	Βλ. Σχέδια Π14-17 και Π25-26
	Ε003.1-2						9,72		2,09				20,31	
	Ε007.Β.1-2						0,8		2,48				1,98	
1.6	Ερμάρια μεγάλου ύψους με ταμπλαδωτά φύλλα (ταμπλάς από κόντρα πλακέ θαλάσσης)	m²											3,74	Βλ. Σχέδια Π09-12

	B002.A.1-2					1,5	2,49			3,74	
1.7	Ερμάρια μεγάλου ύψους με ταμπλαδωτά φύλλα (ταμπλάς από μασίφ ξυλεία δρυός)	m²								48,12	Βλ. Σχέδια Π44-47 και Π50-53
	E106.B.1-8, X=1,30+1,46+1,33+1,94+1,46+1,33+1,94+1,48=12,24μ		0,3			12,2	2,15			8,68	
	E106.A.1-10, X=0,96+0,96+0,52+2,88+2,88+0,96+0,96+2,88+2,88+0,96=16,84					16,8	2,15			36,21	
	Πλαϊνά ταμπλαδωτά φύλλα					1,5	2,15			3,23	
1.8	Ερμάρια κρεμαστά με ταμπλαδωτά φύλλα (βαμμένα)	m²								7,35	Βλ. Σχέδια Π09-13
	E002.2					7,9	0,93			7,35	
1.9	Βιβλιοστάσια μονόπλευρα με ταμπλαδωτά φύλλα (κόντρα πλακέ θαλάσσης με καπλαμά)	m²								66,33	Βλ. Σχέδια Π54-66
	B107.A.1		0,3			5,03	2,15			2,70	
	B107.Γ.1-5, X=0,38+0,76+0,76+0,72+0,71+0,38=2,95μ.					2,95	2,15			6,34	
	B201.Γ.1-6, X=0,33+0,33+1,00+1,00+0,37+0,71=3,74μ.					3,74	2,15			8,04	
	Βιβλιοθήκη 107 - Πλαϊνά ταμπλαδωτά φύλλα X=0,45+0,42+0,42=1,29μ.					1,29	2,15			2,77	
	Βιβλιοθήκη 107 - Επενδύσεις λαμπάδων παραθύρων. X=0,72*6=4,32μ.					4,32	1,65			7,13	
	Βιβλιοθήκη 201 - Πλαϊνά ταμπλαδωτά φύλλα X=0,44+0,44+1,05+1,05=2,98μ.					2,98	2,15			6,41	
	Βιβλιοθήκη 201 - Επενδύσεις λαμπάδων παραθύρων. X=0,70*6=4,20μ.					4,2	1,8			7,56	
	Βιβλιοθήκη 107 - Ταμπλαδωτά πλαϊνά ελεύθερων βιβλιοστασιών			10		0,73	2,15			15,70	
	Βιβλιοθήκη 201 - Ταμπλαδωτά πλαϊνά ελεύθερων βιβλιοστασιών			6		0,75	2,15			9,68	

1.10	Βιβλιοστάσια μονόπλευρα με ανοικτά ράφια και συρτάρια (κόντρα πλακέ θαλάσσης με καπλαμά)	m²										82,69	Βλ. Σχέδια Π54-66
	B107.A.1		0,8			5,03	2,15					8,11	
	B107.A.2					4,14	2,15					8,90	
	B107.A.3					6,43	2,15					13,82	
	B107.A.5					0,58	2,15					1,25	
	B107.A.7					0,58	2,15					1,25	
	B107.A.9					1,25	2,15					2,69	
	B107.A.10					4,9	2,15					10,54	
	B201.A.1					1,3	2,15					2,80	
	B201.A.2					1,3	2,15					2,80	
	B201.A.3					4,56	2,15					9,80	
	B201.A.4					1,02	2,15					2,19	
	B201.A.5					0,58	2,15					1,25	
	B201.A.6					0,58	2,15					1,25	
	B201.A.7					7,47	2,15					16,06	
1.11	Βιβλιοστάσια αμφίπλευρα με ανοικτά ράφια (κόντρα πλακέ θαλάσσης με καπλαμά)	m²										66,35	Βλ. Σχέδια Π54-66
	B107.B.1-5			5	4,3	2,15						46,23	
	B201.B.1-3			3	3,12	2,15						20,12	
1.12	Ποδιές παραθύρων (κόντρα πλακέ θαλάσσης με καπλαμά)	m²										3,08	Βλ. Σχέδια Π54-66
	Βιβλιοθήκη 107 - βόρεια πλευρά												
	Καθίσματα στις ποδιές παραθύρων			3	0,91	0,6						1,64	
	Βιβλιοθήκη 201 - βόρεια πλευρά												
	Καθίσματα στις ποδιές παραθύρων			3	0,91	0,53						1,45	
1.13	Ξύλινη επένδυση μετώπου συρταριών από ξύλο δρυός	m²										9,41	Βλ. Σχέδια Π44, Π49 και Π61-63
	ΠΡ106.B.1						2,9	0,7				2,03	

	ΞΤ012.1-2, 0,90X0,50X0,70εκ.							2					2,00	
	ΞΤ201.1, 2,60X0,90X0,70εκ.							1					1,00	
	ΞΤ201.2, 0,8X0,50X0,70εκ.							1					1,00	
1.18	Σταθερά πάνελ ανάρτησης εικόνων	m²											89,74	Βλ. Σχέδια Π14-20
	ΠΑ003.Α.1, $X=1,30+2,45+2,42+2,45+2,42+2,45+2,50=15,99\mu$.							16	2,11				33,74	
	ΠΑ003.Α.2, $X=0,85+3,07+4,81+2,11+(3*2,54)+3,08=21,54\mu$.							21,5	2,22				47,82	
	ΠΑ003.Α.3							3,88	2,11				8,19	
1.19	Σταθερά πάνελ ανάρτησης εικόνων (επίτοιχα)	m²											49,95	Βλ. Σχέδια Π14-20
	ΠΑ003. Β.1-2, $X=1.10+3.92+0.90=5.93\mu$.							5,93	1,95				11,56	
	Πατάρι, ΠΑ003. Β.3-19, $X=2,35+6,75+0,62+3,86+1,38+5,00+1,71+0,65=22,32\mu$.							22,3	1,72				38,39	
1.20	Απαγωγός εστία	τεμ.											1,00	Βλ. Σχέδια Π09, Π11
	ΑΠ002.1							1					1,00	
1.21	Καθίσματα γραφείου τροχήλατα χωρίς μπράτσα	τεμ.											7,00	Βλ. Σχέδιο Π09, Π31, Π41
	Χώρος συντηρητών 002							4					4,00	
	Βυζαντινά χειρόγραφα 010							1					1,00	
	Νεότερο αρχείο 012							2					2,00	
1.22	Καθίσματα γραφείου τροχήλατα με μπράτσα	τεμ.											2,00	Βλ. Σχέδιο Π09
	Χώρος συντηρητών 002							2					2,00	
1.23	Καθίσματα γραφείου σταθερά χωρίς μπράτσα	τεμ.											8,00	Βλ. Σχέδιο Π61
	Βιβλιοθήκη 201							8					8,00	
1.24	Ανοξείδωτος νεροχύτης ένθετος	τεμ.											1,00	Βλ. Σχέδιο Π09
	Χώρος συντηρητών 002							1					1,00	

1.25	Δίφυλλα θυρόφυλλα ανοιγόμενα και ταμπλαδωτά.	m ²										2,69	Βλ. Σχέδιο Π21-24
	E005.1 (θυρόφυλλα θησαυροφυλακίου)					1,25	2,15					2,69	
	ΠΑΛΑΙΟ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟ												
1.26	Βιβλιοστάσια μονόπλευρα με ανοικτά ράφια (κόντρα πλακέ θαλάσσης με καπλαμά)	m ²										89,50	Βλ.Σχέδια Π67-70α
	B101.1					1,51	2,79					4,21	
	B101.2					1,27	2,79					3,54	
	B101.3					5,43	2,79					15,15	
	B101.4					1,03	2,79					2,87	
	B101.5					0,8	2,79					2,23	
	B101.6					5,06	2,79					14,12	
	B102.1					1,45	3,19					4,63	
	B102.2					1,55	3,19					4,94	
	B102.3					5,08	3,19					16,21	
	B102.4					0,87	3,19					2,78	
	B102.5					0,81	3,19					2,58	
	B102.6					5,09	3,19					16,24	
1.27	Ερμάρια μεγάλου ύψους με ανοιγόμενο υαλοστάσιο και συρτάρια (ταμπλάς από μασίφ ξυλεία δρυός) ΤΥΠΟΣ Α	m ²										17,43	βλ.Σχέδια Π71-72δ
	B103.1					0,95	2,83					2,69	
	B103.4					5,21	2,83					14,74	
1.28	Ερμάρια μεγάλου ύψους με ανοιγόμενο υαλοστάσιο και συρτάρια (ταμπλάς από μασίφ ξυλεία δρυός) ΤΥΠΟΣ Β	m ²										20,57	Βλ. Σχέδια Π.71-Π72δ
	B103.2					1,9	2,83					5,38	
	B103.3					5,37	2,83					15,20	
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ + ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΤΑΡΙ												
1.29	Κατασκευή μεταλλικού παταριού και λοιπές οικοδομικές εργασίες		Βλέπε πίνακα προμέτρησης οικοδομικών εργασιών										

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ												
1.30	Προμήθεια και εγκατάσταση αεραγωγών κλιματισμού	Βλέπε πίνακα προμέτρησης Η/Μ εργασιών										
Τμήμα 2: Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών επίπλων												
ΝΕΟ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟ												
2.1	Μεταλλικά βιβλιοστάσια μονόπλευρα	m ²									82,72	Βλ. Σχέδια Π21-24 και Π31-40
	B005.A.1-3, X=5,50+1,62+1,62=8,74μ.					8,74	1,9				16,61	
	B010.A.1-2, X=2+3,84=7,68μ.					7,68	2,4				18,43	
	B011.A.1					2,55	2,82				7,19	
	B011.A.2					1,1	2,47				2,72	
	B011.A.3					2,1	2,82				5,92	
	B012.A.1-4, X=5,79+4,24+1,62+1,62=13,27μ.					13,3	2,4				31,85	
2.2	Μεταλλικά βιβλιοστάσια αμφίπλευρα	m ²									66,31	Βλ. Σχέδια Π21-24 και Π31-40
	B005.B.1-2, X=2*1,62=3,24μ.					3,24	1,9				6,16	
	B010.B.1-4, X=2*1,80+2*4,60=12,80μ.					12,8	2,4				30,72	
	B011.B.1-3, X=3*2,10=6,30μ.					6,3	2,82				17,77	
	B012.B.1-3, X=3*1,62=4,86μ.					4,86	2,4				11,66	
2.3	Κυλιόμενα βιβλιοστάσια	m ³									76,06	Βλ. Σχέδιο Π41
	KB012.1				15	2,4	2,78		0,8		76,06	
2.4	Ανοξείδωτος σκελετός & περίβλημα συρταριέρας πλάτους έως 2,00μ. βάθους έως 0,90μ. και ύψους 1.50μ.	m ³									11,54	Βλ. Σχέδιο Π14-Π18, Π39

	Σ003.1: 1,95X0,90X1,50μ.				1	1,95	0,9	1,5	2,63	
	Σ003.2: 1,95X0,90X1,50μ.				1	1,95	0,9	1,5	2,63	
	Σ011.1: 1,23X0,85X1,50μ.				2	1,23	0,85	1,5	3,14	
	Σ011.2: 1,23X0,85X1,50μ.				2	1,23	0,85	1,5	3,14	
2.5	Ανοξείδωτος σκελετός & περίβλημα συρταριέρας πλάτους έως 2,00μ. βάθους έως 1,20μ. και ύψους 1.50μ.	m³							21,27	Βλ. Σχέδια Π25-29, Π44, Π49-50, Π23
	Σ007.1: 0,72X1,20X1,50μ.				2	0,72	1,2	1,5	2,59	
	1,39X1,20X1,50μ.				1	1,39	1,2	1,5	2,50	
	1,87X1,20X1,50μ.				1	1,87	1,2	1,5	3,37	
	1,10X1,20X1,50μ.				2	1,1	1,2	1,5	3,96	
	ΠΡ106.Β1 (σκελετός & περίβλημα μικρής συρταριέρας)					1	0,62	0,8	0,49	
	ΠΡ106.Β1 (σκελετός & περίβλημα μεγάλης συρταριέρας)					1,8	0,62	0,8	0,88	
	ΠΡ106.Β2 (σκελετός & περίβλημα μικρής συρταριέρας)					1	0,62	0,8	0,49	
	ΠΡ106.Β2 (σκελετός & περίβλημα μεγάλης συρταριέρας)					1,8	0,62	0,8	0,88	
	ΠΡ106.Β3 (σκελετός & περίβλημα μικρής συρταριέρας)					1	1,38	0,8	1,09	
	ΠΡ106.Β3 (σκελετός & περίβλημα μεγάλης συρταριέρας)					1,8	1,38	0,8	1,96	
	ΠΡ106.Β4 (σκελετός & περίβλημα μικρής συρταριέρας)					1	1,38	0,8	1,09	
	ΠΡ106.Β4 (σκελετός & περίβλημα μεγάλης συρταριέρας)					1,8	1,38	0,8	1,96	
2.6	Συρτάρι μήκους έως 1,00μ., πλάτους έως 0,80μ. και βάθους έως 0,20μ.	m³							10,84	Βλ. Σχέδια Π25-29, Π44, Π49-50, Π23
	Σ007.1				58	1	0,8	0,2	9,28	
	ΠΡ106.Β1 (ρηχά συρτάρια μικρής συρταριέρας)				3	0,82	0,61	0,1	0,15	
	ΠΡ106.Β2 (ρηχά συρτάρια μικρής συρταριέρας)				3	0,82	0,61	0,1	0,15	
	ΠΡ106.Β3 (ρηχά συρτάρια μικρής συρταριέρας)				3	0,82	1,37	0,1	0,34	
	ΠΡ106.Β4 (ρηχά συρτάρια μικρής συρταριέρας)				3	0,82	1,37	0,1	0,34	
	ΠΡ106.Β1 (βαθύ συρτάρι μικρής συρταριέρας)				1	0,82	0,61	0,2	0,09	
	ΠΡ106.Β2 (βαθύ συρτάρι μικρής συρταριέρας)				1	0,82	0,61	0,2	0,09	

	ΠΡ106.Β3 (βαθύ συρτάρι μικρής συρταριέρας)				1	0,82	1,37	0,2	0,20	
	ΠΡ106.Β4 (βαθύ συρτάρι μικρής συρταριέρας)				1	0,82	1,37	0,2	0,20	
2.7	Συρτάρι μήκους έως 1,00μ., πλάτους έως 0,80μ. και βάθους πάνω από 0,20μ.	m³							0,32	Βλ. Σχέδια Π25-29
	Σ007.1				2	1	0,8	0,2	0,32	
2.8	Συρτάρι μήκους 1,00μ - 2.00μ., πλάτους έως 0,80μ. και βάθους έως 0,20μ.	m³							41,27	Βλ. Σχέδιο Π14-Π18, Π25, Π39, Π44, Π49-50, Π23
	Σ003.1 & 2				34	2	0,8	0,2	10,88	
	Σ007.1				37	2	0,8	0,2	11,84	
	Σ011.1 & 2				48	2	0,8	0,2	15,36	
	ΠΡ106.Β1 (ρηχά συρτάρια μεγάλης συρταριέρας)				3	1,68	0,61	0,1	0,31	
	ΠΡ106.Β2 (ρηχά συρτάρια μεγάλης συρταριέρας)				3	1,68	0,61	0,1	0,31	
	ΠΡ106.Β3 (ρηχά συρτάρια μεγάλης συρταριέρας)				3	1,68	1,37	0,1	0,69	
	ΠΡ106.Β4 (ρηχά συρτάρια μεγάλης συρταριέρας)				3	1,68	1,37	0,1	0,69	
	ΠΡ106.Β1 (βαθύ συρτάρι μικρής συρταριέρας)				1	1,68	0,61	0,2	0,18	
	ΠΡ106.Β2 (βαθύ συρτάρι μικρής συρταριέρας)				1	1,68	0,61	0,2	0,18	
	ΠΡ106.Β3 (βαθύ συρτάρι μικρής συρταριέρας)				1	1,68	1,37	0,2	0,41	
	ΠΡ106.Β4 (βαθύ συρτάρι μικρής συρταριέρας)				1	1,68	1,37	0,2	0,41	
2.9	Συρτάρι μήκους 1,00μ - 2.00μ., πλάτους έως 0,80μ. και βάθους πάνω από 0,20μ.	m³							2,56	Βλ. Σχέδιο Π36-40
	Σ011.1 & 2				4	2	0,8	0,4	2,56	
2.10	Σχεδιοθήκες	τεμ.							2,00	Βλ. Σχέδιο Π09
	Χώρος συντηρητών 002, ΣΧΔ002.1-2								2,00	
2.11	Τροχήλατος φοριαμός 4 συρταριών	τεμ.							2,00	Βλ. Σχέδιο Π09
	Χώρος συντηρητών 002, Φ002.1-2					2			2,00	

Πίνακας προμέτρησης οικοδομικών εργασιών

1	Διάνοιξη οπής σε σκυρόδεμα πάχους 25εκ & 15εκ, με χρήση αδιατάρακτης κοπής	m*cm	32,00
	Χώρος 106: οπή περίπου 20X20 *0,2*4*25 = 20 m*cm		20,00
	Χώρος 201: οπή περίπου 20X20 =0,2*4*15 = 12 m*cm		12,00
2	Διάνοιξη οπής σε λιθεπένδυση 30εκ με χρήση αδιατάρακτης κοπής	τεμ.	1,00
	Χώρος 106: τεμάχιο 1		1,00
3	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	τεμ.	2,00
	Χώρος 010: τεμάχιο 1		1,00
	Χώρος 011: τεμάχιο 1		1,00
4	Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά	m2	3,00
	Χώρος 006		
5	Επένδυση από φύλλα μοριοσανίδας επενδεδυμένα με καπλαμά δρυός	m2	2,00
	Χώρος 201 - επένδυση αεραγωγού απόρριψης αέρα		
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	Kg	550,00
	Πρόσθετο πατάρι πρόσβασης αναρτημένων κειμηλίων		
7	Κατασκευή δαπέδων με ανοξείδωτες μεταλλικές εσχάρες	Kg	280,00
	Πρόσθετο πατάρι πρόσβασης αναρτημένων κειμηλίων		
	Δάπεδο παταριού		250,00
	Πατήματα κλίμακας		30,00
8	Ανοξείδωτα κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους \varnothing 18	Kg	105,00
	Πρόσθετο πατάρι πρόσβασης αναρτημένων κειμηλίων		
	Χώρος 003		105,00
9	Ανοξείδωτες λάμες 20.5	Kg	60,00
	Πρόσθετο πατάρι πρόσβασης αναρτημένων κειμηλίων		
	Χώρος 003		60,00
10	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ 50/2 mm	Kg	22,00
	Χώρος 003		20,00
	Χώρος 005		2,00
11	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 30x60 cm	m2	8,00
	Χώρος 002		8,00
12	Ηλεκτροστατική βαφή	m2	15,00
	Χαλύβδινα στοιχεία παταριού		15,00
13	Χρωματισμοί επί τοίχου με πλαστικό χρώμα και σπατουλάρισμα	m2	93,00
	Χώρος 010		25,00
	Χώρος 011		28,00
	Χώρος 012		30,00

	Χώρος 107		10,00
14	Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών) εξωτερικού αναπτύγματος διατομής έως 25 cm	m	30,00
	Χώρος 107		30,00
15	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	m2	9,00
	Χώρος 010		2,00
	Χώρος 011		3,00
	Χώρος 012		4,00
16	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm	m2	10,00
	Χώρος 107		10,00

Πίνακας προμέτρησης Η/Μ εργασιών

	Προμήθεια και εγκατάσταση αεραγωγών κλιματισμού	Μον.	Ποσότητα
1	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	Kgr	1050,00
2	Μόνωση αεραγωγού από συνθετικό καουτσούκ (μη αναφλέξιμο) ενδεικτικού τύπου Frelen.	m2	210,00
3	Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα (τύπου βαρελάκι), παροχής 700 m3/h και στατικής πίεσης 100 Pa.	τεμ.	1,00
4	Ανεμιστήρας απόρριψης αέρα (τύπου βαρελάκι), παροχής 900 m3/h και στατικής πίεσης 100 Pa.	τεμ.	1,00
5	Στόμιο αλουμινίου με καμπύλα πτερύγια, 1 κατεύθυνσης, διαστάσεων 300mm x 125mm	τεμ.	6,00
6	Στόμιο αλουμινίου με καμπύλα πτερύγια. 1 κατεύθυνσης. διαστάσεων 600mm x 200mm	τεμ.	2,00
7	Στόμιο αλουμινίου με καμπύλα πτερύγια, 1 κατεύθυνσης, διαστάσεων 1200mm x 200mm	τεμ.	1,00
8	Στόμιο αλουμινίου με καμπύλα πτερύγια. 1 κατεύθυνσης, διαστάσεων 250mm x 200mm	τεμ.	2,00
9	Στόμιο αλουμινίου με καμπύλα πτερύγια, 1 κατεύθυνσης, διαστάσεων 300mm x 250mm	τεμ.	2,00
10	Γραμμικό στόμιο αλουμινίου, διαστάσεων 2500mm x 100mm	τεμ.	1,00
11	Γραμμικό στόμιο αλουμινίου, διαστάσεων 1200mm x 100mm	τεμ.	1,00
12	Γραμμικό στόμιο αλουμινίου, διαστάσεων 950mm x 100mm	τεμ.	1,00
13	Γραμμικό στόμιο αλουμινίου, διαστάσεων 1350mm x 100mm	τεμ.	1,00
14	Γραμμικό στόμιο αλουμινίου, διαστάσεων 900mm x 85mm	τεμ.	6,00
15	Γραμμικό στόμιο αλουμινίου, διαστάσεων 600mm x 85mm	τεμ.	2,00
16	Γραμμικό στόμιο αλουμινίου, διαστάσεων 800mm x 85mm	τεμ.	2,00
17	Περσίδα απόρριψης αέρα, διαστάσεων 375mm x 175mm	τεμ.	1,00
18	Περσίδα απόρριψης αέρα, διαστάσεων 300mm x 250mm	τεμ.	1,00

**ΜΕΡΟΣ Ε – ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΕΟΥ
ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ-ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΤΗΣ ΙΕΡΑΣ ΜΟΝΗΣ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ**

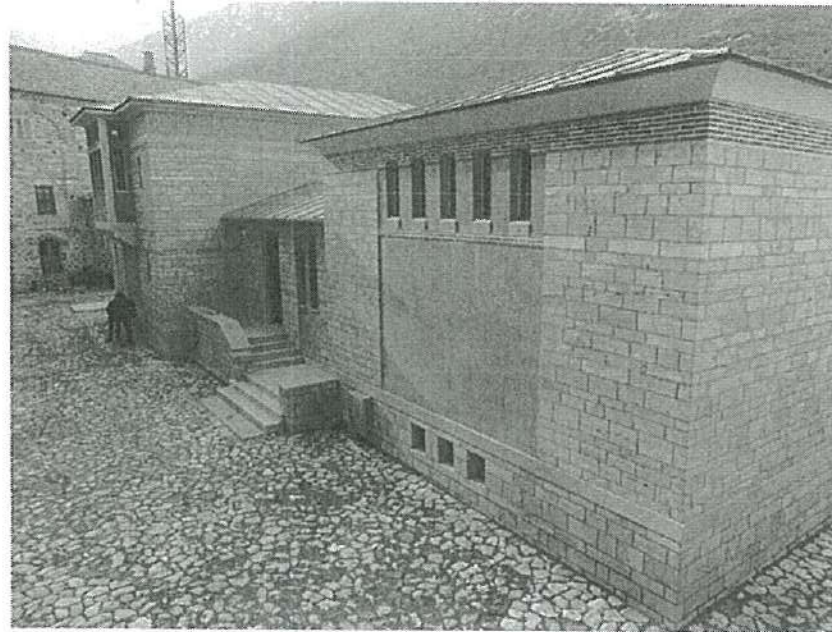
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

1093.11


ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΛΑΡΑΚΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ


ΡΑΣΙΛΙΚΗ Α. ΑΤΤΑΡΤ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ




ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ- ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ & ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ-ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ


ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΚΟΥΦΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Γραφείο Αρχιτεκτονικών Μελετών Π. Κουφόπουλου & Μ. Μυριανθέως
Αρχιτέκτονες Μηχανικοί ΕΜΠ, MA Arch. Cons. Studies, IoAAS, York Univ., U.K.
Σισμανογλείου 13, Αθήνα Τ.Κ. 15235, Τηλ: 2108033459, Τηλ/πο: 2108105143, Ηλ.Διεύθ.: pk-mm@otenet.gr

ΜΑΡΤΙΟΣ 2014, ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2017

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Εισαγωγή

1. Περιγραφή της λειτουργίας των χώρων και της επιπλώσεως - εξοπλισμού

1.1 Υπόγειο

Εργαστήριο συντήρησης

Εικονοφυλάκιο

Θησαυροφυλάκιο

Χώρος χρυσοκέντητων

Χώρος βυζαντινων χειρόγραφων

Χώρος βυζαντινού & μεταβυζαντινού αρχείου

Χώρος νεώτερου αρχείου

1.2 Ισόγειο

Σκευοφυλάκιο

Βιβλιοθήκη

1.3 Όροφος

Βιβλιοθήκη

2. Τεχνική περιγραφή ανά είδος εξοπλισμού

Εισαγωγή

Αντικείμενο της παρούσας αρχιτεκτονικής μελέτης είναι η αναθεώρηση της εγκεκριμένης μελέτης από το ΚεΔΑΚ (2014) της επιπλώσεως και του εξοπλισμού του νέου Σκευοφυλακίου – Βιβλιοθήκης. Η αναθεώρηση κρίθηκε αναγκαία προκειμένου η επίπλωση να είναι πλήρως εναρμονισμένη με το νέο Σκευοφυλάκιο που έχει εν τω μεταξύ ανεγερθεί σε επαφή με την ανατολική πλευρά του παλαιού Σκευοφυλακίου στην Ιερά Μονή Μεγίστης Λαύρας Αγίου Όρους.

Η παρούσα αναθεώρηση της μελέτης του 2014 βασίστηκε σε αυτοψία του κτηρίου και επιλεκτική αποτύπωση των κατασκευασμένων χώρων και αεραγωγών κλιματισμού του νέου κτηρίου. Η αποτύπωση πραγματοποιήθηκε στις αρχές του 2017 από τον αρχιτέκτονα Π. Κουφόπουλο μετά από προφορική ανάθεση της Ι. Μονής Μεγίστης Λαύρας.

Είχε προηγηθεί η σύνταξη οριστικής αρχιτεκτονικής μελέτης για τη συντήρηση του παλαιού σκευοφυλακίου – βιβλιοθήκης και την προσθήκη χώρων εκθέσεως και φυλάξεως κειμηλίων η οποία είχε υποβληθεί στο ΚΕΔΑΚ το Μάρτιο του 2004 και είχε εγκριθεί σύμφωνα με το πρακτικό του ΔΣ 15/19-12-2000. Ακολούθησε η σύνταξη αναλυτικής αρχιτεκτονικής μελέτης εφαρμογής για το σύνολο των κτηρίων που παραδόθηκε στη Μονή τον Ιούνιο του 2007.

Κατά την εκπόνηση της μελέτης κρίθηκε αναγκαίο από τους μελετητές να δημιουργηθεί τρισδιάστατο μοντέλο του συνόλου του κτηρίου μαζί με

τους εσωτερικούς χώρους, ώστε να υπάρχει συνολική εικόνα της λειτουργίας και χρήσεως των χώρων και πληρέστερη επίλυση των επίπλων ανά χώρο. Για τις σχεδιάσεις της παρούσας μελέτη συνεργάστηκαν κυρίως οι αρχιτέκτονες Μαρίνα Μαντέλη και Κάρυ Κασκαμπά. Για τα θέματα των εγκαταστάσεων εκπονήθηκε συμπληρωματική πρόταση για τη διαμόρφωση των οριζόντιων τμημάτων των αεραγωγών που εντάσσονται μέσα στην επίπλωση από την Proton Μελετητική με εκπρόσωπο τον κ. Α. Ζεϊντάν.

Θερμές ευχαριστίες οφείλουμε να εκφράσουμε στον Άγιο Καθηγούμενο της Ι. Μονής Μεγίστης Λαύρας αρχιμανδρίτη Πρόδρομο, στον ιερομόναχο Νικόδημο καθώς και στους υπεύθυνους Πατέρες για το Σκευοφυλάκιο και τη Βιβλιοθήκη αντίστοιχα για τη φιλοξενία επί τόπου και τη συνεργασία. Επίσης, ευχαριστίες οφείλουμε στον κ. Στέργιο Στεφάνου, Διευθυντή Μελετών του ΚΕΔΑΚ για τις χρήσιμες συζητήσεις για την οργάνωση του κτηρίου και στον κ. Ιωάννη Αναγνωστόπουλο, πολιτικό μηχανικό τεχνικό σύμβουλο της μονής Μεγίστης Λαύρας και επιβλέποντα του για την παροχή βοήθειας κατά την επί τόπου εργασία.

Για τους μελετητές

Γεωργίος Τραμμένος
Γεωργίος Τραμμένος
Αρχιτέκτων Μηχανικός με β.



Stelios Stefanou
Αρχιτέκτων - Αναστηλωτής
Με Α' β.

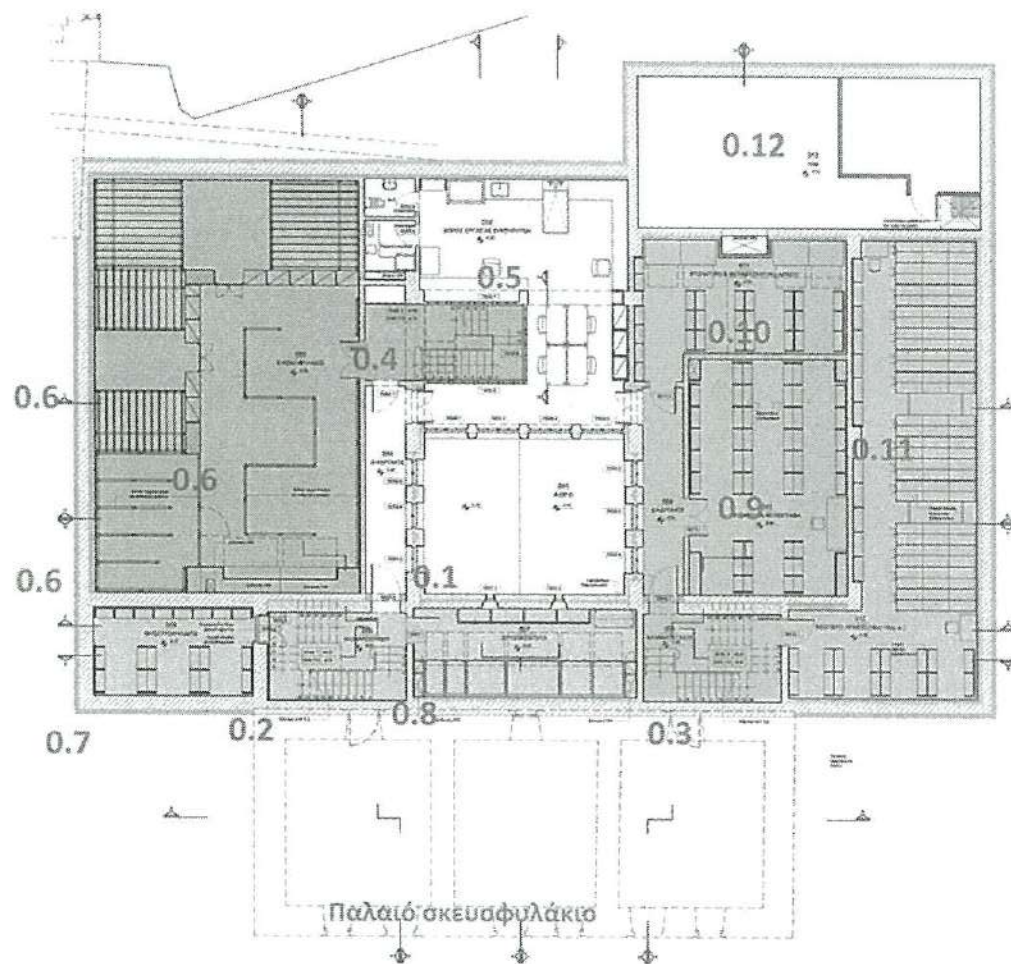
1. Περιγραφή της λειτουργίας των χώρων και της επιπλώσεως - εξοπλισμού

Παρακάτω παρουσιάζεται η εσωτερική διαρρύθμιση και ο εξοπλισμός των νέων κτηρίων του Σκευοφυλακίου και της Βιβλιοθήκης που κτίστηκε σε επαφή με την ανατολική πλευρά του παλαιού Σκευοφυλακίου.

Η προσθήκη αναπτύχθηκε σε δύο χωριστούς όγκους με διακριτές στέγες, εκ των οποίων ο βόρειος προορίζεται για εικονοφυλάκιο και σκευοφυλάκιο, ενώ ο νότιος για βιβλιοθήκη χειρογράφων, παλαιούτων και αρχείο. Ο νότιος όγκος αναπτύσσεται σε δύο στάθμες και περιλαμβάνει δύο σαχισιά για λειτουργικούς λόγους.

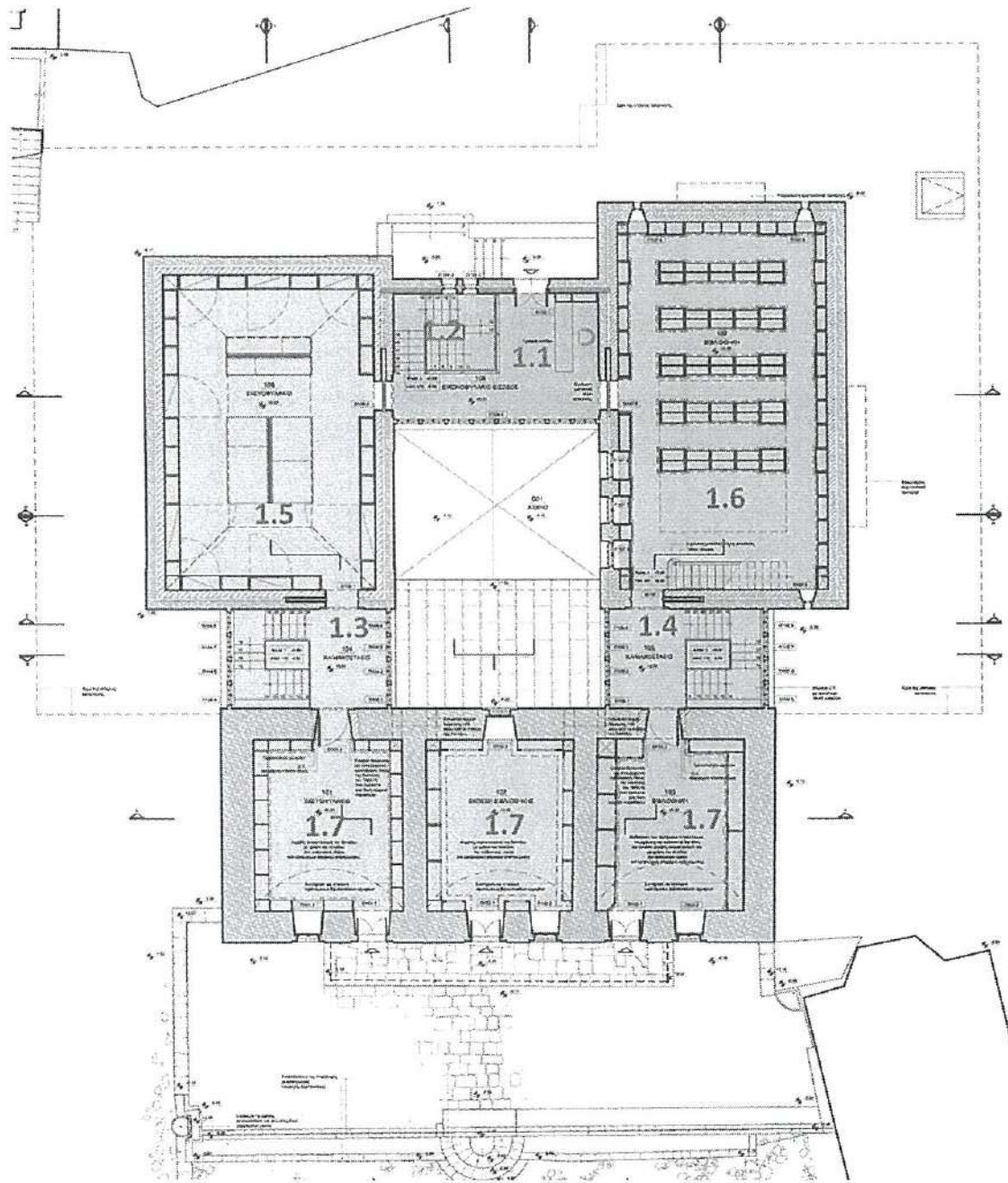
Κάτω από τη νέα προσθήκη κατασκευάστηκε υπόγειο που επεκτείνεται έξω από τα όρια των υπερκείμενων κτηρίων.

Η ζώνη μεταξύ της προσθήκης και του παλαιού σκευοφυλακίου είναι υαλόφρακτη και αποτελεί περιοχή κυκλοφορίας. Σκοπός της ζώνης αυτής είναι να αφήσει τους εξωτερικούς τοίχους του παλαιού σκευοφυλακίου όσον το δυνατόν πιο ελεύθερους και ορατούς. Στη στάθμη του υπογείου δημιουργήθηκε κεντρικό αίθριο, δίνοντας έτσι τη δυνατότητα στα ημιπόγεια τμήματα της κατώτερης στάθμης να αερίζονται και να φωτίζονται, χωρίς να εξαρτώνται μόνον από τις ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις. Επιτυγχάνονται έτσι καλύτερα ελεγχόμενες συνθήκες διαφυλάξεως στους ημιπόγειους και υπόγειους χώρους.



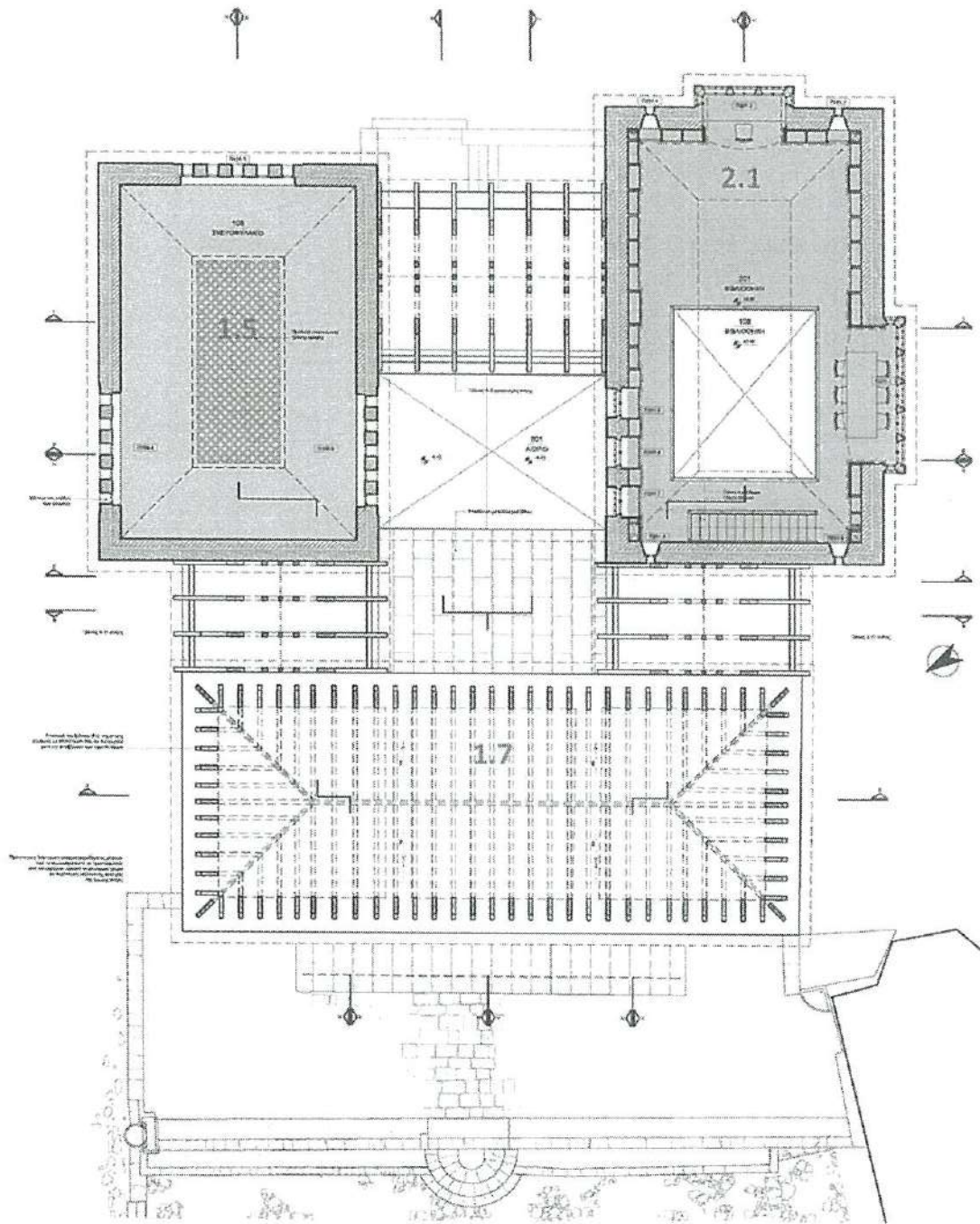
Εικ. 1 Κάτοψη υπογείου:

- 0.1 Αίθριο
- 0.2 Βόρειο κλιμακοστάσιο
- 0.3 Νότιο κλιμακοστάσιο
- 0.4 Ανατολικό κλιμακοστάσιο – κάθοδος προς
Εικονοφυλάκιο & εργαστήριο συντήρησης
- 0.5 Εργαστήριο συντηρητών
- 0.6 Εικονοφυλάκιο
- 0.7 Θησαυροφυλάκιο
- 0.8 Χώρος χρυσοκέντητων
- 0.9 Χώρος βυζαντινών χειρογράφων
- 0.10 Χώρος βυζαντινού & μεταβυζαντινού αρχείου
- 0.11 Χώρος νεότερου αρχείου
- 0.12 Χώρος ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων



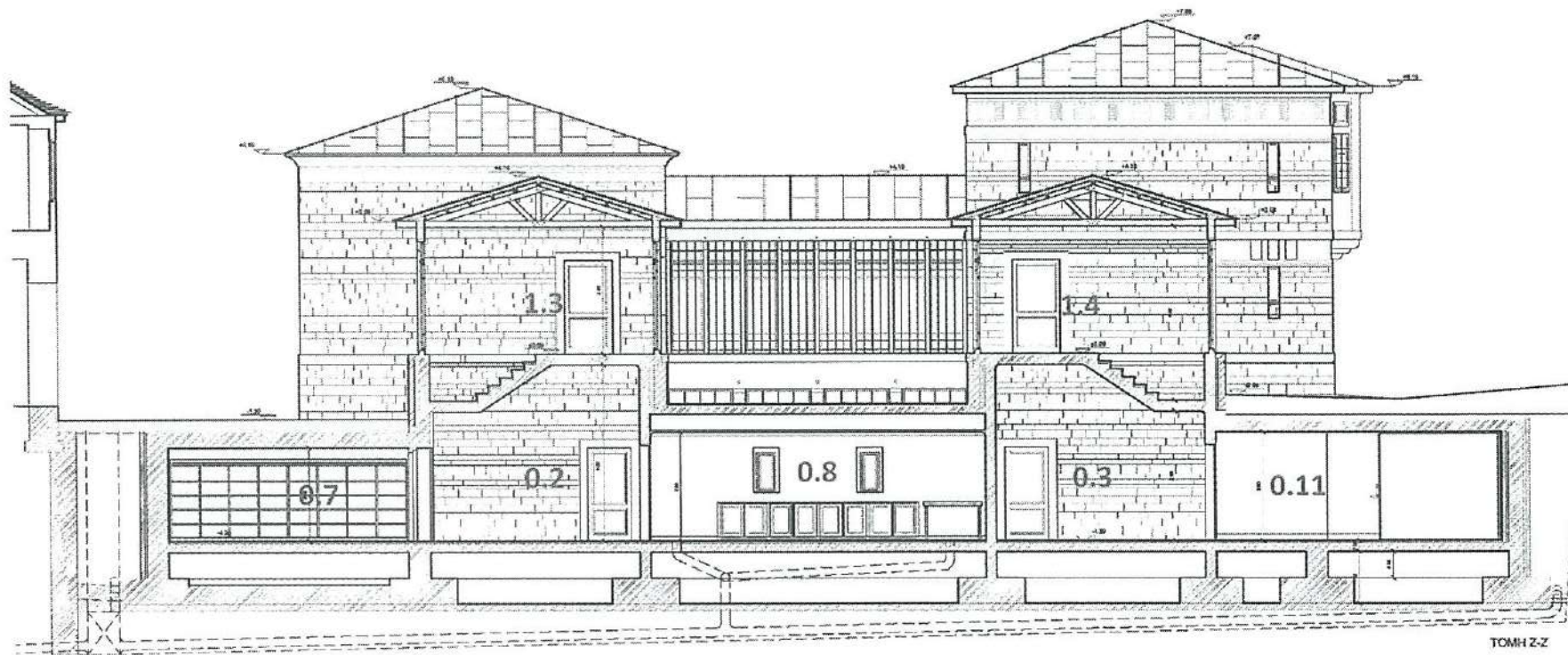
Εικ. 2 Κάτοψη ισογείου:

- 1.1 Χώρος υποδοχής – είσοδος Εικονοφυλακίου & Εργαστηρίου συντήρησης.
- 1.2 Ανατολικό κλιμακοστάσιο – κάθοδος προς Εικονοφυλάκιο & εργαστήριο συντήρησης
- 1.3 Βόρειο κλιμακοστάσιο (Σκευοφυλακίου)
- 1.4 Νότιο κλιμακοστάσιο (Βιβλιοθήκης)
- 1.5 Σκευοφυλάκιο & Έκθεση
- 1.6 Βιβλιοθήκη παλαιτύπων
- 1.7 Παλιό σκευοφυλάκιο – χώροι διαφύλαξης & έκθεσης

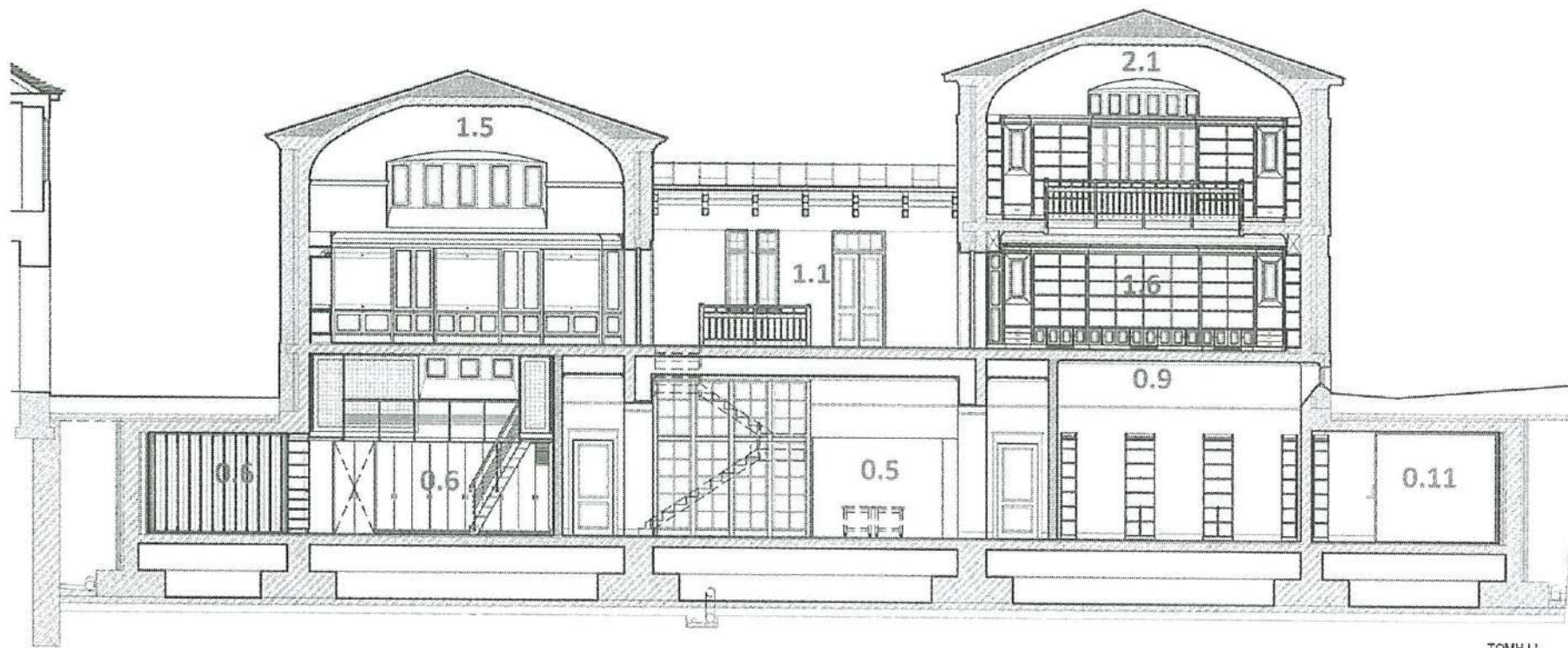


Εικ. 3 Κάτοψη ορόφου:

- 1.5 Σκευοφυλάκιο
- 1.7 Παλαιό σκευοφυλάκιο - στέγη
- 2.1 Βιβλιοθήκη - πατάρι

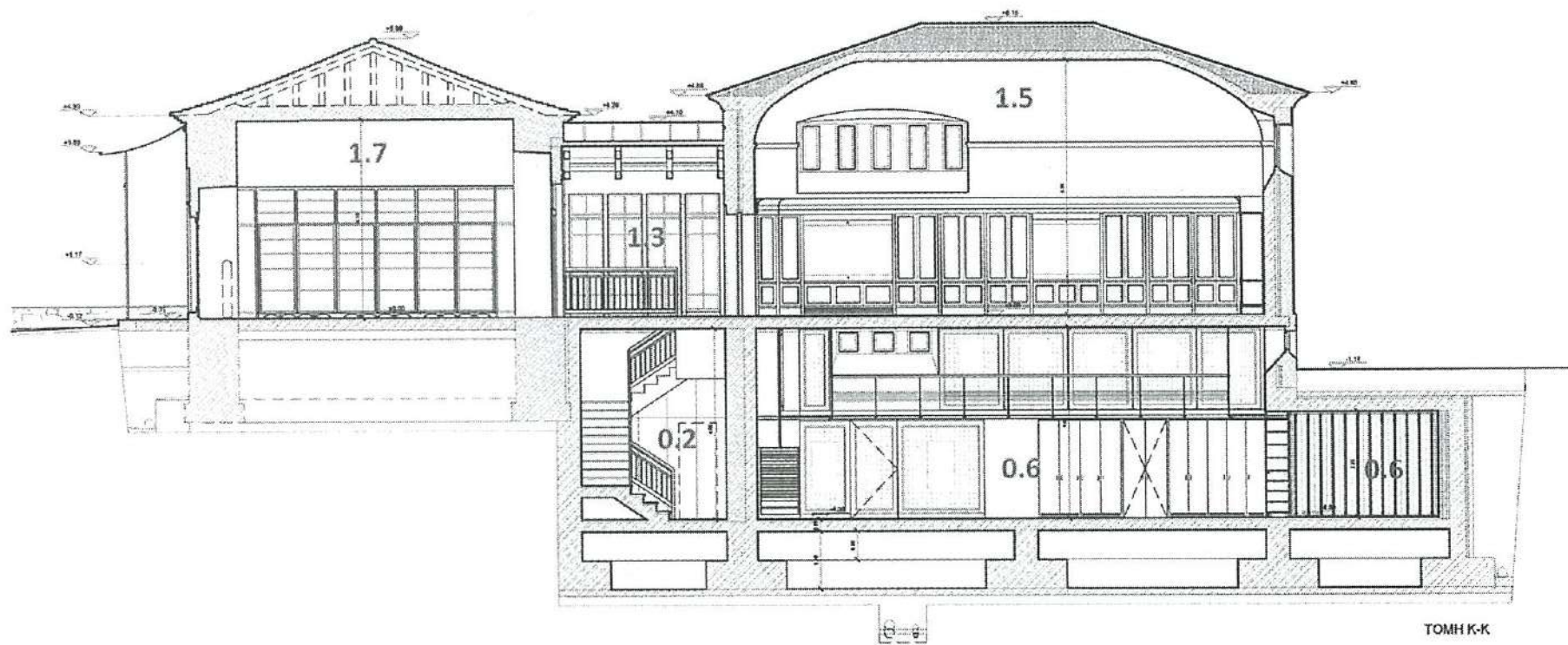


Εικ. 4 Τομή Ζ-Ζ: 0.2, 1.3 Βόρειο κλιμακοστάσιο, 0.3 & 1.4 Νότιο κλιμακοστάσιο, 0.7 Θησαυροφυλάκιο, 0.8 Χώρος χρυσοκέντητων, 0.11 Χώρος νεότερου αρχείου

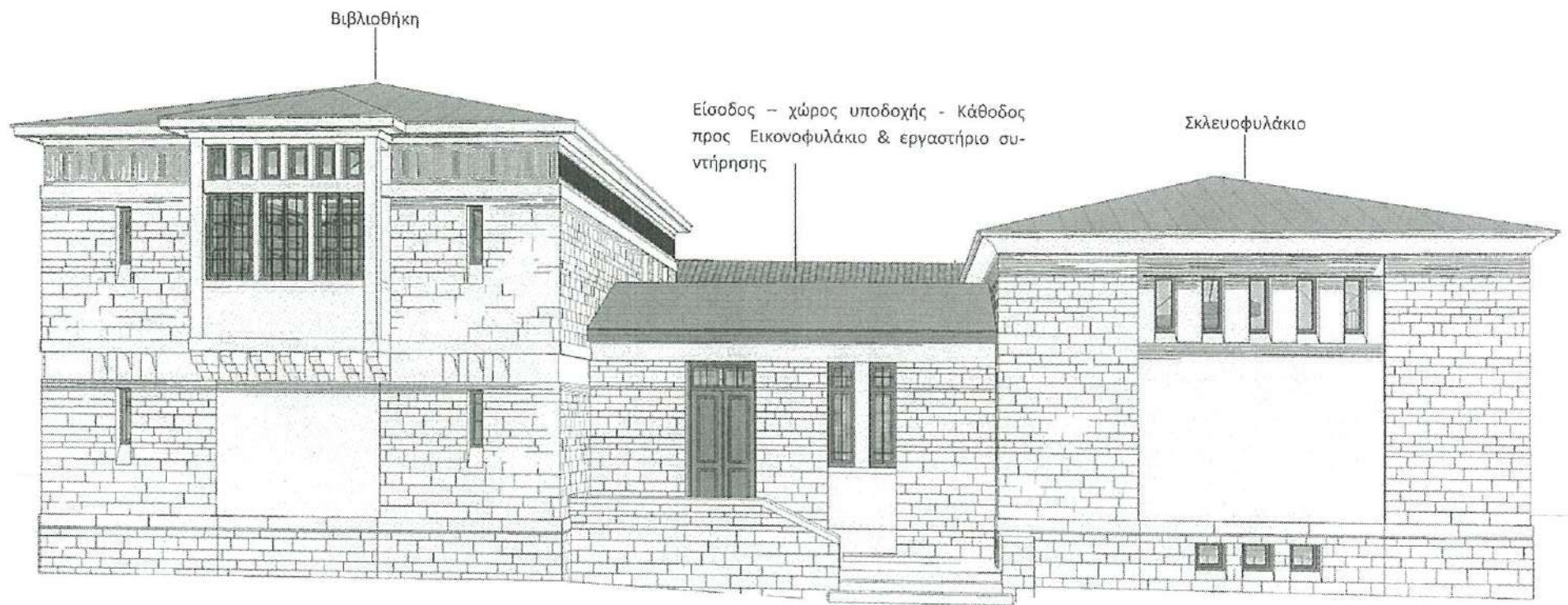


ΤΟΜΗ Ι-Ι

Εικ. 5 Τομή Ι-Ι: 0.5 Εργαστήριο συντήρησης, 0.6 Εικονοφυλάκιο, 0.9 Χώρος βυζαντινών χειρογράφων, 0.11 Χώρος νεότερου αρχείου, 1.1 Χώρος υποδοχής, 1.5 Σκευοφυλάκιο, 1.6 & 2.1 Βιβλιοθήκη

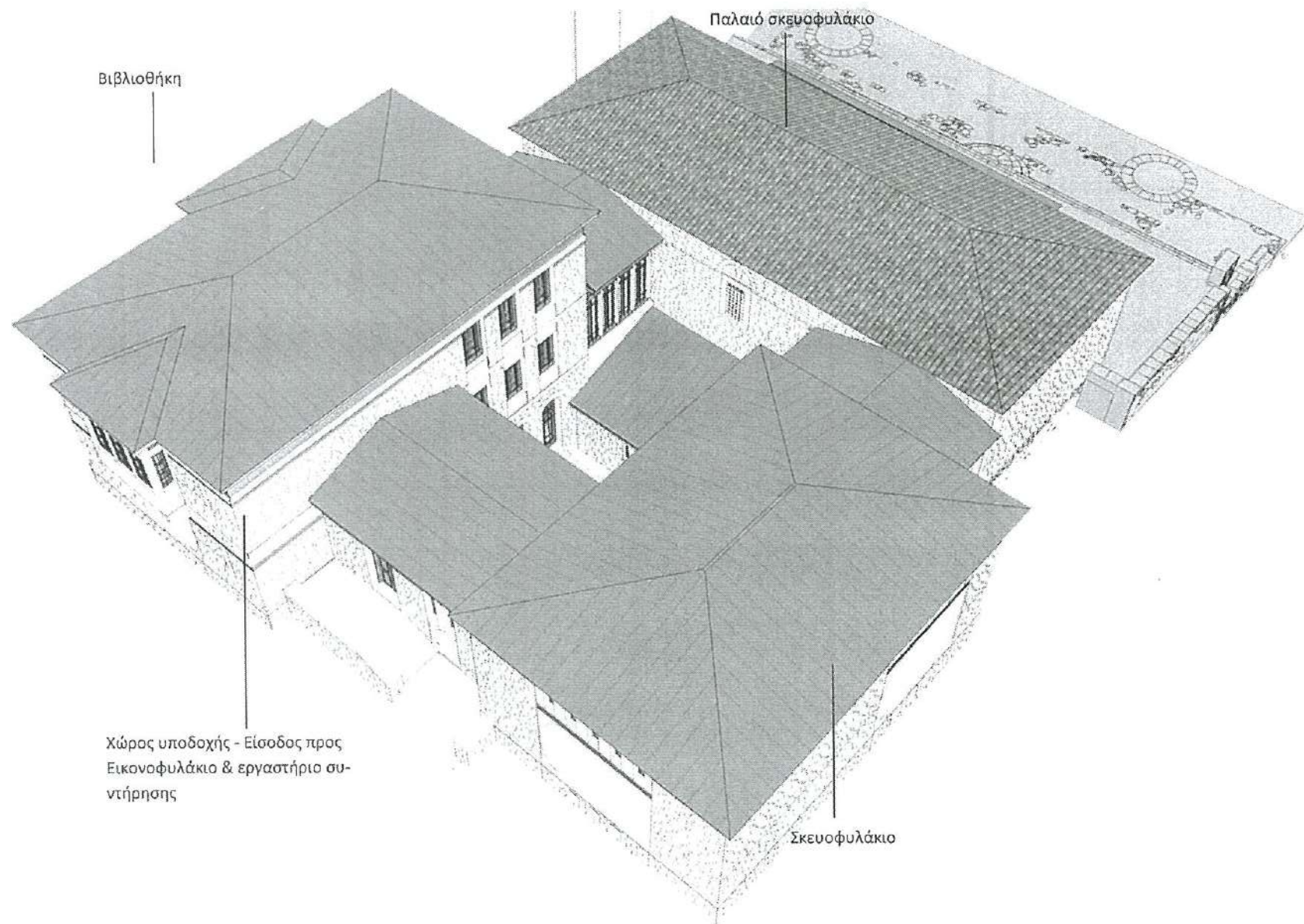


Εικ. 6 Τομή Κ-Κ: 0.2 & 1.3 Βόρειο κλιμακοστάσιο, 0.6 Εικονοφυλάκιο, 1.5 Σκευοφυλάκιο & Έκθεση, 1.7 Παλιό σκευοφυλάκιο

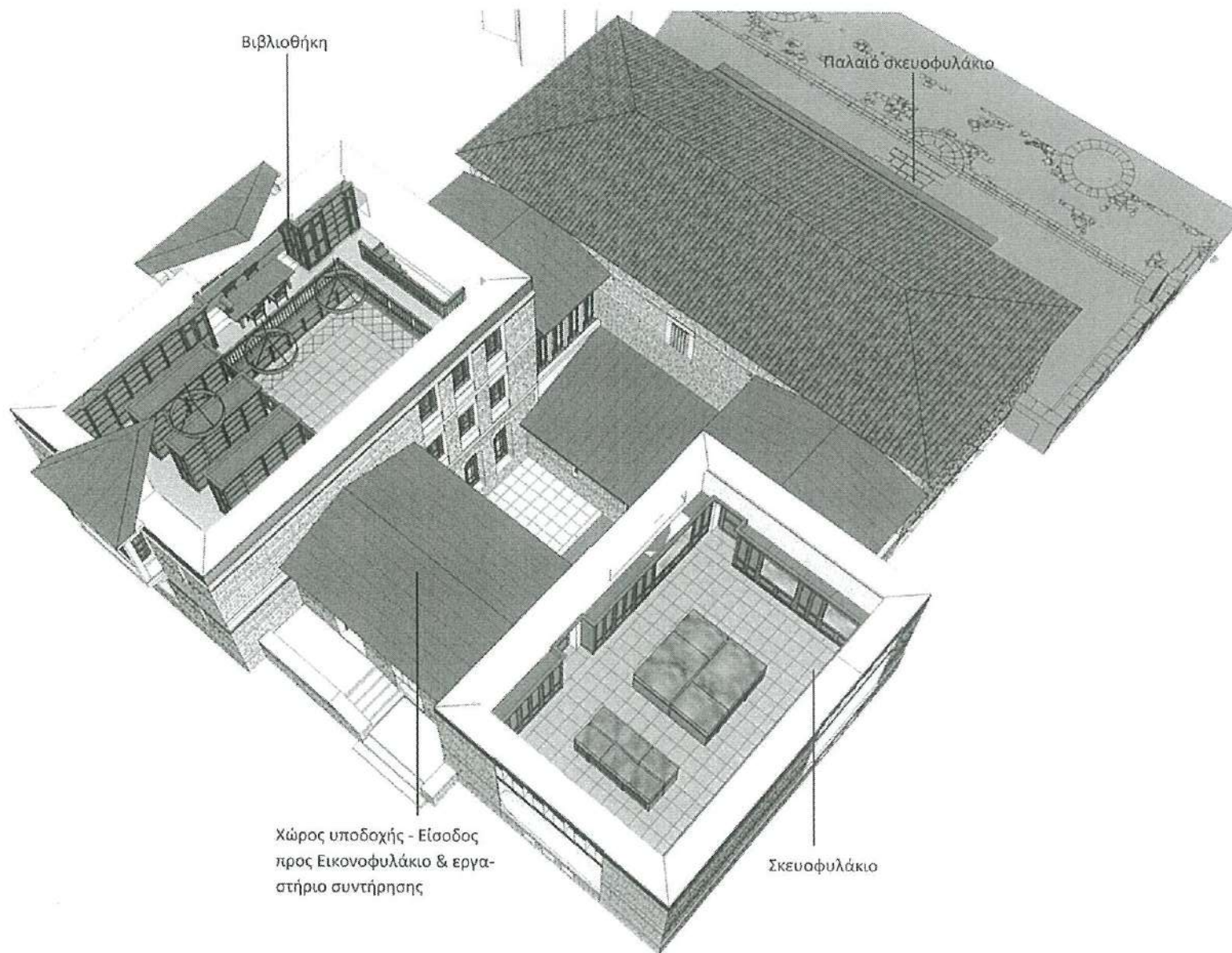


Εικ. 7 Η είσοδος στο κτήριο από τα ανατολικά.

Τα υλικά των προσόψεων συνδυάζουν λαξευτή πέτρα, όμοια με του παλαιού σκευοφυλακίου και πλίνθους σε οριζόντιες ζώνες στη βάση του επιστυλίου και μαιάνδρους στη ζωφόρο. Σε περιορισμένες επιφάνειες (π.χ. σαχνισιά) χρησιμοποιήθηκε έγχρωμο κονίαμα στις ποδιές. Οι επικαλύψεις των στεγών είναι από φύλλα μολύβδου, υλικό που είναι απολύτως συμβατό με το ιστορικό περιβάλλον της Μονής.



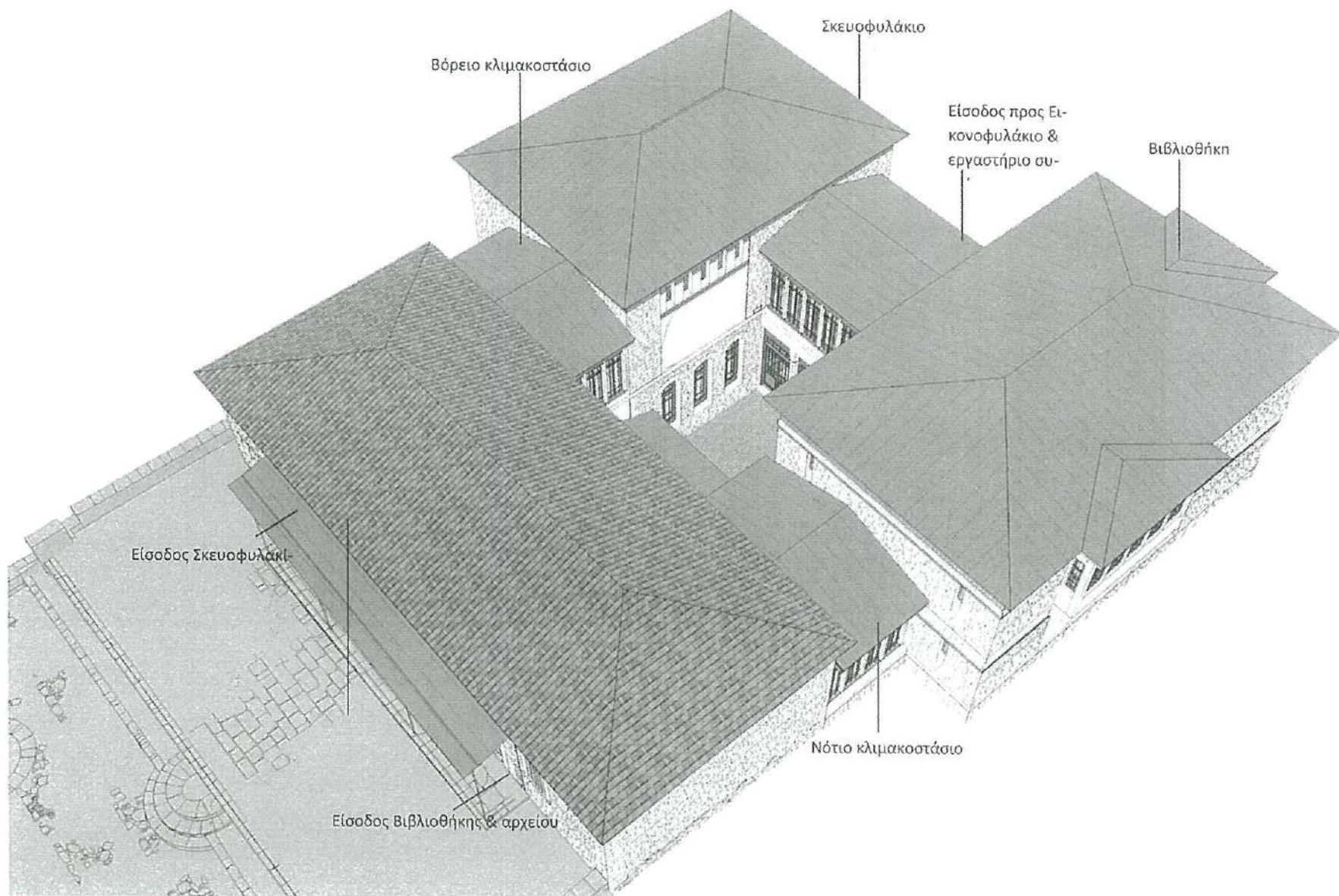
Εικ. 8 Άποψη από νοτιοδυτικά



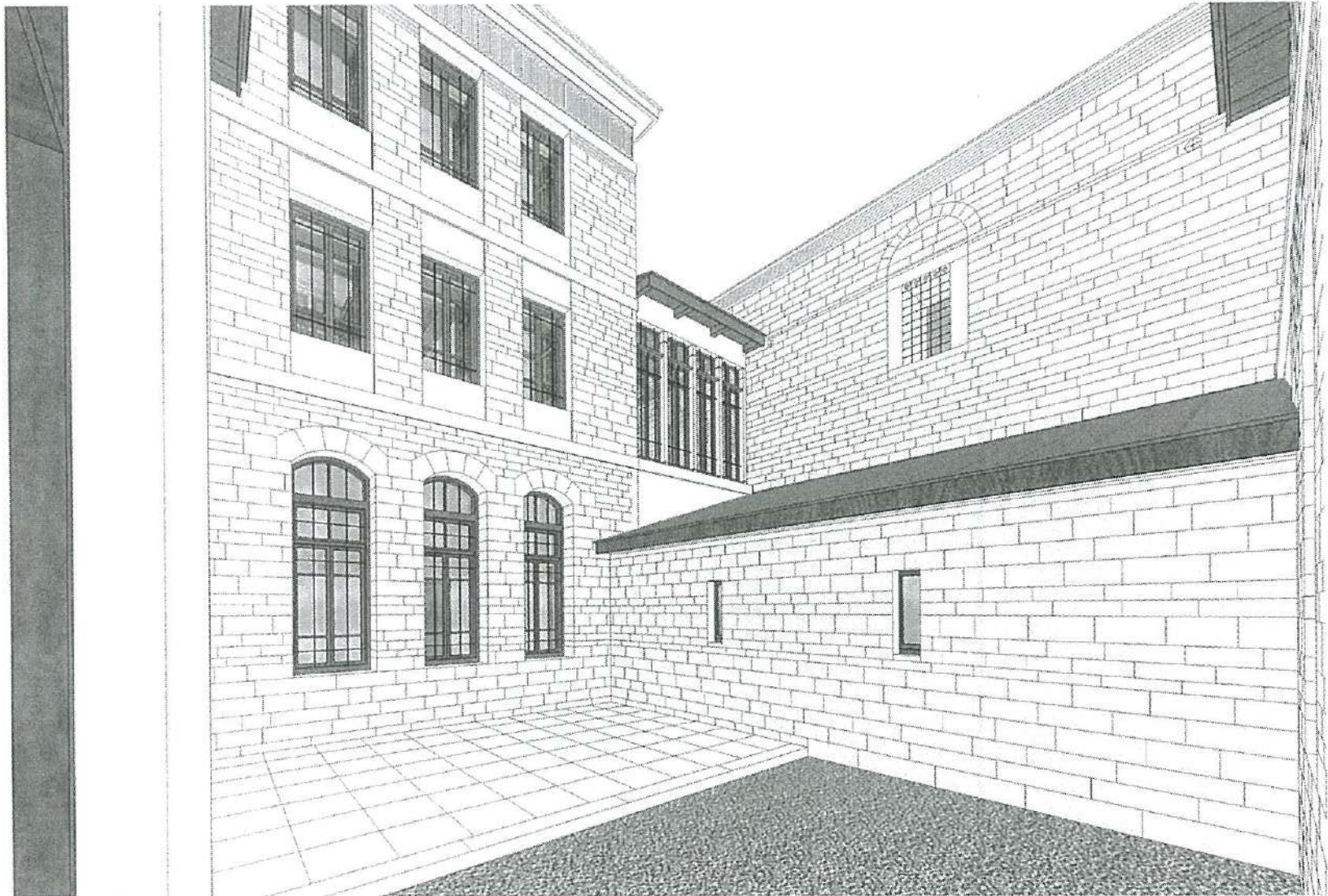
Εικ. 9 Άποψη από βορειοανατολικά όπου φαίνεται το εσωτερικό του νέου Σκευοφυλακίου (δεξιά) και της νέας διώροφης Βιβλιοθήκης (αριστερά).



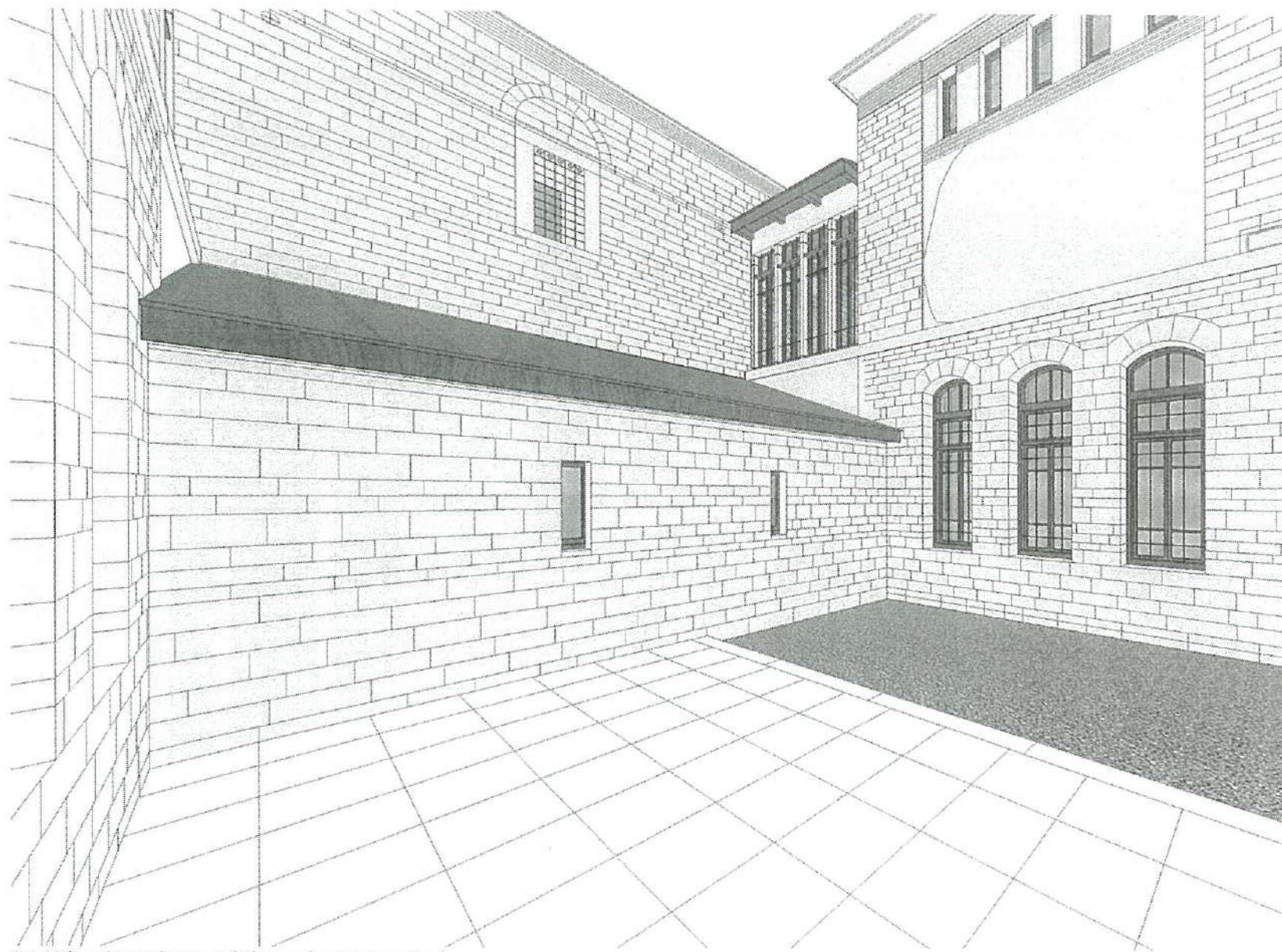
Εικ.10 Άποψη από δυτικά με την προσθήκη πίσω από το παλαιό Σκευοφυλάκιο.



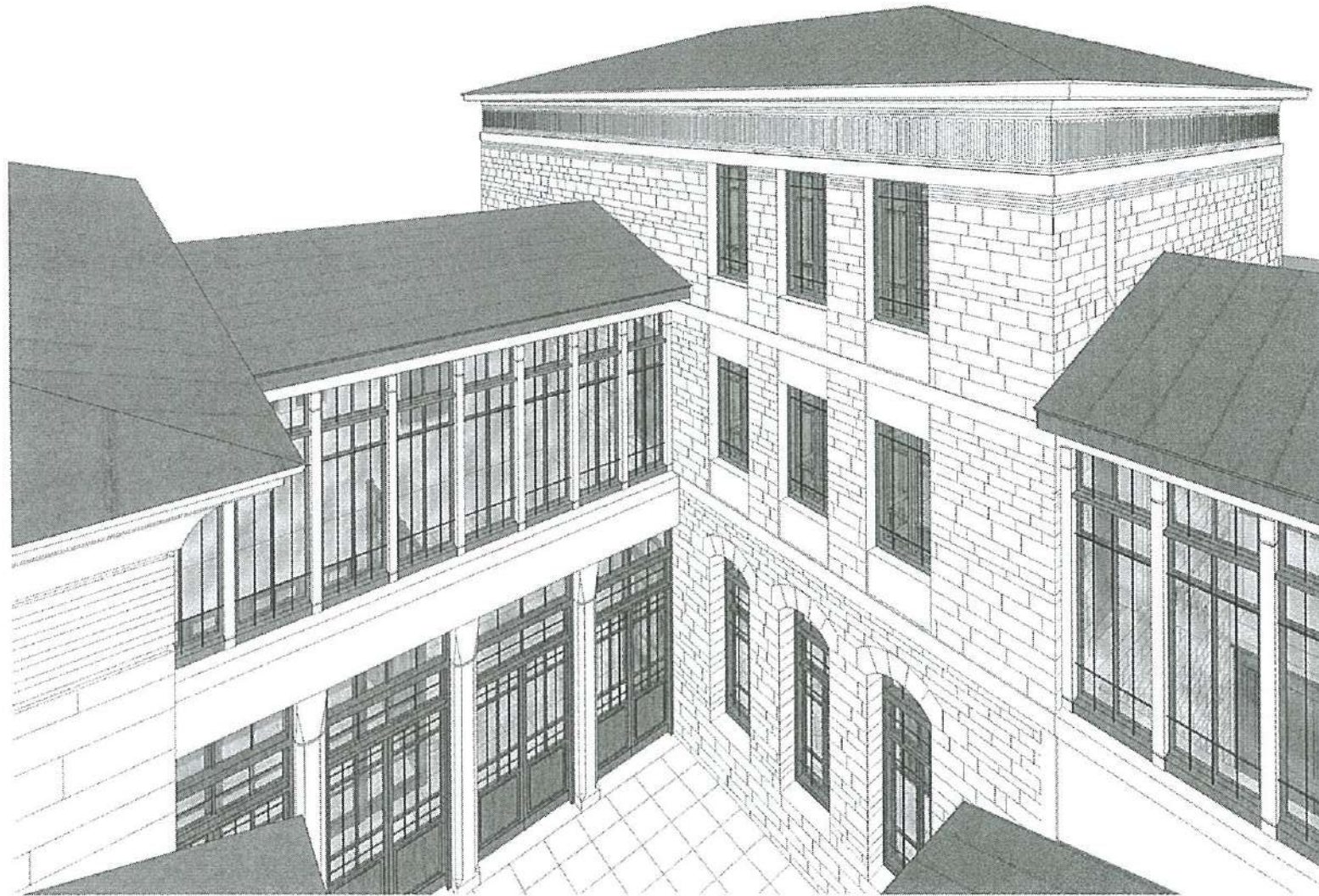
Εικ.11 Αποψη από νοτιοδυτικά. Τα νέα κτήρια συνδέονται με χαμηλές 'στοές' με το υφιστάμενο κτήριο.



Εικ.12 Άποψη εντός του αιθρίου από βορειοανατολικά.

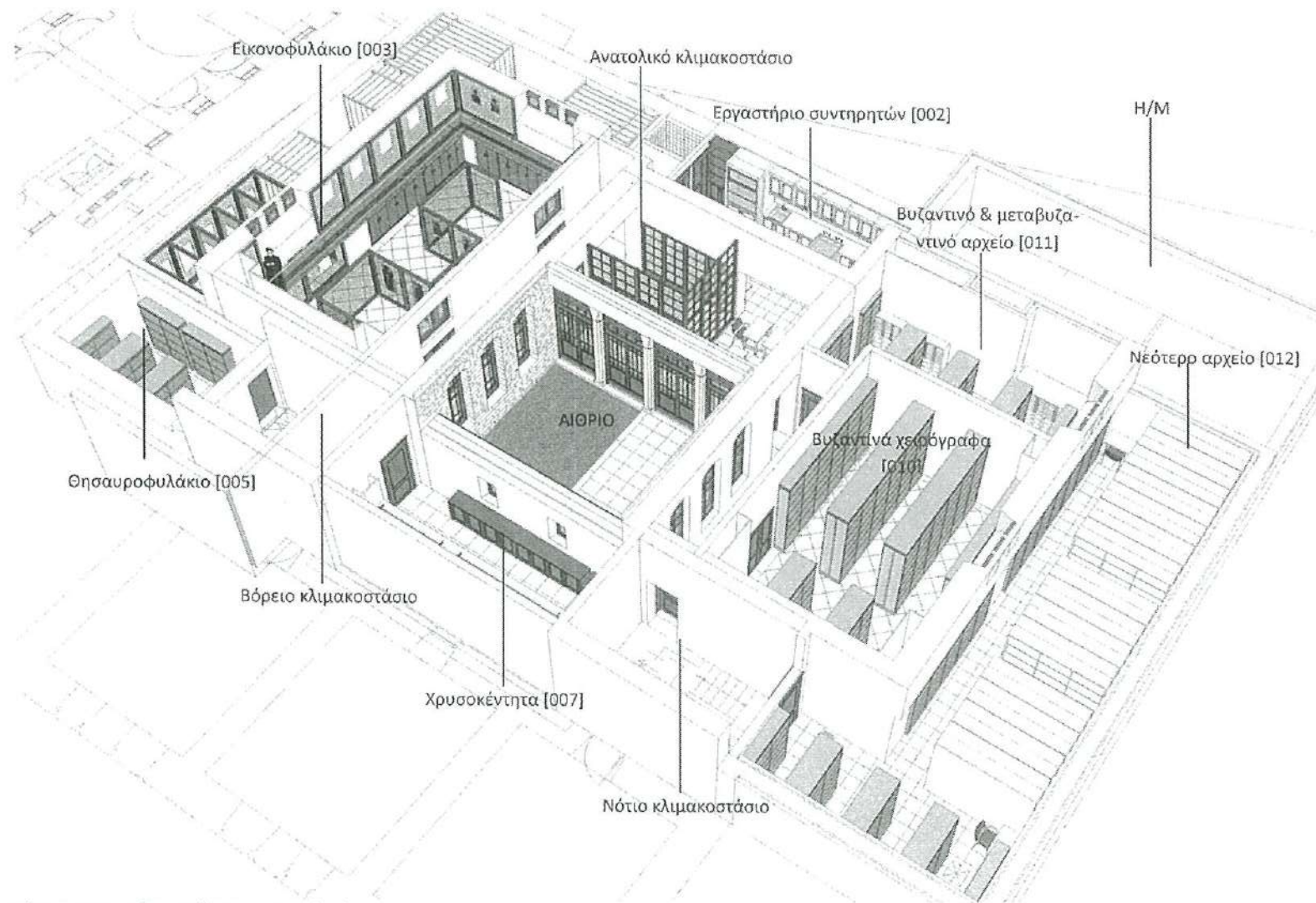


Εικ.13 Άποψη εντός του αιθρίου από νοτιοανατολικά.

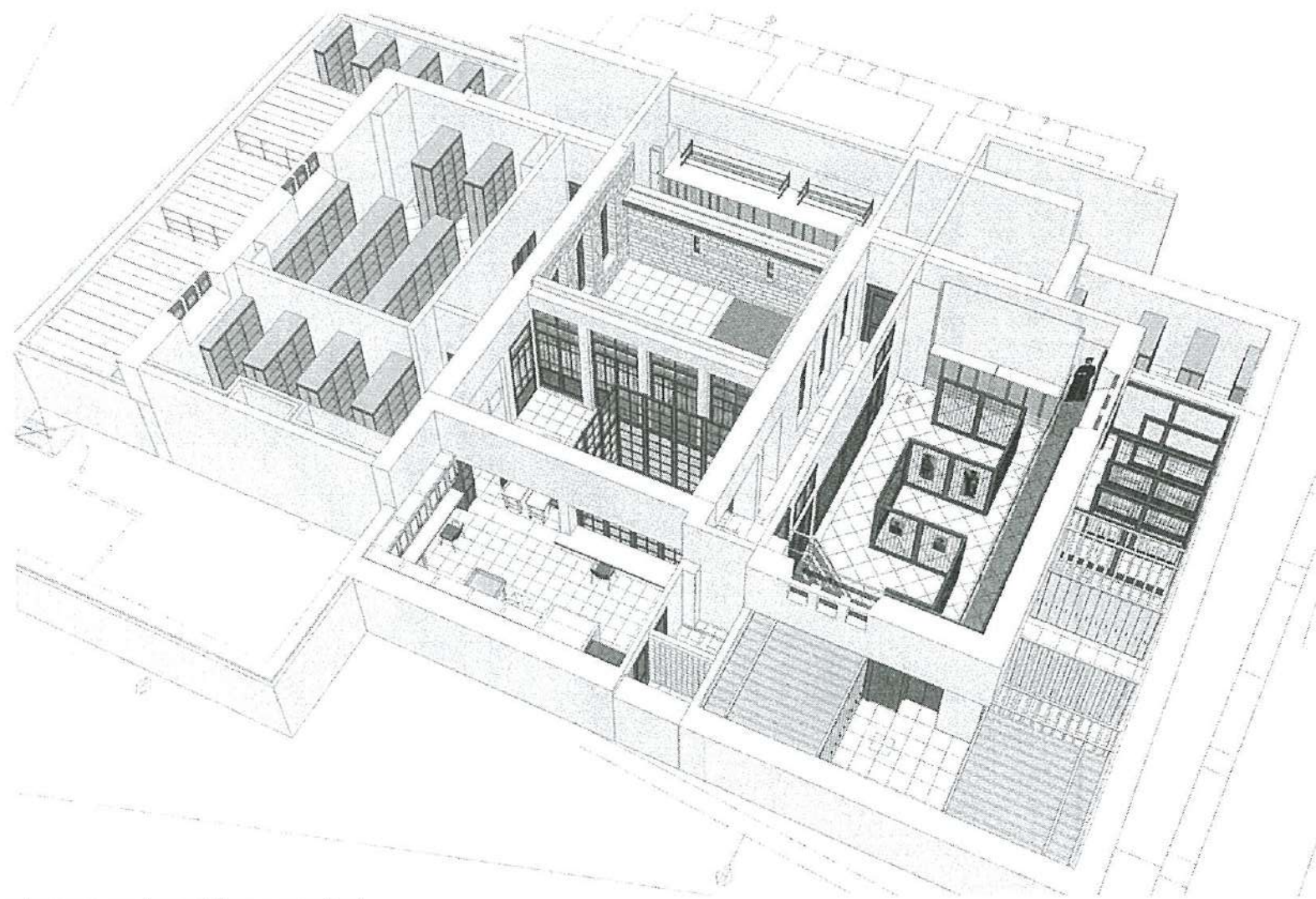


Εικ.14 Άποψη του αιθρίου από βορειοδυτικά.

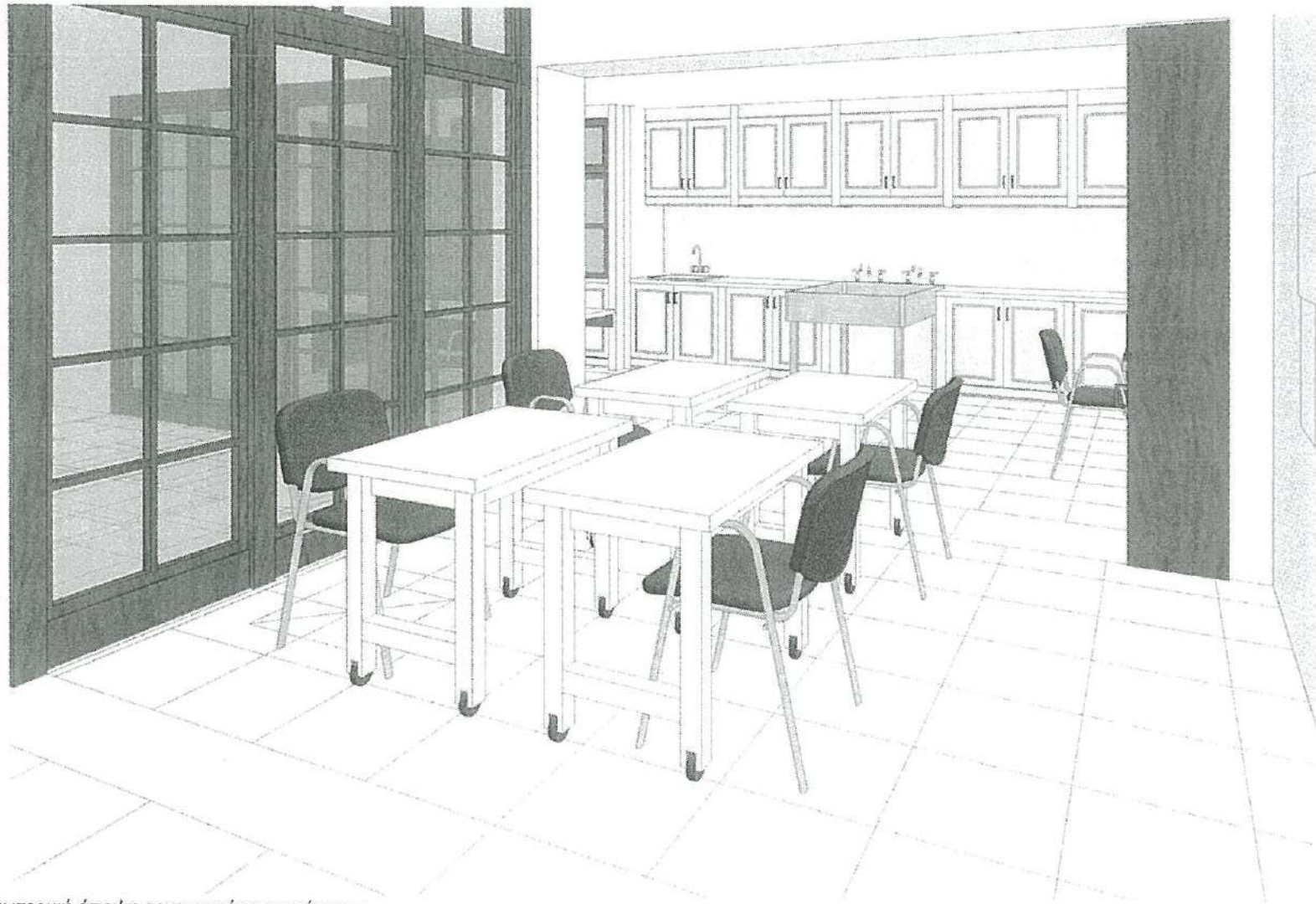




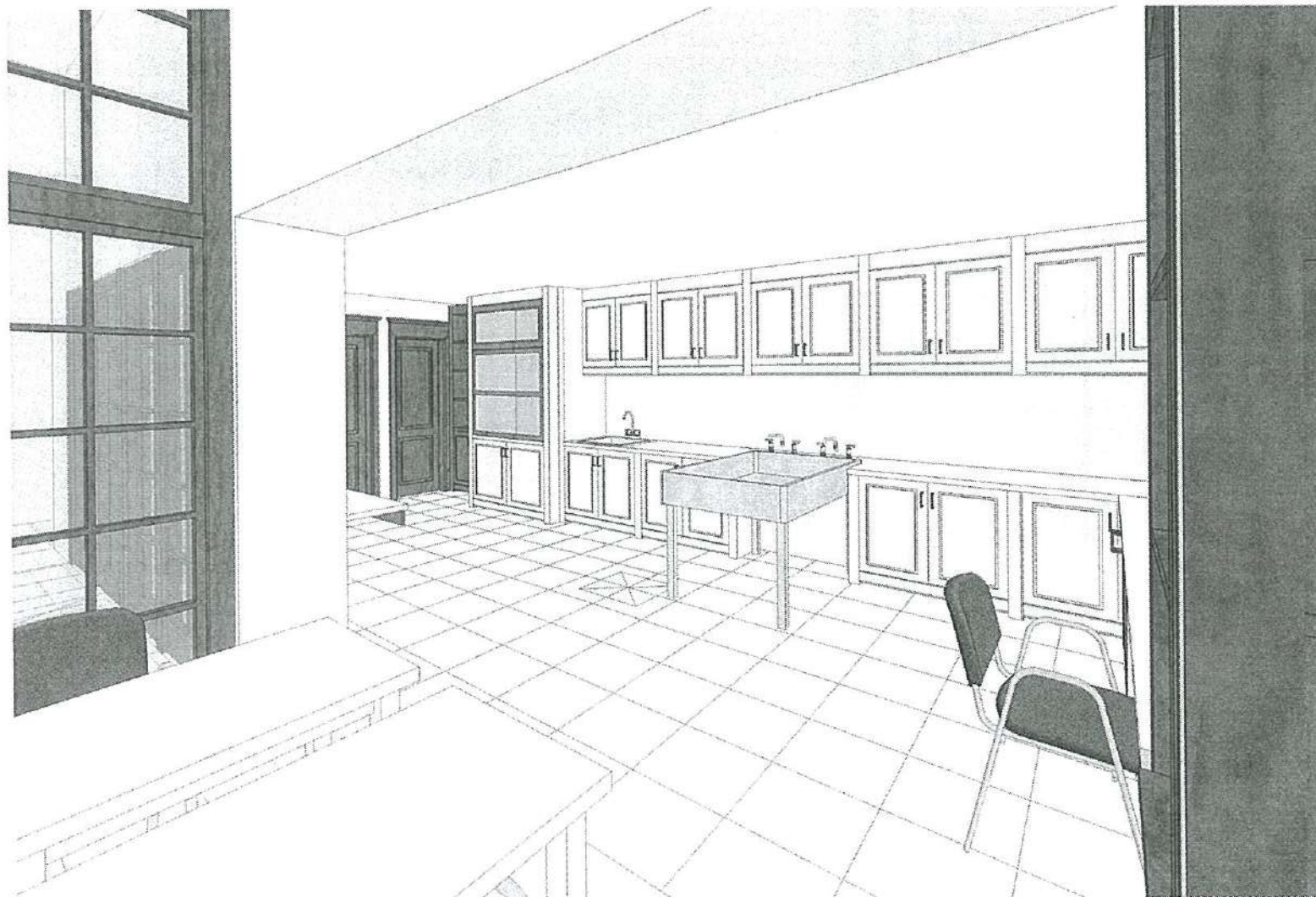
Εικ.16 Άποψη του υπαγείου από νοτιοανατολικά.



Εικ.17 Άποψη του υπογείου από βορειοανατολικά.



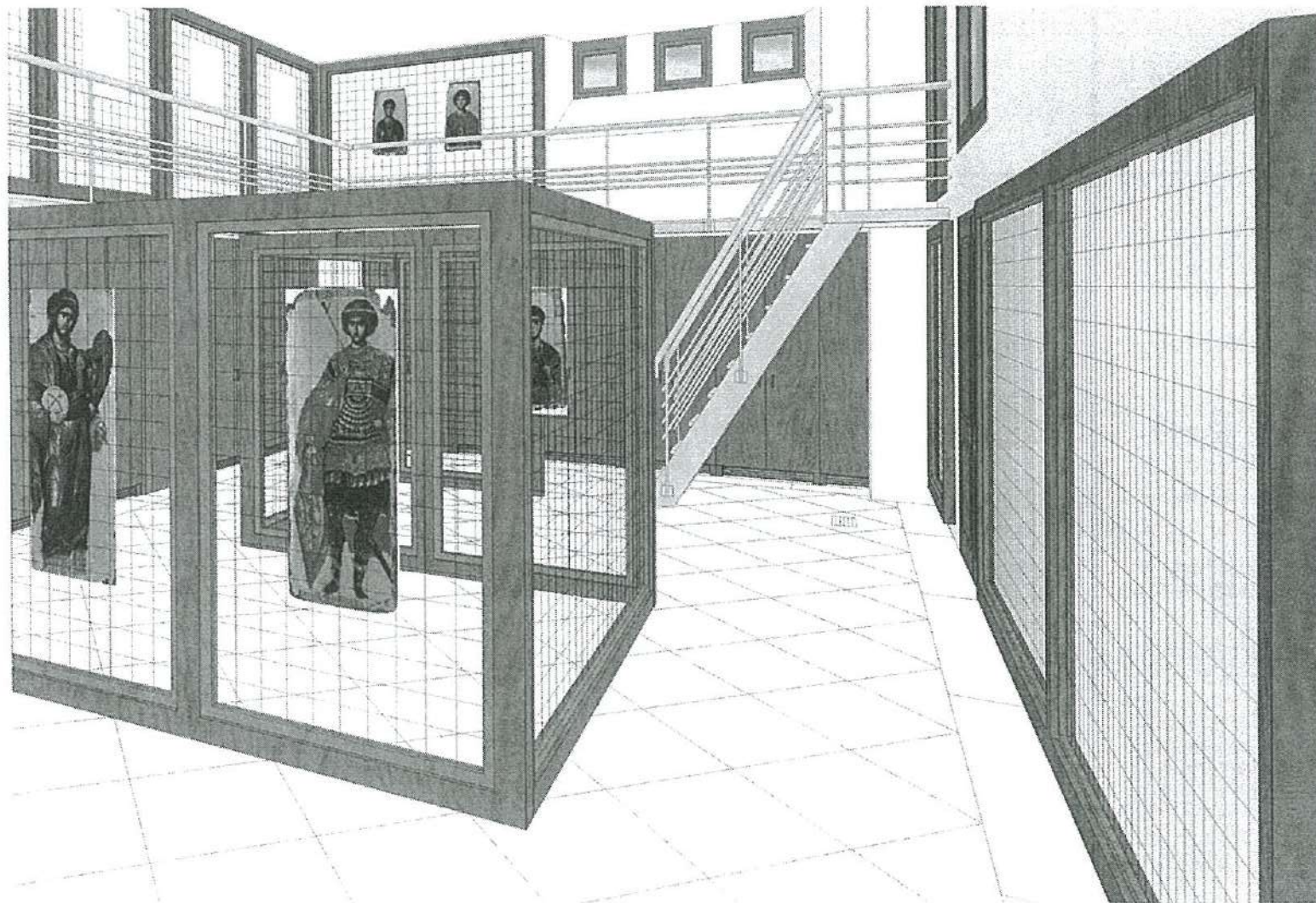
Εικ. 18 Εσωτερική άποψη εργαστηρίου συντήρησης.



Εικ. 19 Εσωτερική άποψη εργαστηρίου συντήρησης.



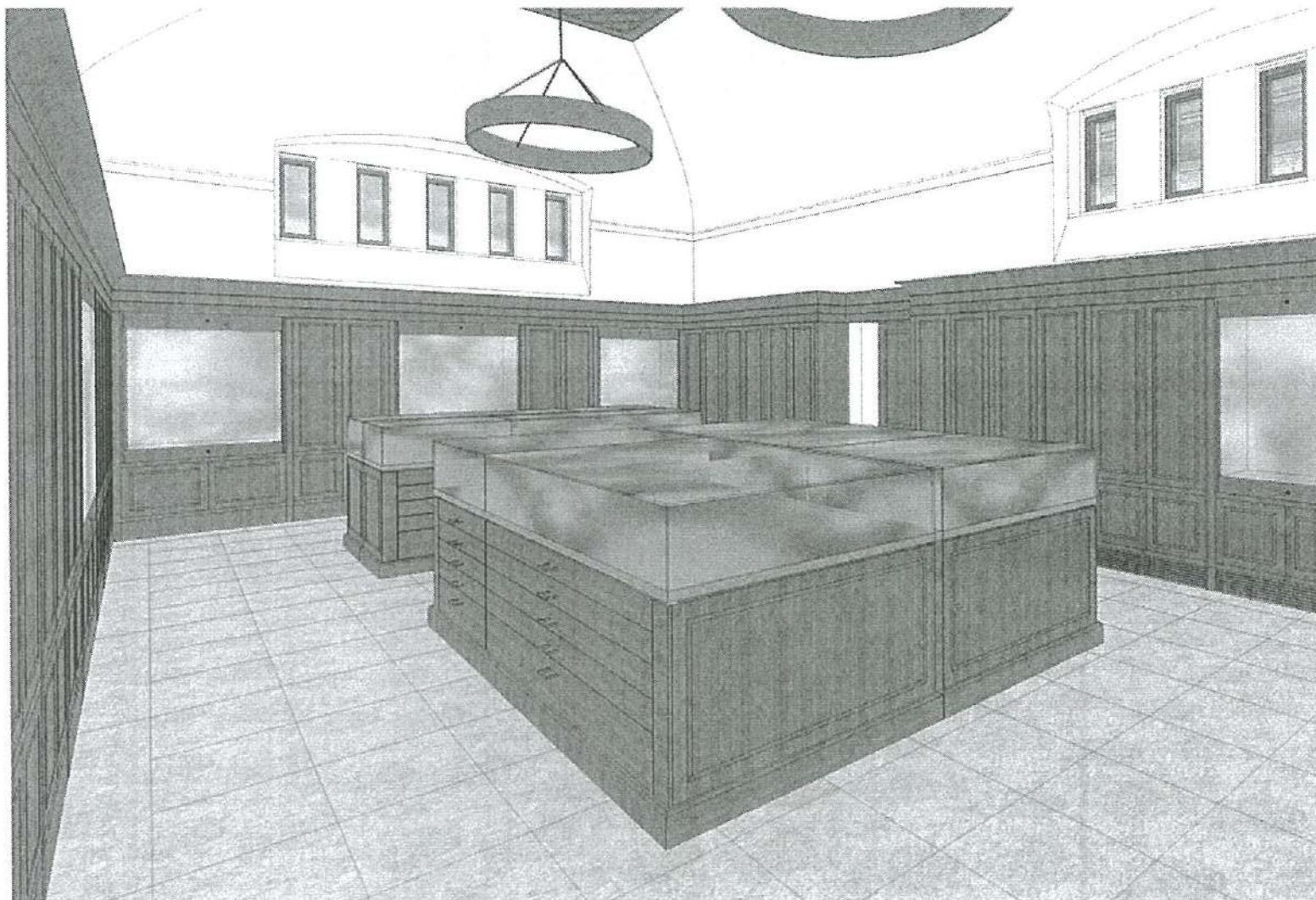
Εικ. 20 Εσωτερική άποψη εικονοφυλακίου.



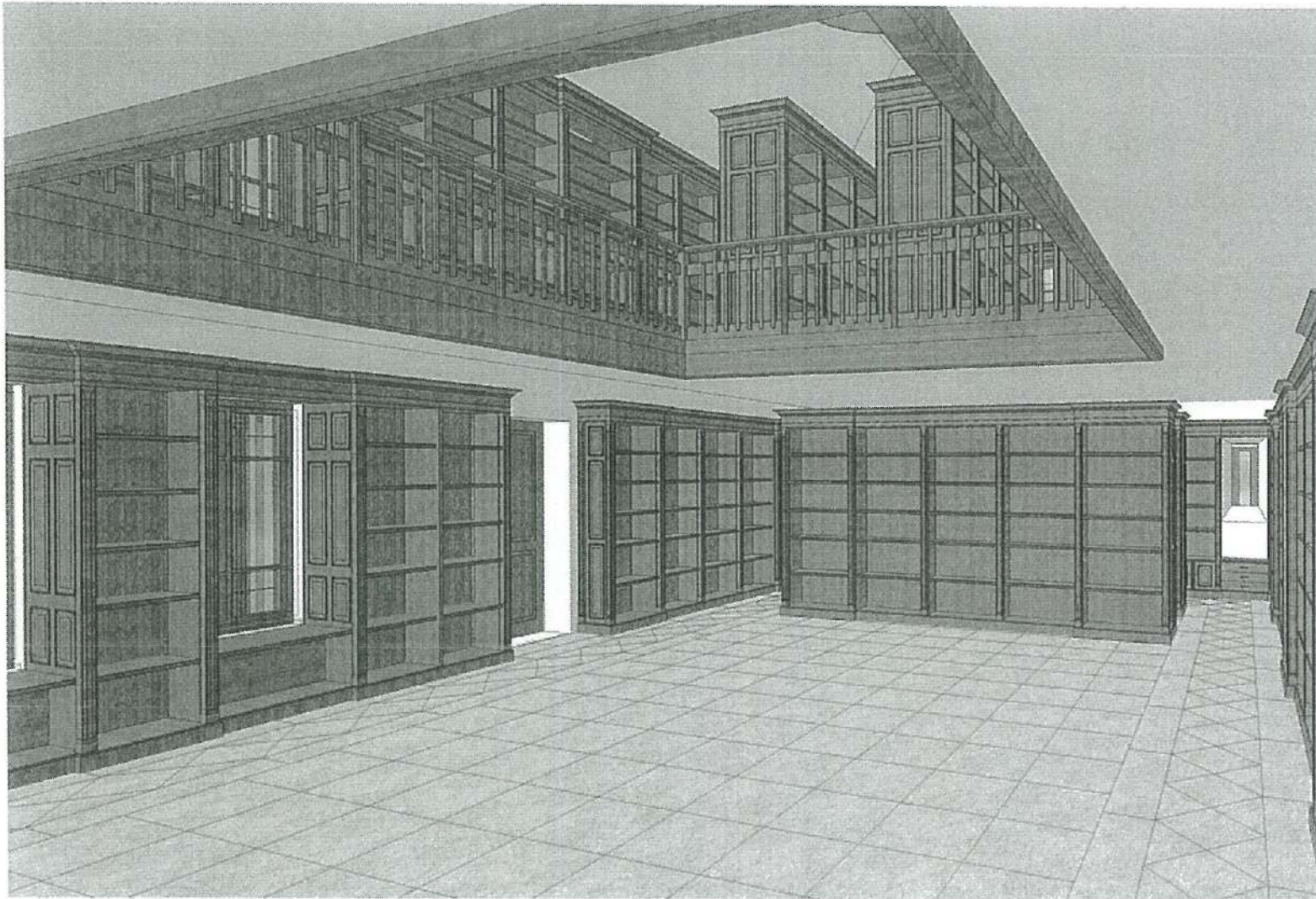
Εικ. 21 Εσωτερική άποψη εικονοφυλακίου.



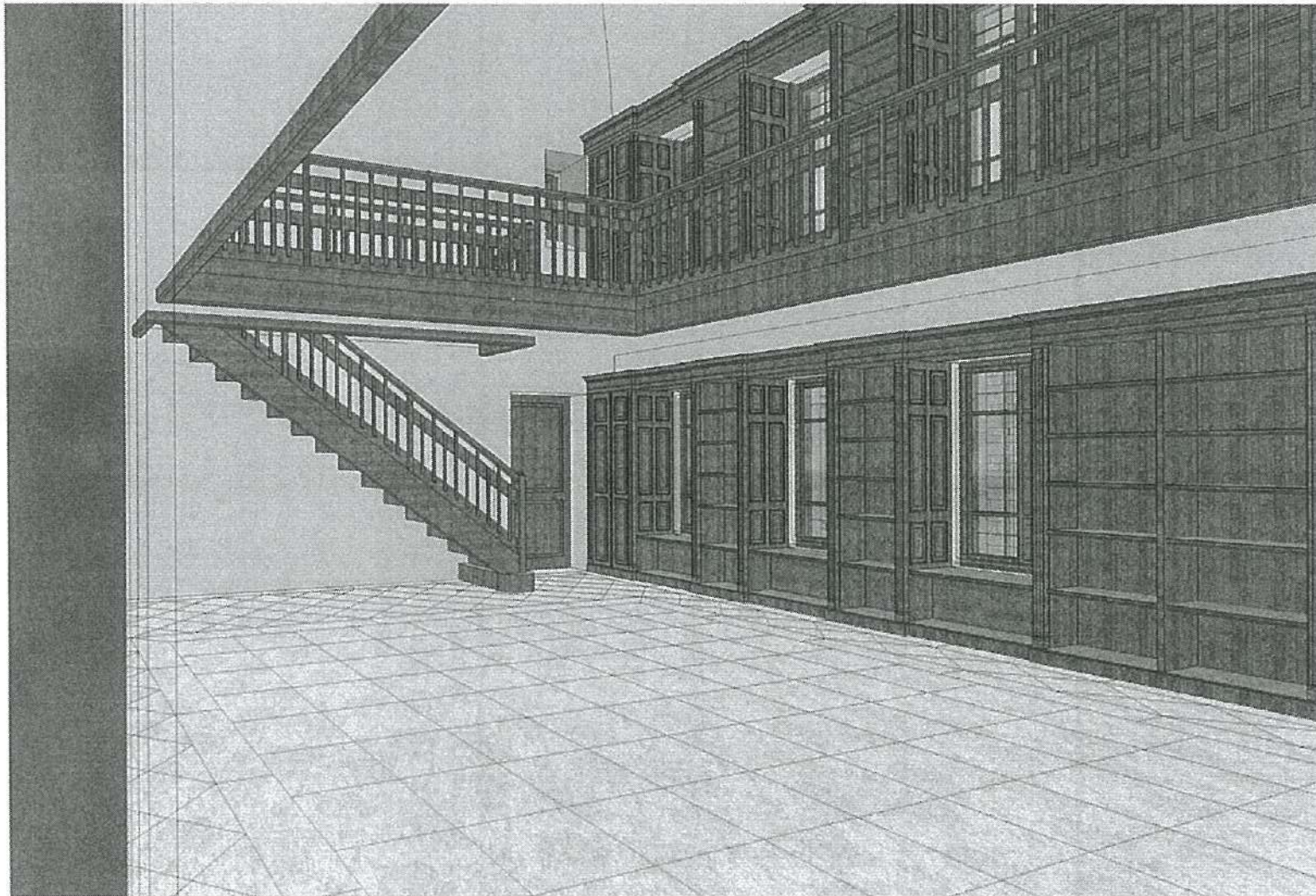
Εικ. 22 Άποψη του Σκευοφυλακίου από βορειοανατολικά. Διακρίνονται τα περιμετρικά κλειστά ερμάρια φύλαξης κειμηλίων, οι περιμετρικές επίτοιχες προθήκες και οι επιτραπέζιες προθήκες με τις συρταριέρες.



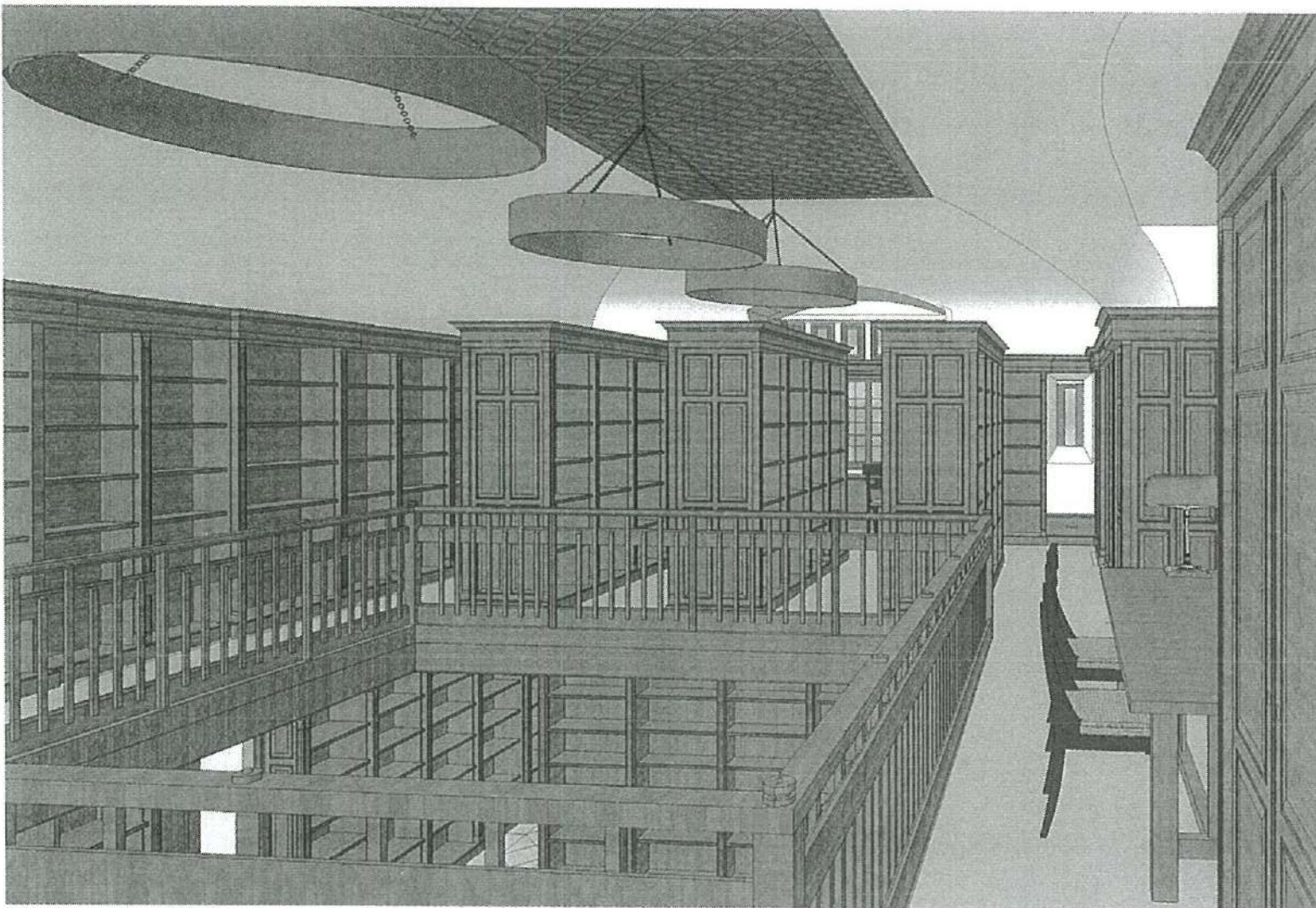
Εικ. 23 Άποψη του Σκευοφυλακίου από βορειοδυτικά. Τα ανοίγματα του χώρου περιορίζονται σε μία ζώνη ψηλά για την προστασία των κειμηλίων από το φως και την υγρασία.



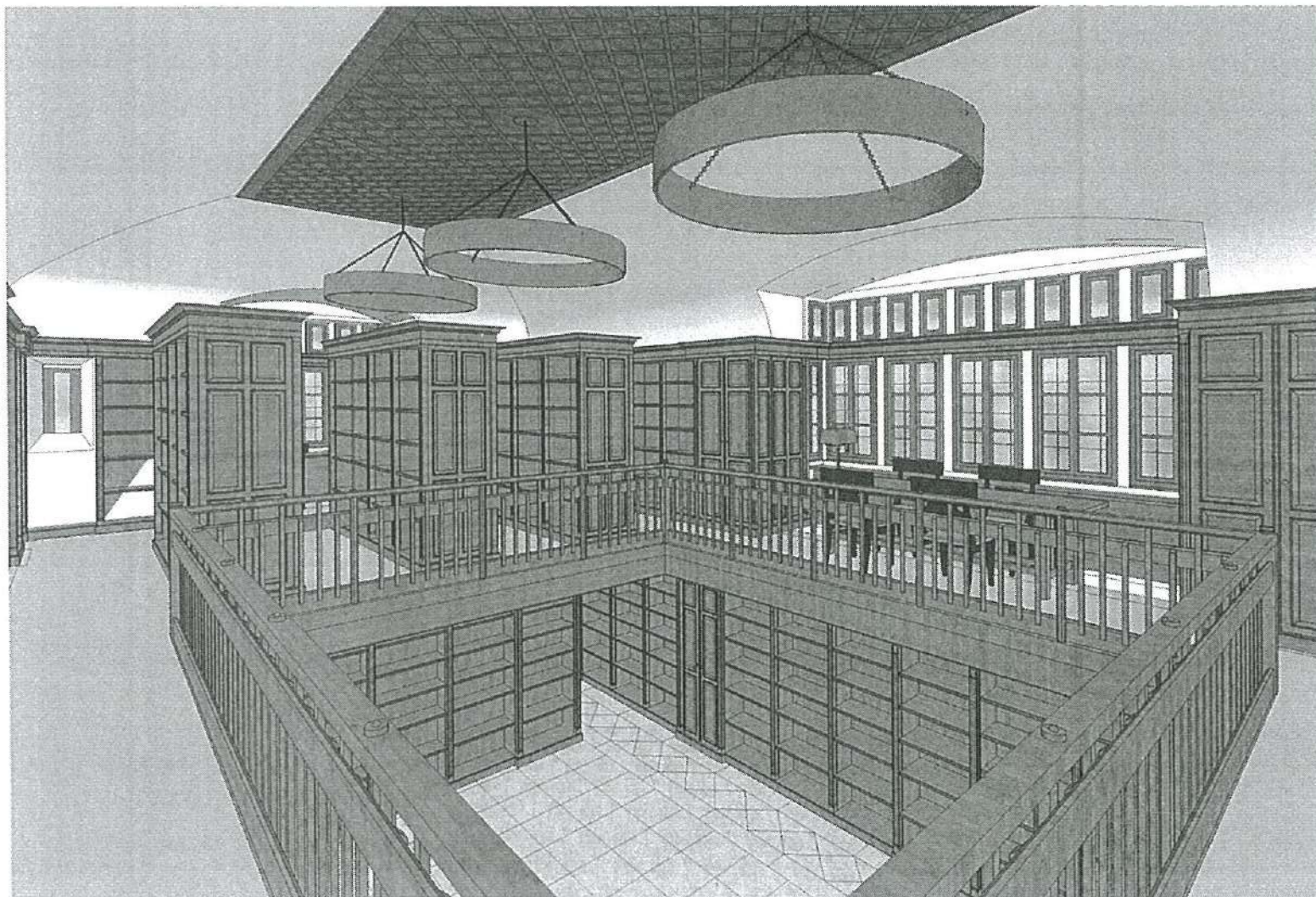
Εικ. 24 Άποψη του ισογείου της βιβλιοθήκης από νοτιοδυτικά. Η μεγάλη οπή στο πάτωμα του ορόφου εξασφαλίζει την οπτική επικοινωνία των δύο επιπέδων.



Εικ. 25 Άποψη του ισογείου της βιβλιοθήκης από βορειοδυτικά. Κάτω από την οπή του πατώματος θα μπορούσε να τοποθετηθεί μεγάλο τραπέζι συσκέψεων και αναγνωστηρίου.



Εικ. 26 Άποψη του ορόφου της βιβλιοθήκης από νοτιοδυτικά.



Εικ. 27 Άποψη του ορόφου της βιβλιοθήκης από βορειοδυτικά.

2. Ειδικά φωτιστικά

Εκτός των ήδη τοποθετημένων φωτιστικών σωμάτων στους υπόγειους και λοιπούς χώρους προβλέπεται και η προμήθεια ειδικών φωτιστικών σωμάτων για το Σκευοφυλάκιο και τη Βιβλιοθήκη.

1. Πολυέλαιος Αγιορειτικού Τύπου από ορείχαλκο με βάση το με μία σειρά 10 βραχιόνων διαμέτρου περίπου 80 εκ. Θα τοποθετηθεί στους χώρους 101, 102 και 103 του παλαιού Σκευοφυλακίου.
2. Κρεμαστός πολυέλαιος οκταγωνικός με βάση το σχέδιο Π66γ που περιγράφει τη μορφή και τον τρόπο κατασκευής. Θα έχει σε κάτοψη μέγιστη διάσταση 80εκ, με περιμετρικά λευκά κρύσταλλα και θέσεις για οκτώ λαμπτήρες. Θα τοποθετηθούν δύο στο μέσον της αίθουσας 106 του Σκευοφυλακίου και τρία τεμάχια στον χώρο 201 της νέας Βιβλιοθήκης.
3. Κρεμαστό ορειχάλκινο φωτιστικό με βάση το σχέδιο Π66β, εξαγωνικό σε κάτοψη με μορφή φαναριού με θέσεις για τέσσερις λαμπτήρες. Θα τοποθετηθούν στους χώρους 104 και 105.

3. Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών εργασιών

Καθαιρέσεις

Προβλέπεται από την ηλεκτρομηχανολογική μελέτη η διάνοιξη οπών στη τοιχοποιία για την εγκατάσταση αεραγωγών απόρριψης αέρα από τους χώρους του Σκευοφυλακίου (νότιο τοίχο προς την πλευρά του αιθρίου)

και της Βιβλιοθήκης (στο ανατολικό σαχνισί). Η διάνοιξη θα γίνει με αδιάταρακτη κοπή στην υφιστάμενη τοιχοποιία και μετά την τοποθέτηση των καναλιών θα πρέπει τα όρια να στεγανωθούν προσεκτικά με μαστίχη και στη συνέχεια να τοποθετηθούν στεγανές περισίδες εξωτερικά .

Γυψοσανίδες

Στα πλαίσια των εργασιών ένταξης της επίπλωσης στο νέο κτήριο προβλέπονται περιορισμένης κλίμακας εργασίες κατασκευής πετασμάτων ξηράς δόμησης από γυψοσανίδες. Προτείνεται όλες οι κατασκευές να γίνουν με διπλά φύλλα των 12,5 χιλ. (βάρος 46,5 kg/m²) στερεωμένα σε σκελετό μεταλλικό από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Μέτωπο πάνω από τα βιβλιοστάσια του ισογείου της βιβλιοθήκης για την απόκρυψη των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.


Στο υπόγειο μεταξύ του νεώτερου αρχείου (012) και των δωματίων προς βορράν υπάρχουν δύο παράθυρα – φεγγίτες. Επειδή δεν πληρούν τις προδιαγραφές για την λειτουργία των πυροδιαμερισμάτων σύμφωνα με τη μελέτη και την κατασκευασμένη εγκατάσταση θα πρέπει να γίνει η απόφραξη τους μετά την αφαίρεση των ξύλινων κουφωμάτων. Θα τοποθετηθούν διπλές πυράντοχες γυψοσανίδες σε ανεξάρτητους σκελετούς στα δύο πρόσωπα των τοίχων.

Σιδηρουργικές εργασίες

Ο εξώστης θα βρίσκεται στη βόρεια και ανατολική πλευρά της αίθουσας του Εικονοφυλακίου (003) και θα έχει πρόσβαση μέσω μικρής κλίμακας στη ΝΑ γωνία του χώρου.

Η κατασκευή του εξώστη περιλαμβάνει την παραγωγή βραχιόνων στήριξης από κοιλοδοκούς 40/60 που συνδέονται στο δοκάρι από ΟΣ με χημικά αγκύρια διατομής Μ12. Οι βραχίονες και οι δοκοί του εξώστη θα είναι από απλό χάλυβα ηλεκτροστατικά βαμμένο στην απόχρωση και των υπολοίπων μεταλλικών στοιχείων του χώρου. Στο άλλο τους άκρο αναρτώνται από την οροφή της αιθούσης μέσω ανοξειδωτων λείων ράβδων Φ18 (AISI 304). Ο τρόπος στήριξης φαίνεται στο σχέδιο Π20α, όπου στην οροφή τοποθετείται ανοξειδωτη πλάκα με 4 αγκύρια στήριξης και κυλινδρικό εξάρτημα Φ 35 στο κέντρο που θα διαθέτει εσωτερικό σπείρωμα Μ18 για τη στερέωση της ράβδου ανάρτησης. Ανάλογο στήριγμα θα υπάρχει στο κάτω μέρος της ράβδου ανάρτησης, στερεωμένο στην κατά μήκος δοκό του εξώστη. Το δάπεδο του εξώστη διαμορφώνεται με εσχάρα από ανοξειδωτες λάμες (AISI 304) διατομής 5/20 που γεφυρώνουν τα διαστήματα μεταξύ των βραχιόνων. Για τη δημιουργία κιγκλιδώματος προβλέπεται η τοποθέτηση ανοξειδωτου χειρολισθήρα διατομής Φ50 και οριζόντιες ανοξειδωτες λάμες διατομής 5/20 που θα στερεωθούν με συγκόλληση.

Η κλίμακα ανόδου στον εξώστη θα έχει ανάλογη κατασκευή. Οι βαθμιδοφόροι θα είναι από χάλυβα ηλεκτροστατικά βαμμένο και τα πατήματα από λάμες ανοξειδωτες (AISI 304) διατομής 5/20 και 20/20 σε μορφή εσχάρας που θα στερεώνονται στη θέση τους με βίδες. Το κιγκλιδωμα της σκάλας θα έχει μορφή ανάλογη με αυτό του εξώστη.


Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' Β.

Επενδύσεις

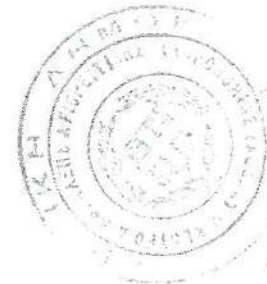
Στον χώρο του εργαστηρίου συντήρησης στο υπόγειο προβλέπεται η τοποθέτηση εφυαλωμένων λευκών πλακιδίων στον τοίχο πάνω από τον πάγκο μέχρι το ύψος των υπερκείμενων αναρτημένων ερμαρίων.

Χρώματα

Για την αποκατάσταση των επιφανειών των αποφραγμένων παραθύρων και την βαφή των γυψοσανίδων πάνω από τα βιβλιοστάσια της κατώτερης στάθμης της Βιβλιοθήκης θα χρειαστεί να γίνουν βαφές σπατουλαριστές. Επίσης σε διάφορες θέσεις του κτηρίου μετά το πέρας της εγκατάστασης της επιπλώσεως θα χρειαστεί να γίνουν τοπικές βαφές φρεσκαρίσματος των τοίχων, όπου έχουν προκληθεί τυχόν εκδορές.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 22. 2018
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ ΑΝΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
& ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

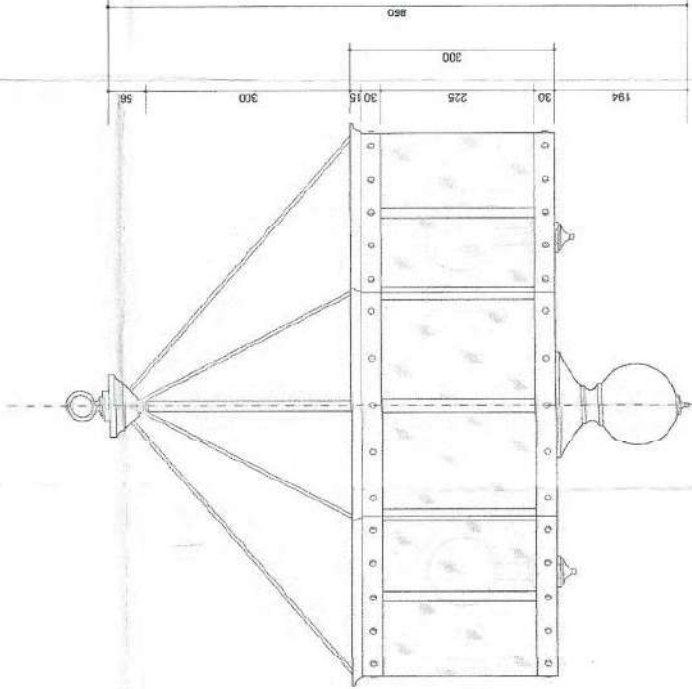

ΘΕΩΡΗΣ ΚΑΝΕΛΛΗΣ
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' Β.



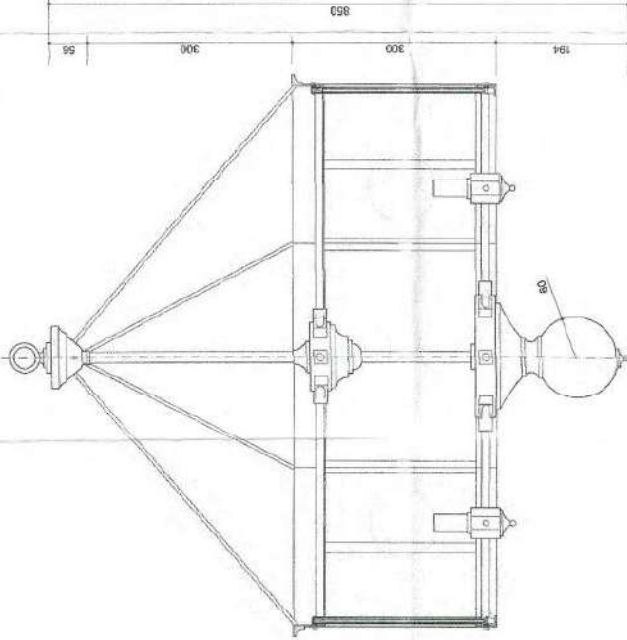
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη 22. 2018
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ


Ασπίρης Στέφανος
Αρχιτέκτων - Αναστήλωτής
Με Α' Β.

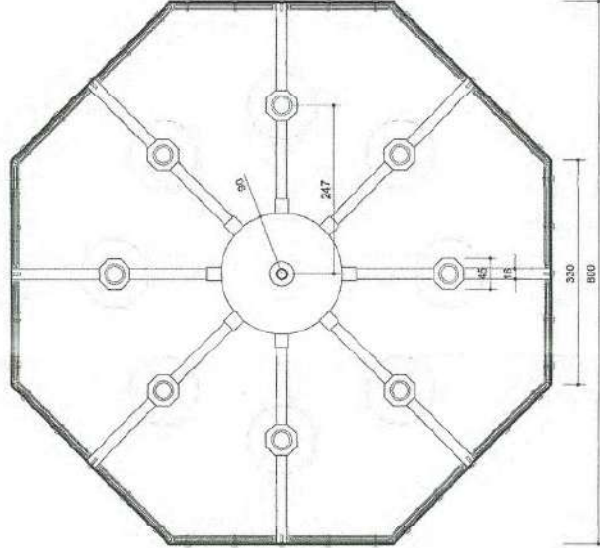
ΜΕΡΟΣ Η – ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΠΑΤΑΡΙΟΥ



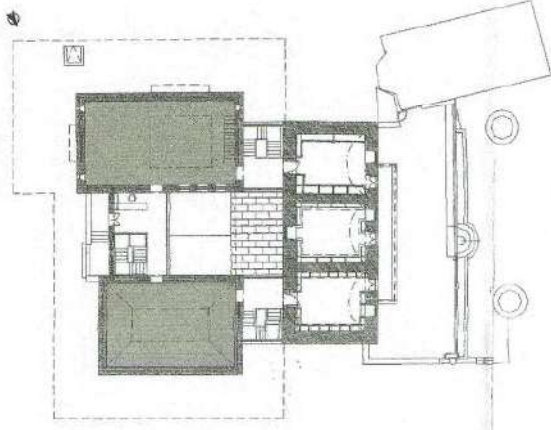
ΩΨΗ



ΤΩΜΗ



ΚΑΤΩΜΗ



Γραφείο αρχιτεκτονικών υπηρεσιών Γ. Κορμπούλου & Μ. Μυραβιλή-Κορμπούλου & Συνεργάτες
 Αρχιτεκτονική Περιεργασία Ε.Μ.Π. Με Α.Α.Φ. Γ. Κορμπούλου, Ι.Α.Α.Φ. Μ. Μυραβιλή-Κορμπούλου
 ΕΙΣΑΓΩΓΑ ΣΤΙΣ Α.Π.Σ. 112 & 13, Β.Π.Α.Α.Π.Ο.Α. 112 & 13, Α.Α.Φ.Α.Υ.Α.
 τηλέφωνο +30 210 8003488, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο +30 210 8105403, website myra@myra-architects.gr

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΛΑΩΤΩ ΣΤΕΥΚΟΥΛΑΙΩΝ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΘΥΡΑΜΕΣΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΑΝ ΚΙΘΑΡΗΣ

ΕΛΛΕΓ Χ. ΚΟΡΜΠΟΥΛΟΣ

ΕΛΛΕΓ Χ. ΚΟΡΜΠΟΥΛΟΣ
 ΓΕΩΡΓΙΑ Α. ΚΑΥΚΗ
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΛΑΩΤΩ ΣΤΕΥΚΟΥΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΘΥΡΑΜΕΣΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΑΝ ΚΙΘΑΡΗΣ



Εμβαδόν:	155	Απόσταση μετρήσεως:	Χ. 42,0 Υ. 42,0
Επιφάνεια σε οριζόντιο επίπεδο:		Αριθμός σχεδίου:	Π66γ
Επιφάνεια σε κάθετο επίπεδο:		Αρ. αρχιτεκτονικού:	
Επιφάνεια σε κλίση:		Αρ. αρχιτεκτονικού:	

Μελέτη:

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΟΡΜΠΟΥΛΟΣ
 ΜΑΡΙΑ ΜΥΡΑΒΙΛΗ-ΚΟΡΜΠΟΥΛΟΥ
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ. UK

ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΕΡΓΟ:

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΛΑΩΤΩ ΣΤΕΥΚΟΥΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΘΥΡΑΜΕΣΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΑΝ ΚΙΘΑΡΗΣ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:

Θεμελιώδης 0,2 20g
 ΣΕΙΣΜΙΚΟΤΗΤΑ 0,2 20g
 ΟΡΜΗ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:

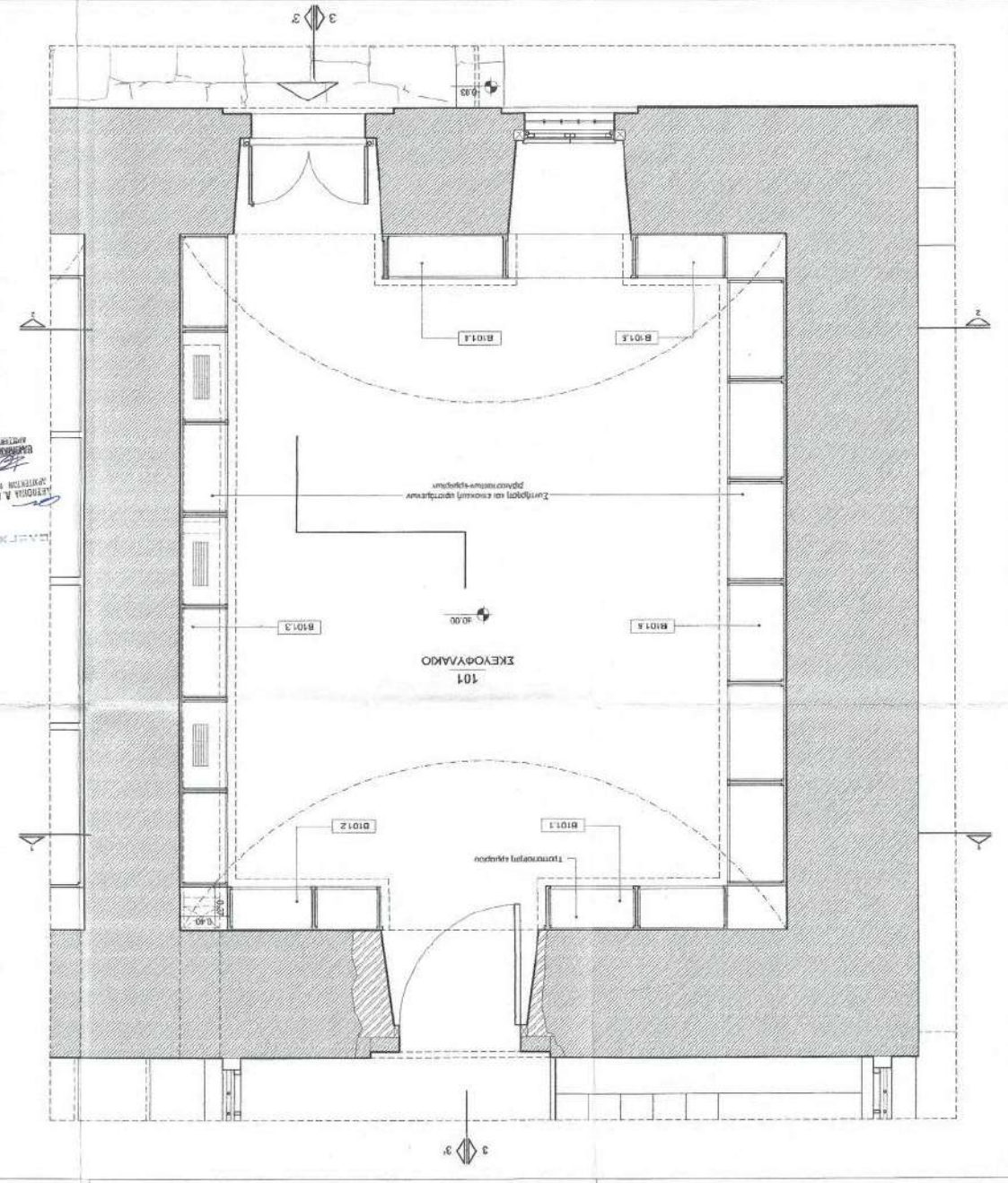
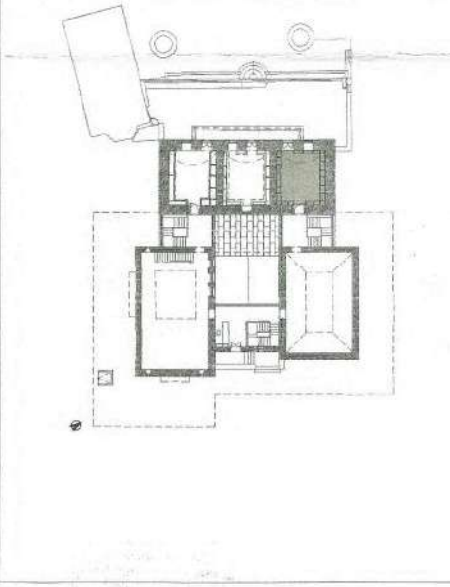
ΚΑΤΩΜΗ

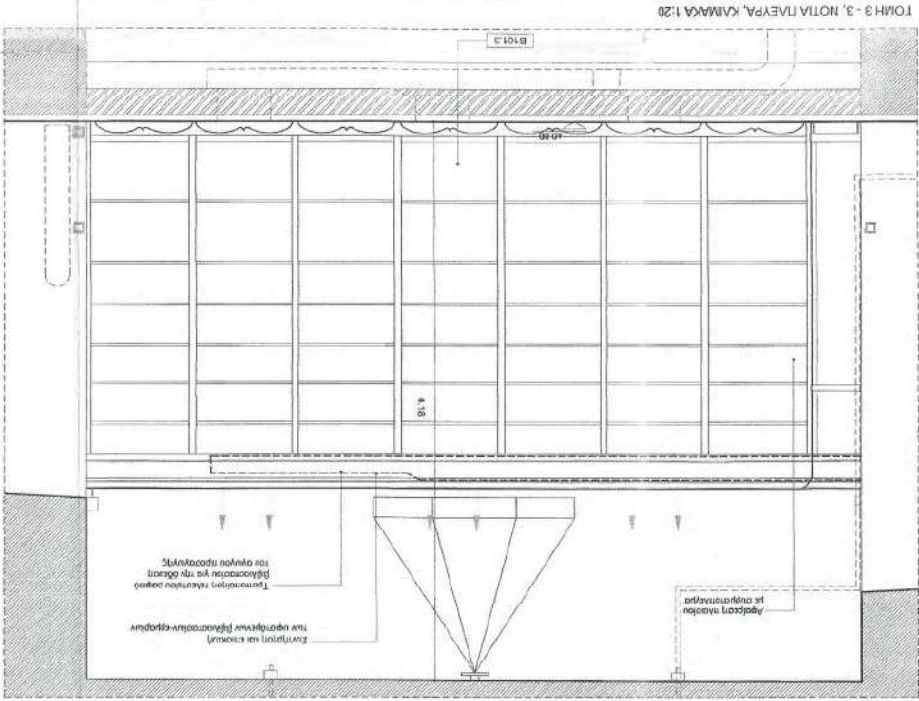
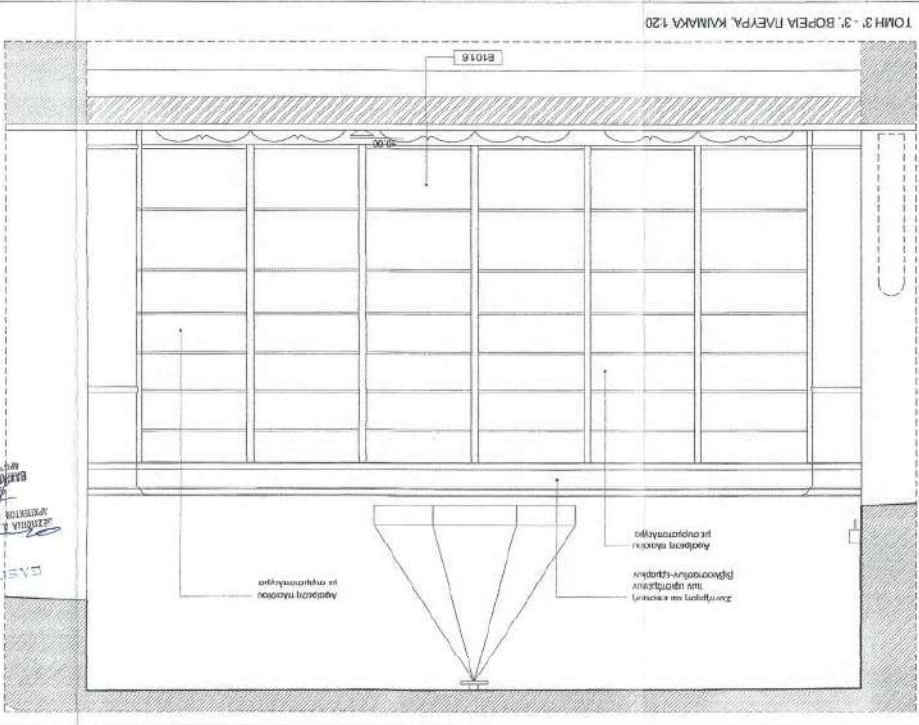
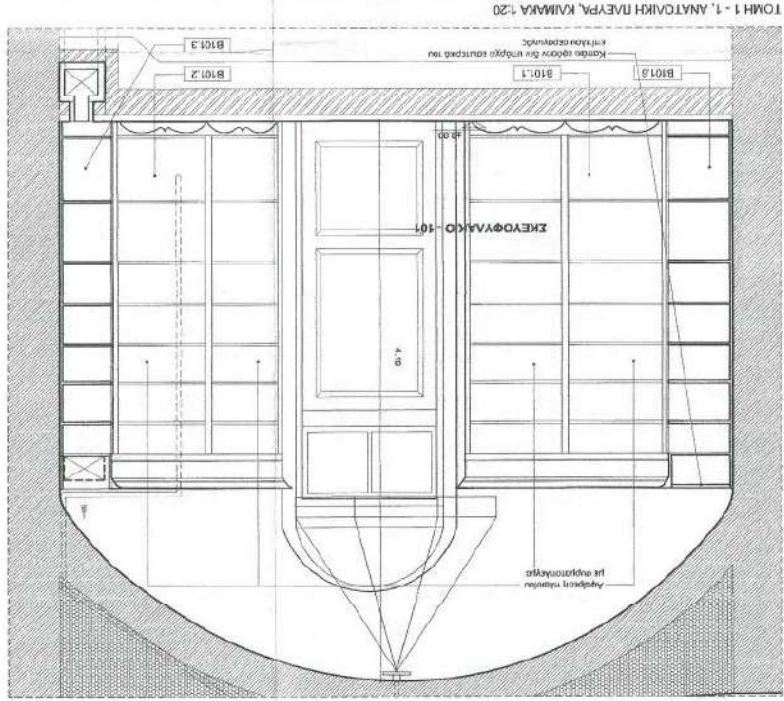
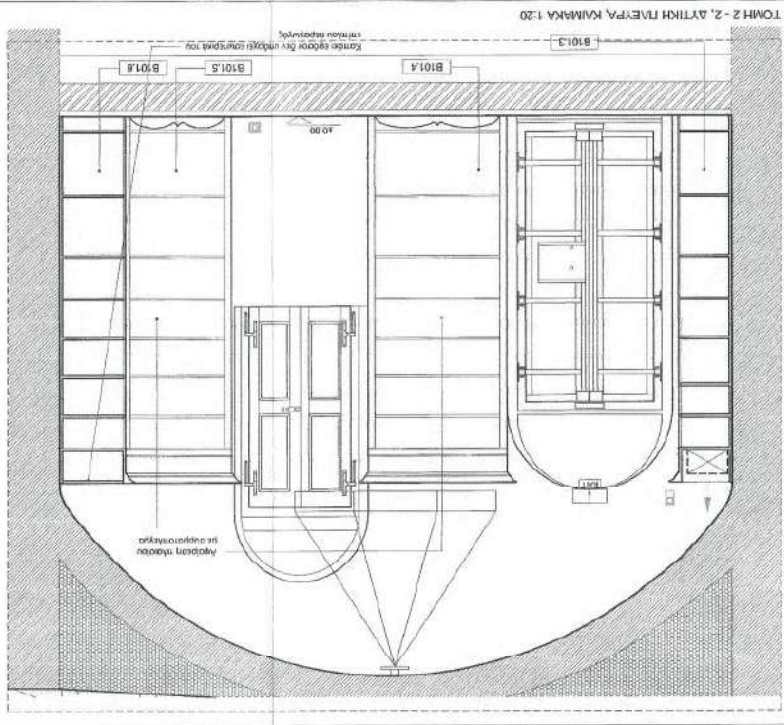
ΚΑΤΩΜΗ

Проект: 101
 Этаж: 101
 Площадь: 197 м²
 Дата: 10.08.2008
 Автор: [Имя]
 Проверен: [Имя]
 Инженер: [Имя]
 Архитектор: [Имя]
 Конструктор: [Имя]

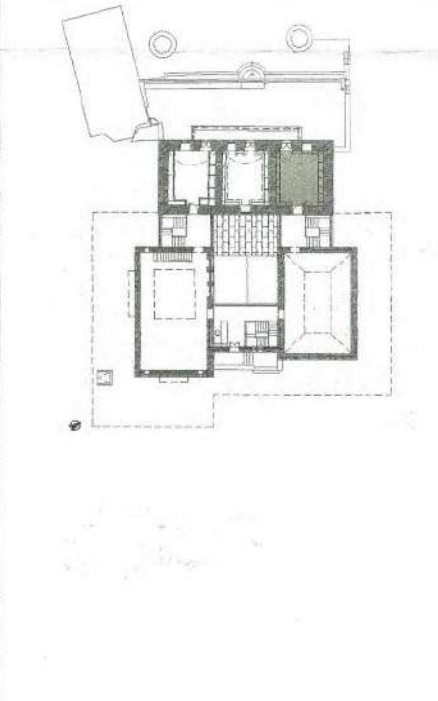
Проектная организация: [Имя]
 Адрес: [Имя]
 Контакт: [Имя]

Проект: 101
 Этаж: 101
 Площадь: 197 м²
 Дата: 10.08.2008
 Автор: [Имя]
 Проверен: [Имя]
 Инженер: [Имя]
 Архитектор: [Имя]
 Конструктор: [Имя]





ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΜΟΧΘΗΣ & ΕΣΤΙΑΣΜΟΥ
 ΠΑΡΑΡΤΗΡΙΑ 1
 ΣΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
 1988
Λ168
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΜΟΧΘΗΣ & ΕΣΤΙΑΣΜΟΥ

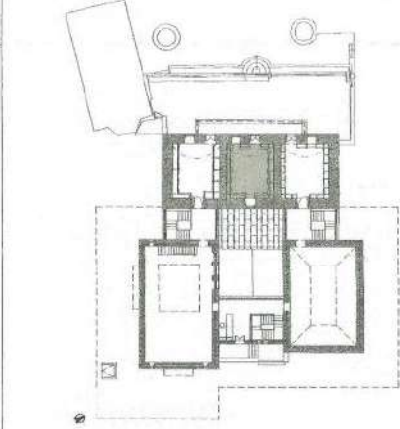


TOMH 2 - 2. ΔΥΤΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΜΑΚΑ 120

TOMH 1 - 1. ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΜΑΚΑ 120

TOMH 3 - 3. ΒΟΡΕΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΜΑΚΑ 120

TOMH 3 - 3. ΝΟΤΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΜΑΚΑ 120



Проект разработан редакцией Т. Коспенов, на территории Республики Казахстан, г. Алматы.

Казахстанская Республика. Алматы. Ул. Достык, 10. Контакт: +7 717 333 3333. Интернет: +7 717 333 3333. E-mail: info@kspeno.ru

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАБОТА

КАМЕРЫ № 102 КОМПЛЕКСА № 102-А В ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАБОТЫ

№ 102-А/102-Б

АРХИТЕКТУРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ

И. П. КОСПЕВ

А. П. КОСПЕВ

И. П. КОСПЕВ



Итого: 1:20

К: 0.00

Y: 0.00

169

Машина

Тип конструкции

Материал

Итого: 1:20

К: 0.00

Y: 0.00

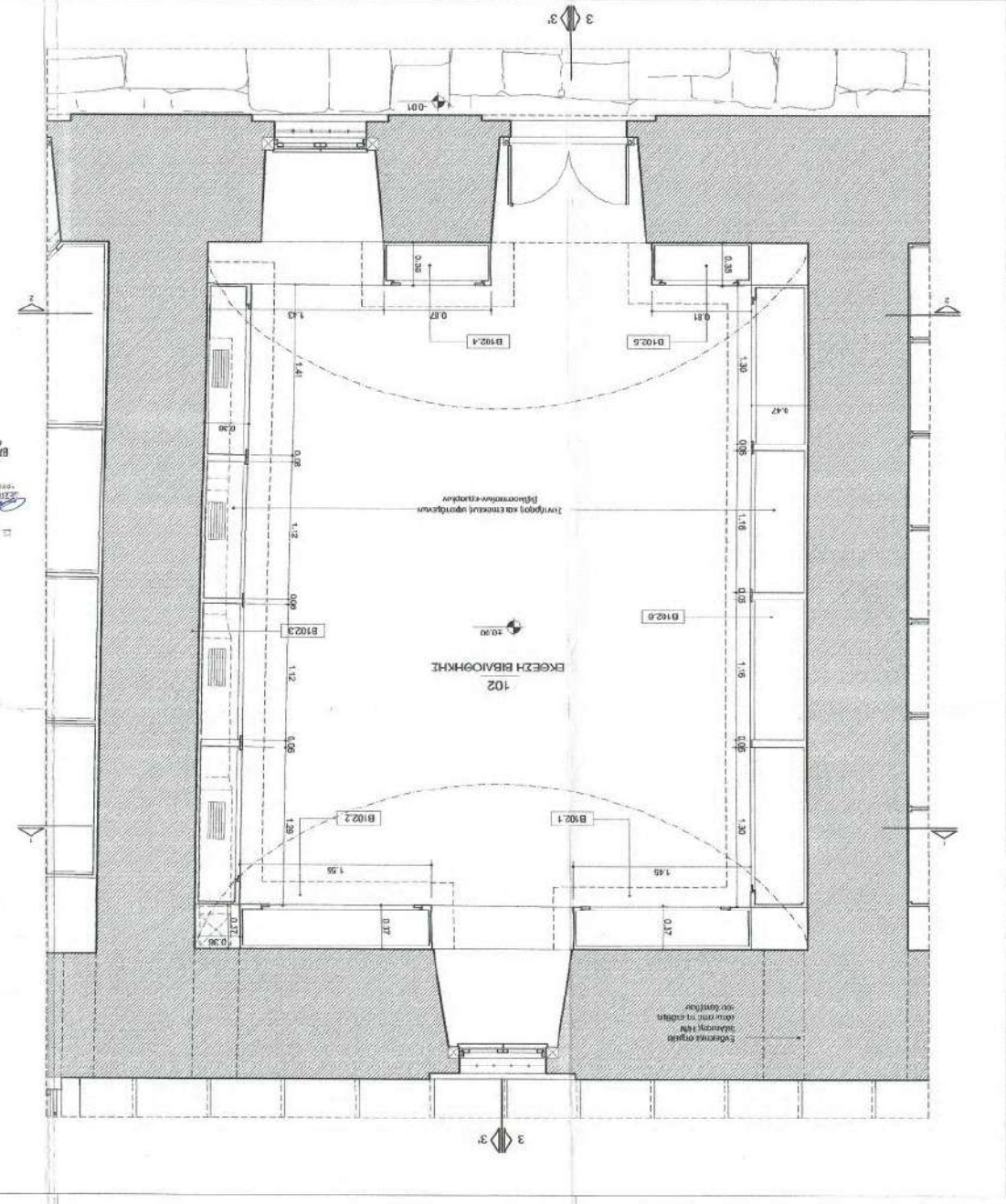
169

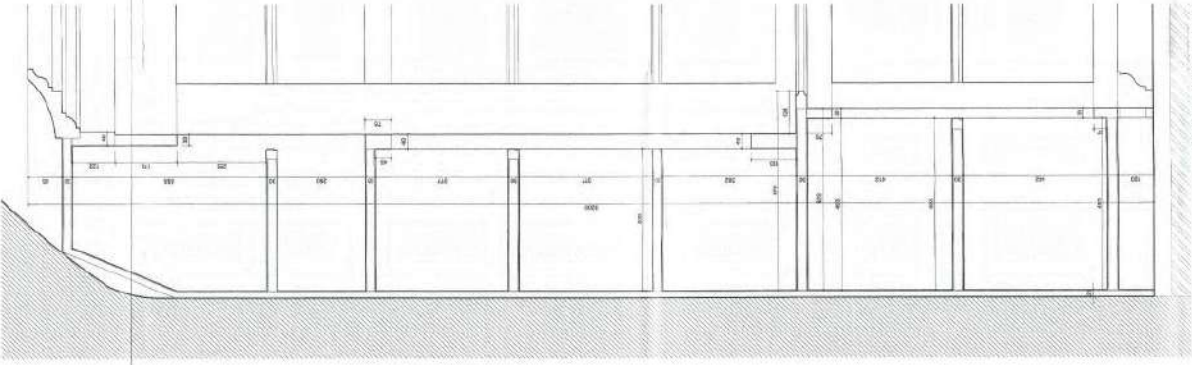
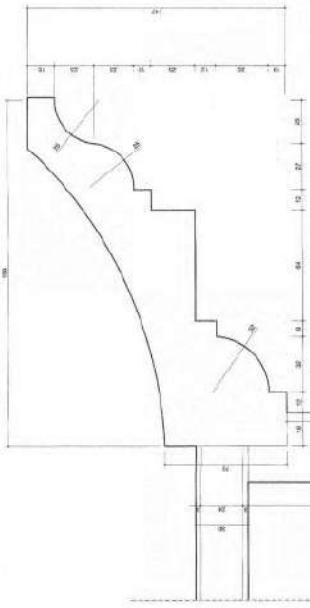
Архитектурный отдел

И. П. КОСПЕВ

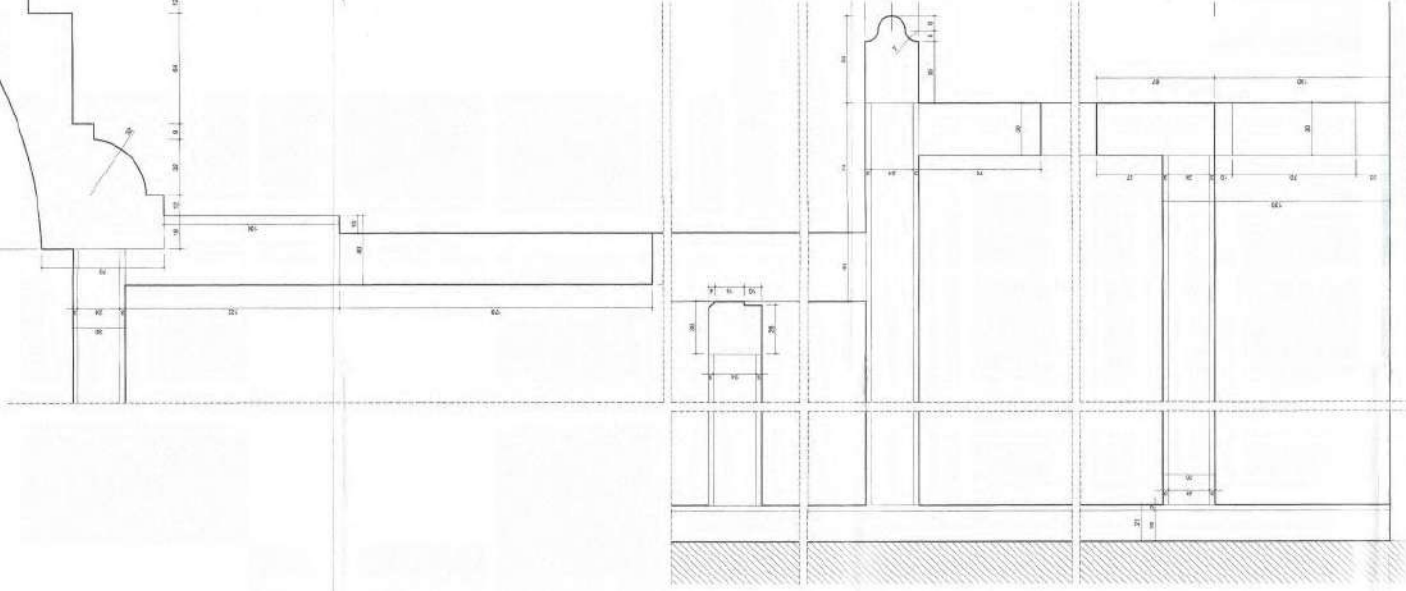
А. П. КОСПЕВ

И. П. КОСПЕВ

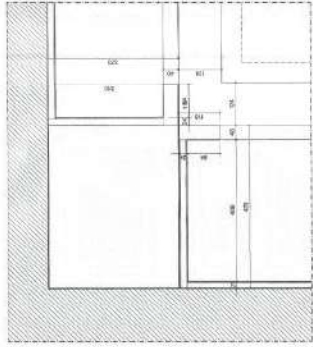




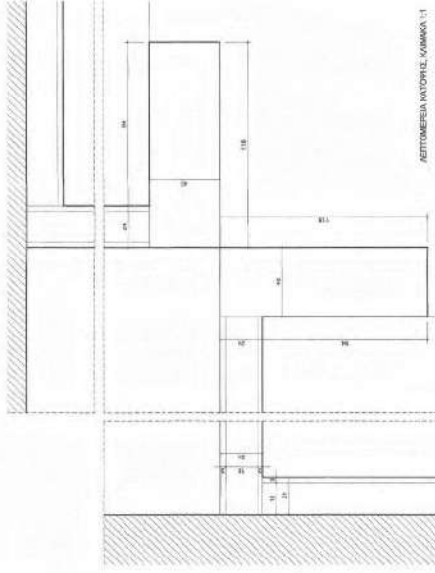
AETIOMETEPA TOPIE, KUMAKA-3



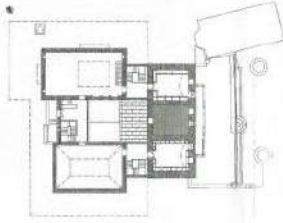
AETIOMETEPA TOPIE, KUMAKA-1



AETIOMETEPA TOPIE, KUMAKA-5



AETIOMETEPA TOPIE, KUMAKA-1



СЕРТИФИКАТ ЗАДАЧА ПРОЕКТА
 Проектът е одобрен в съответствие с изискванията на Закона за защита на потребителите и Закона за защита на конкуренцията.
 Проектът е одобрен в съответствие с изискванията на Закона за защита на потребителите и Закона за защита на конкуренцията.
 Проектът е одобрен в съответствие с изискванията на Закона за защита на потребителите и Закона за защита на конкуренцията.

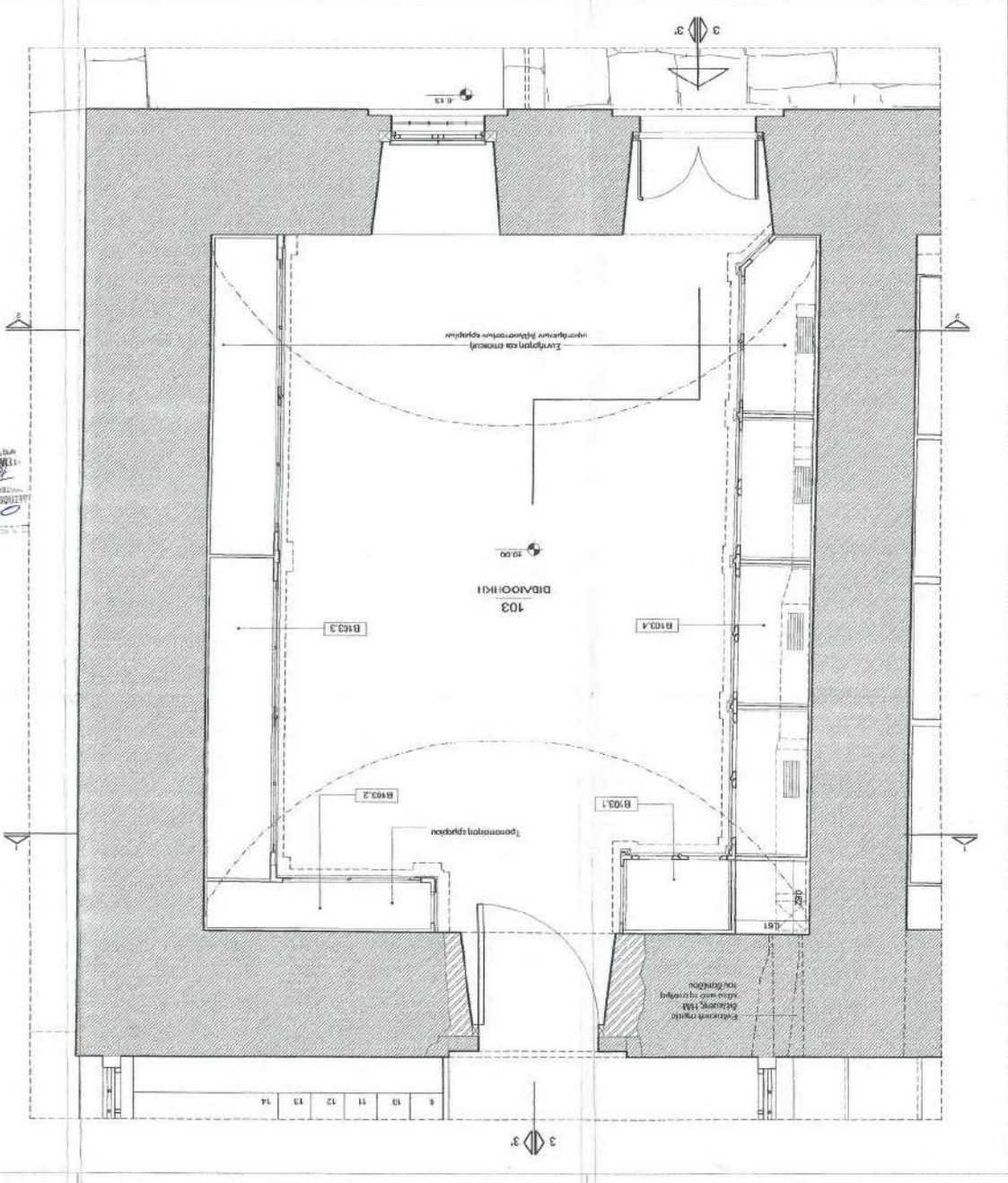
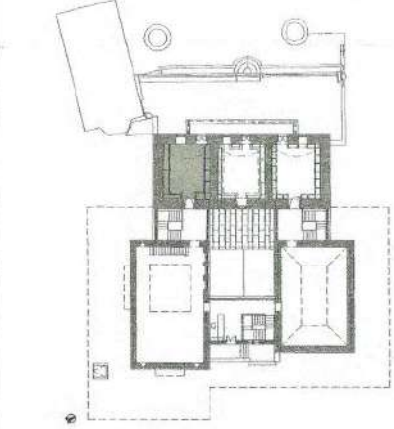
СЕРТИФИКАТ ЗАДАЧА ПРОЕКТА
 Проектът е одобрен в съответствие с изискванията на Закона за защита на потребителите и Закона за защита на конкуренцията.
 Проектът е одобрен в съответствие с изискванията на Закона за защита на потребителите и Закона за защита на конкуренцията.
 Проектът е одобрен в съответствие с изискванията на Закона за защита на потребителите и Закона за защита на конкуренцията.

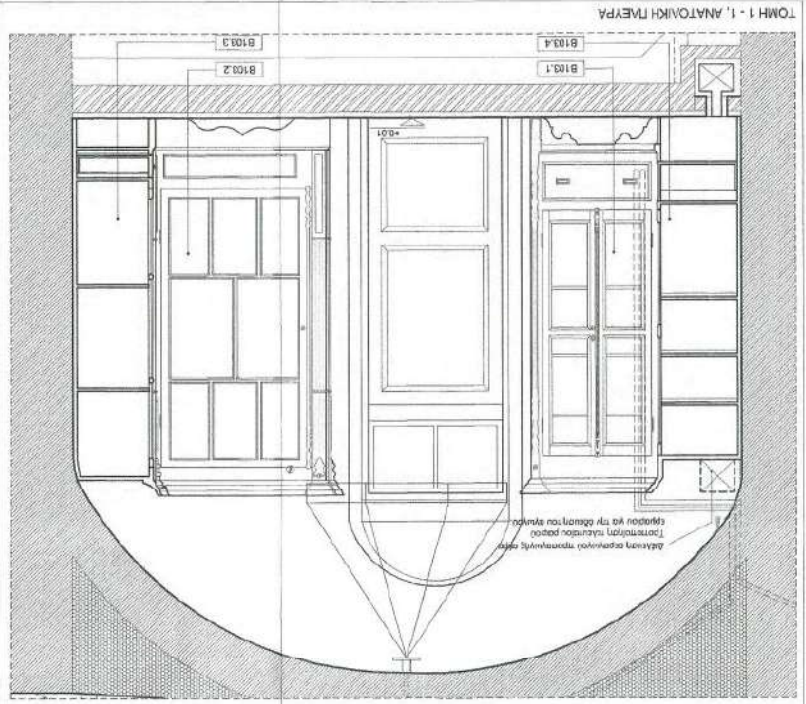
СЕРТИФИКАТ ЗАДАЧА ПРОЕКТА
 Проектът е одобрен в съответствие с изискванията на Закона за защита на потребителите и Закона за защита на конкуренцията.
 Проектът е одобрен в съответствие с изискванията на Закона за защита на потребителите и Закона за защита на конкуренцията.
 Проектът е одобрен в съответствие с изискванията на Закона за защита на потребителите и Закона за защита на конкуренцията.

СЕРТИФИКАТ ЗАДАЧА ПРОЕКТА
 Проектът е одобрен в съответствие с изискванията на Закона за защита на потребителите и Закона за защита на конкуренцията.
 Проектът е одобрен в съответствие с изискванията на Закона за защита на потребителите и Закона за защита на конкуренцията.
 Проектът е одобрен в съответствие с изискванията на Закона за защита на потребителите и Закона за защита на конкуренцията.

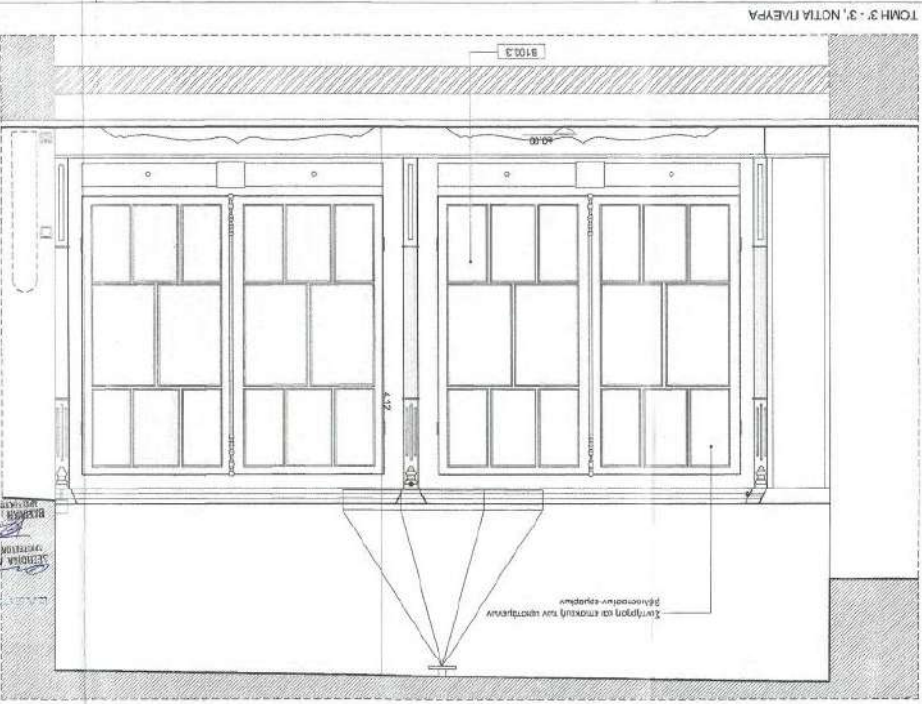
СЕРТИФИКАТ ЗАДАЧА ПРОЕКТА
 Проектът е одобрен в съответствие с изискванията на Закона за защита на потребителите и Закона за защита на конкуренцията.
 Проектът е одобрен в съответствие с изискванията на Закона за защита на потребителите и Закона за защита на конкуренцията.
 Проектът е одобрен в съответствие с изискванията на Закона за защита на потребителите и Закона за защита на конкуренцията.

Проектная организация: **ООО "ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО"**
 Адрес: **г. Москва, ул. ...**
 Проект №: **171**
 Дата: **12.12.12**
 Масштаб: **1:500**
 Этап: **Архитектурный**
 Объект: **Здание административного назначения**
 Этаж: **1**
 Комната: **103**
 Назначение: **Офис**
 Автор: **И.И. Иванов**
 Проверил: **С.С. Сидоров**
 Утвердил: **А.А. Петров**

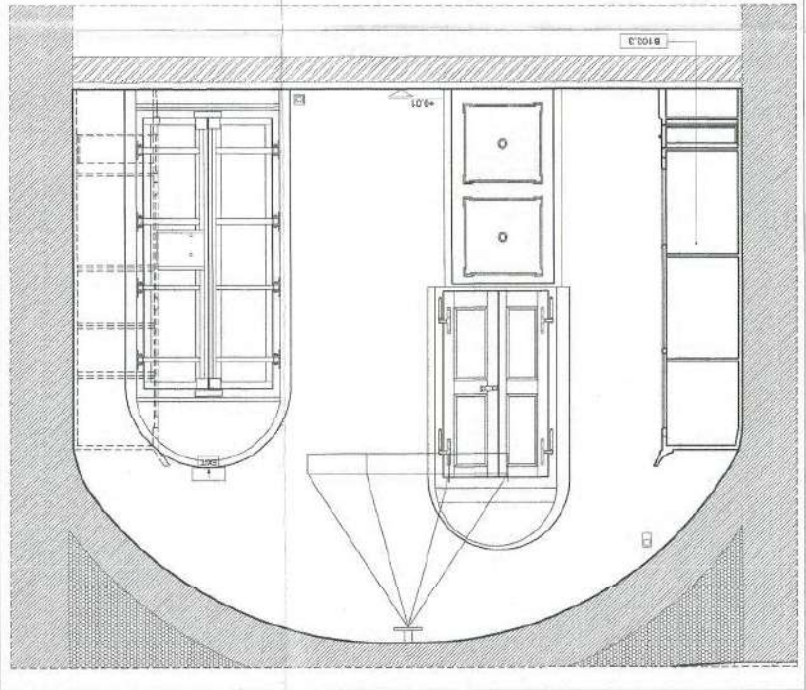




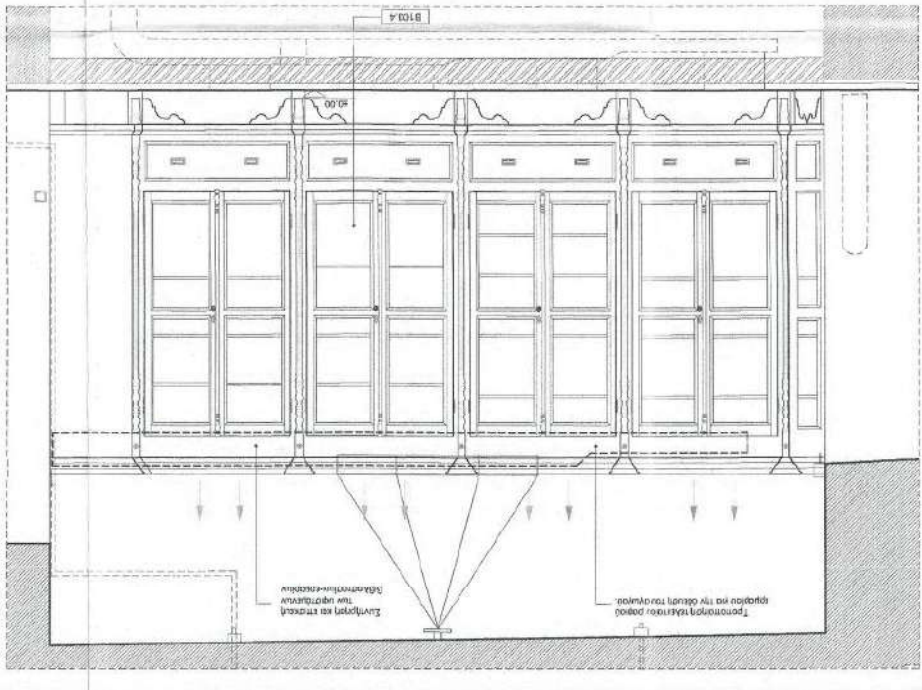
ТОМ 1 - 1. АНАТОМИК ПЛЕЧПА



ТОМ 3 - 3. НОТЯ ПЛЕЧПА



ТОМ 2 - 2. АТТИК ПЛЕЧПА



Информация об объекте:
Исполнитель: ООО «Архитектурно-строительное бюро "Аксиом"»
Заказчик: ООО «Архитектурно-строительное бюро "Аксиом"»
Адрес: г. Москва, м. Арбат, д. 11, стр. 11
Объект: [Name of the building]
Этап: [Phase of the project]

Лицензия на выполнение работ:
№ 1000 от 2010 года, выдана Министерством регионального строительства и благоустройства Московской области

Информация о проекте:
Исполнитель: ООО «Архитектурно-строительное бюро "Аксиом"»
Заказчик: ООО «Архитектурно-строительное бюро "Аксиом"»
Адрес: г. Москва, м. Арбат, д. 11, стр. 11
Объект: [Name of the building]
Этап: [Phase of the project]

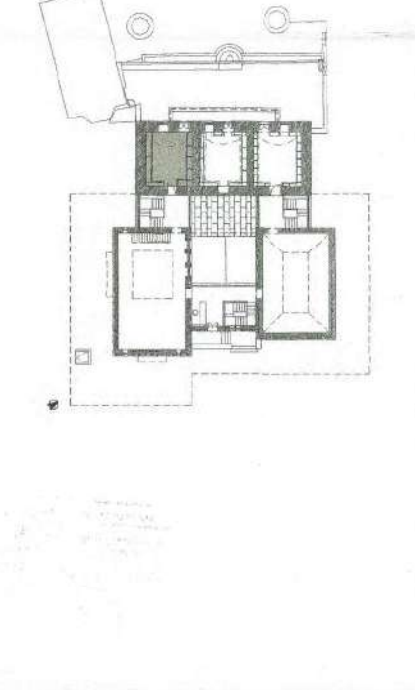
Информация о документе:
№ 1172
Дата: [Date]
К 80.0 1. 65.0

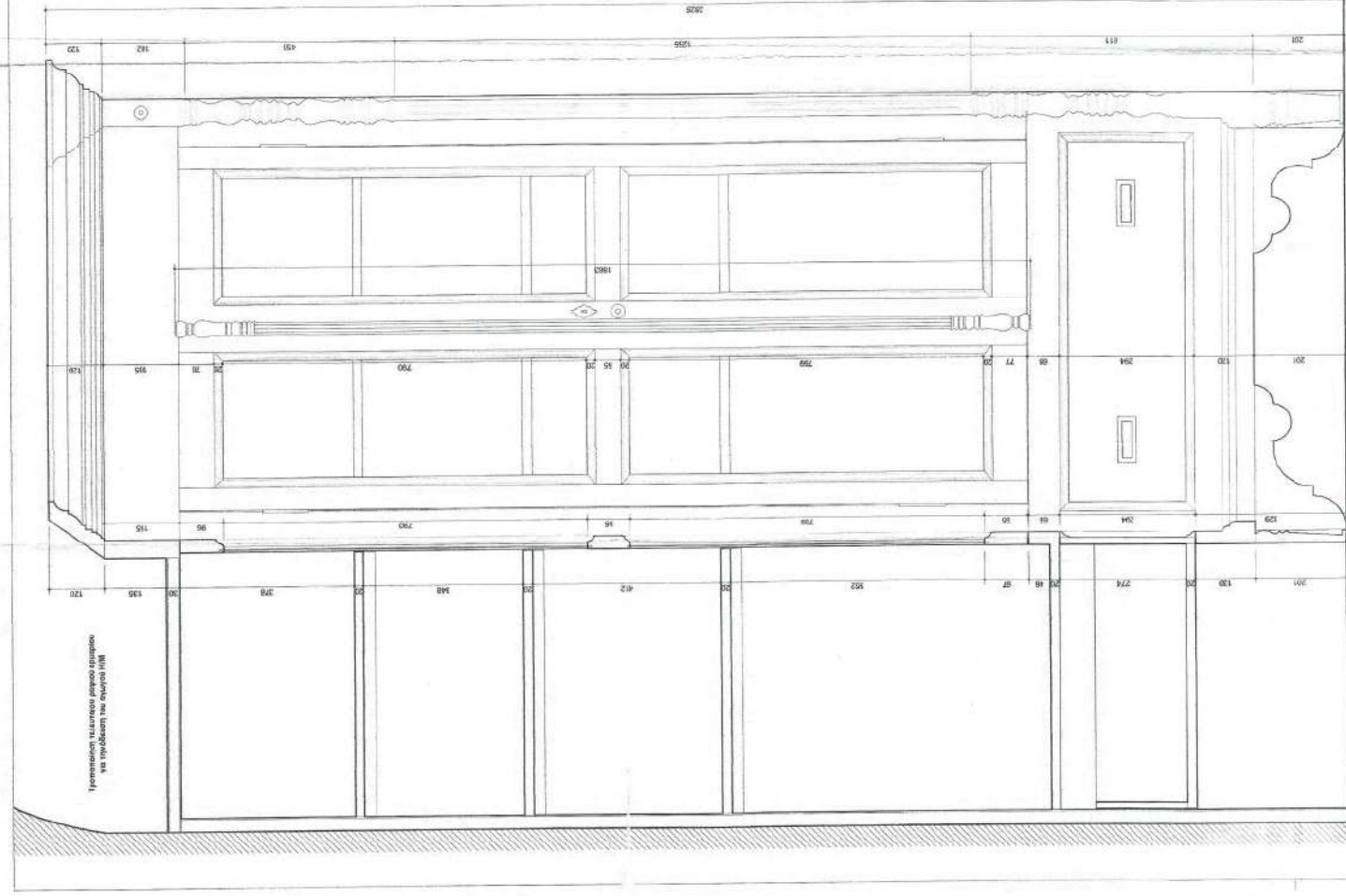
Информация о проекте:
Исполнитель: ООО «Архитектурно-строительное бюро "Аксиом"»
Заказчик: ООО «Архитектурно-строительное бюро "Аксиом"»
Адрес: г. Москва, м. Арбат, д. 11, стр. 11
Объект: [Name of the building]
Этап: [Phase of the project]

Информация о документе:
№ 1172
Дата: [Date]
К 80.0 1. 65.0

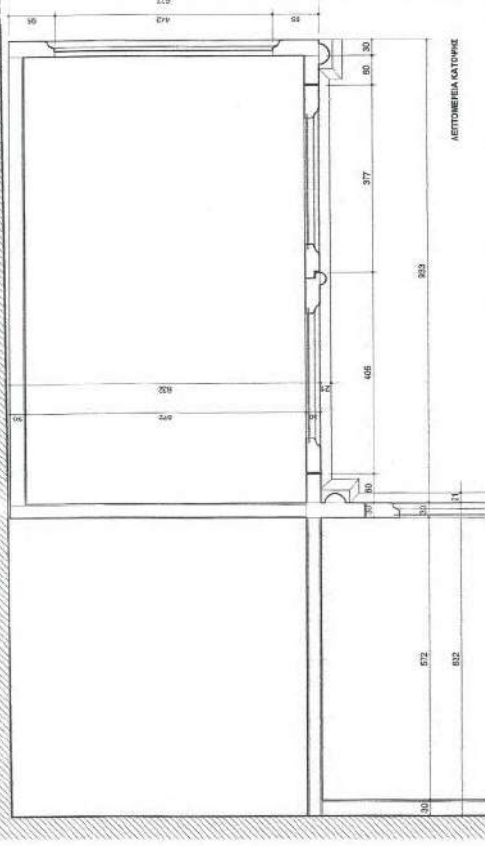
Информация о проекте:
Исполнитель: ООО «Архитектурно-строительное бюро "Аксиом"»
Заказчик: ООО «Архитектурно-строительное бюро "Аксиом"»
Адрес: г. Москва, м. Арбат, д. 11, стр. 11
Объект: [Name of the building]
Этап: [Phase of the project]

Информация о документе:
№ 1172
Дата: [Date]
К 80.0 1. 65.0





ΑΥΤΟΜΕΤΡΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΕΝΕΣ ΤΟΜΕΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ
ΙΤΥΤΑΚ
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΑΘΗΝΩΝ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΑΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΑΘΗΝΩΝ

ΚΑΤ' ΕΠΙΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ
ΠΡΟΤΥΠΟ ΚΑΙΝΟΤΟΜΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΠΡΟΣΩΠΟΛΟΓΙΑ
Όνομα: _____
Όνομα π. α. (για τους ανδρες): _____
Όνομα π. α. (για τις γυναίκες): _____
Όνομα πατέρα: _____
Όνομα μητέρας: _____

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΤΥΠΟΚΕΝΤΡΟ
Όνομα: _____
Διεύθυνση: _____
Τ.Κ.Μ.: _____
Τηλέφωνο: _____
Αдрес: _____
Почтовый индекс: _____
Телефон: _____

ΑΝΑΦΟΡΕΣ
Εργασία: _____
Σελίδα: _____
Επικοινωνία: _____
Τ.Κ.Μ.: _____
Τηλέφωνο: _____
Αдрес: _____
Почтовый индекс: _____
Телефон: _____

ΠΡΟΣΩΠΟΛΟΓΙΑ
Όνομα: _____
Όνομα π. α. (για τους ανδρες): _____
Όνομα π. α. (για τις γυναίκες): _____
Όνομα πατέρα: _____
Όνομα μητέρας: _____

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΤΥΠΟΚΕΝΤΡΟ
Όνομα: _____
Διεύθυνση: _____
Τ.Κ.Μ.: _____
Τηλέφωνο: _____
Αдрес: _____
Почтовый индекс: _____
Телефон: _____

ΑΝΑΦΟΡΕΣ
Εργασία: _____
Σελίδα: _____
Επικοινωνία: _____
Τ.Κ.Μ.: _____
Τηλέφωνο: _____
Αдрес: _____
Почтовый индекс: _____
Телефон: _____

ΠΡΟΣΩΠΟΛΟΓΙΑ
Όνομα: _____
Όνομα π. α. (για τους ανδρες): _____
Όνομα π. α. (για τις γυναίκες): _____
Όνομα πατέρα: _____
Όνομα μητέρας: _____

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΤΥΠΟΚΕΝΤΡΟ
Όνομα: _____
Διεύθυνση: _____
Τ.Κ.Μ.: _____
Τηλέφωνο: _____
Αдрес: _____
Почтовый индекс: _____
Телефон: _____

ΑΝΑΦΟΡΕΣ
Εργασία: _____
Σελίδα: _____
Επικοινωνία: _____
Τ.Κ.Μ.: _____
Τηλέφωνο: _____
Αдрес: _____
Почтовый индекс: _____
Телефон: _____

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

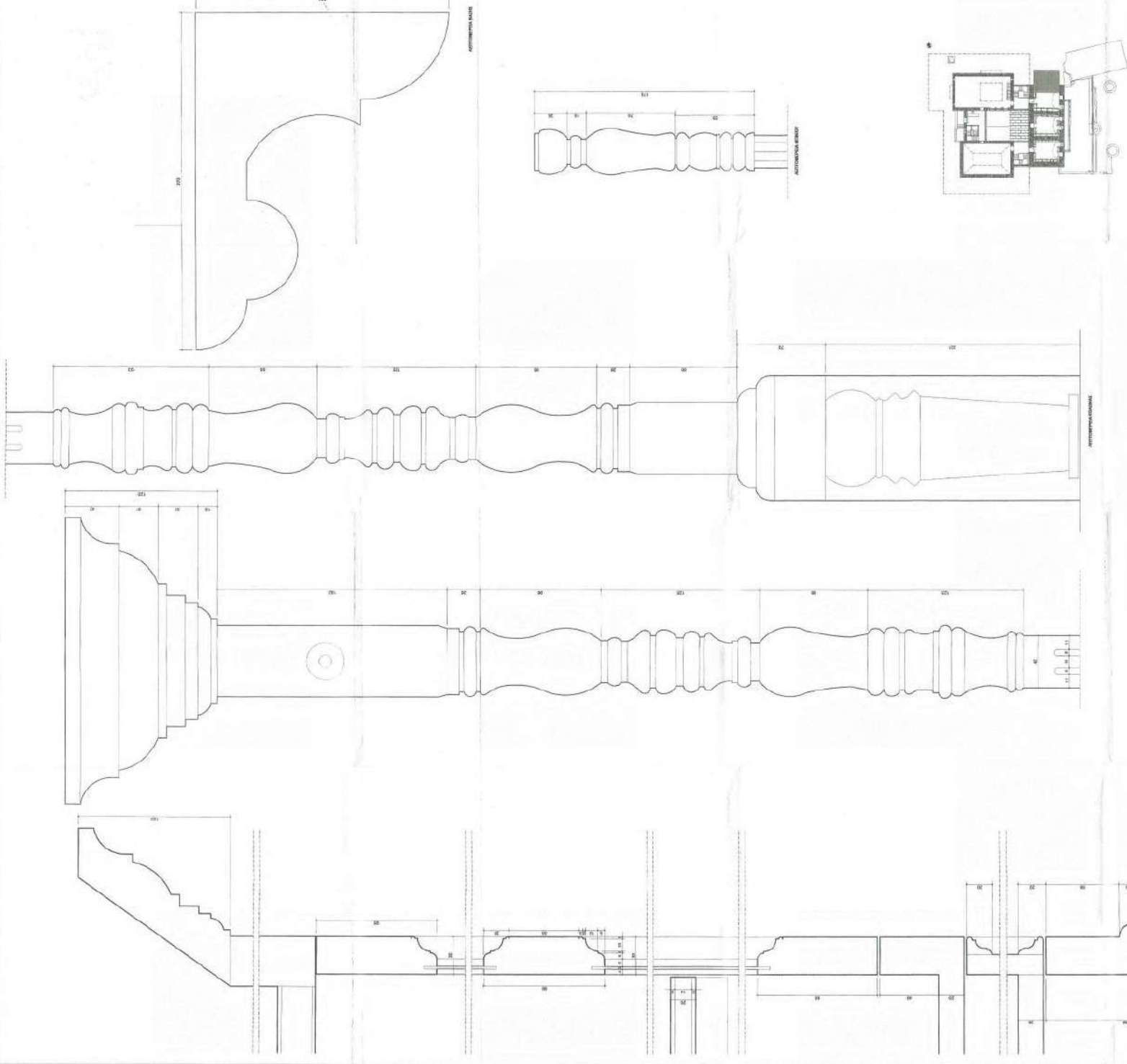
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

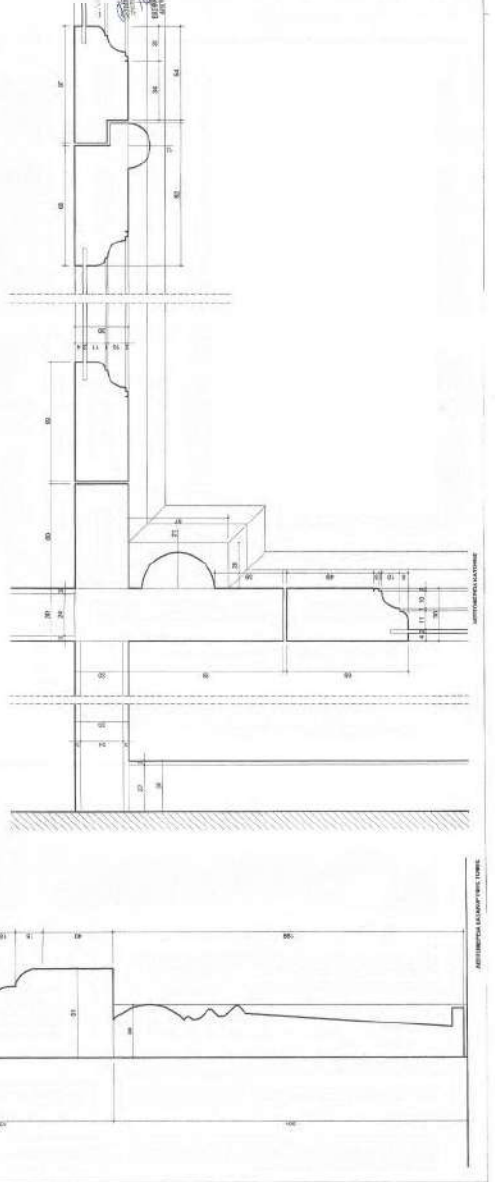
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

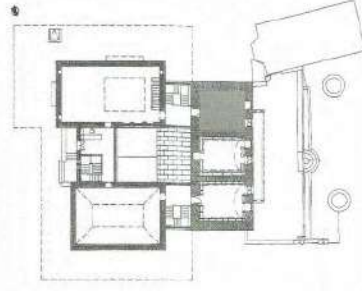
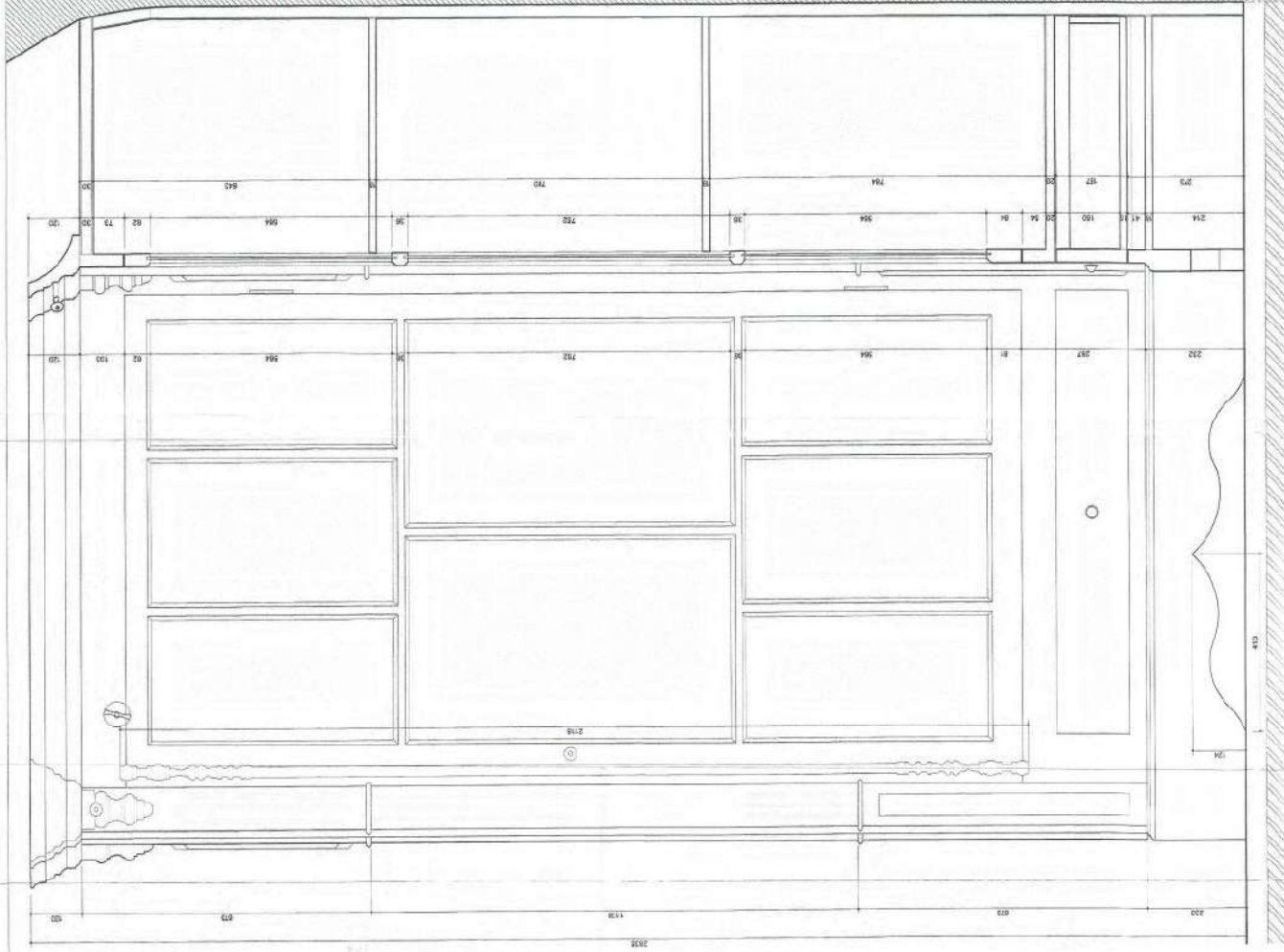
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ



Проект: **ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ**
 Объект: **ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ**
 Этап: **ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ**
 Дата: **2018**
 Автор: **И.И.И.**
 Проверен: **И.И.И.**
 Утвержден: **И.И.И.**
 Подпись: **И.И.И.**
 Печать: **И.И.И.**
 Лист: **1728**
 Кол-во листов: **1**
 Дата: **2018**
 Автор: **И.И.И.**
 Проверен: **И.И.И.**
 Утвержден: **И.И.И.**
 Подпись: **И.И.И.**
 Печать: **И.И.И.**





ΠΡΟΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ
ΚΑΥΤΟΠΡΟΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΒΕΒΛΩΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΟΥ

ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΟΡΟΥΣ

Αρ. Μετρήσεων: 15
Κ. 88.0
Υ. 89.0

Αρ. Πλάνου: 1
Σελίδα: 1

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΕΠΕΜΒΛΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

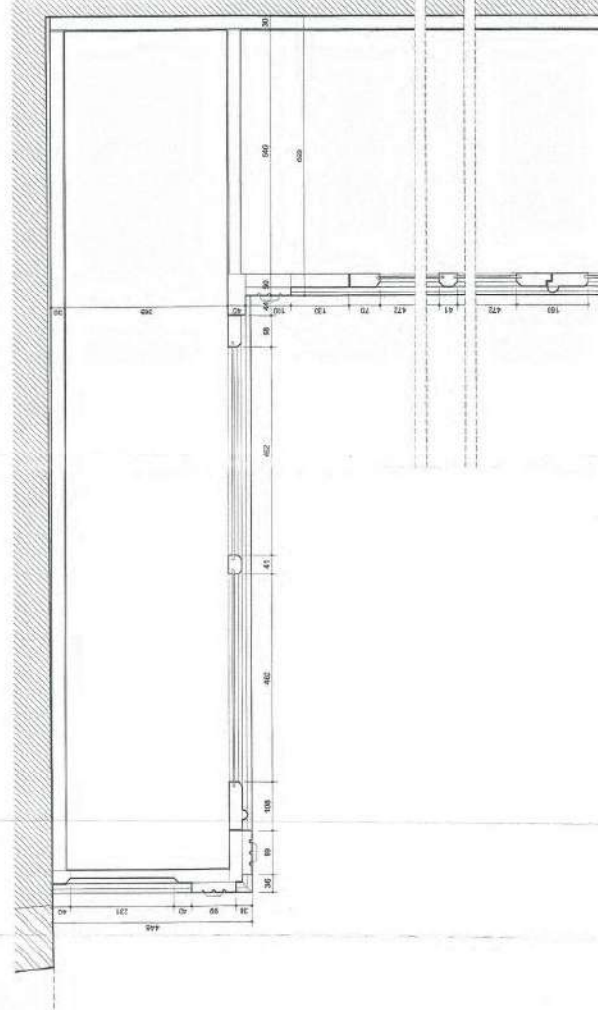
ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΣΦΑΛΟΥΣ ΟΡΟΥΣ

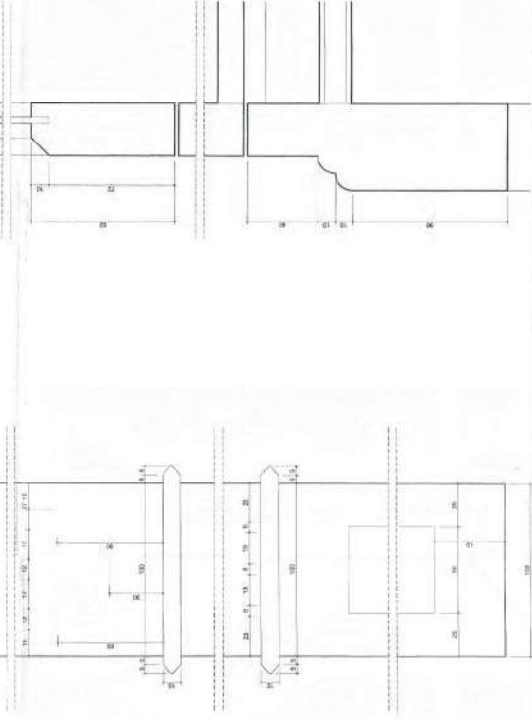
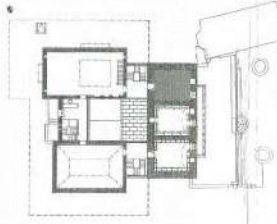
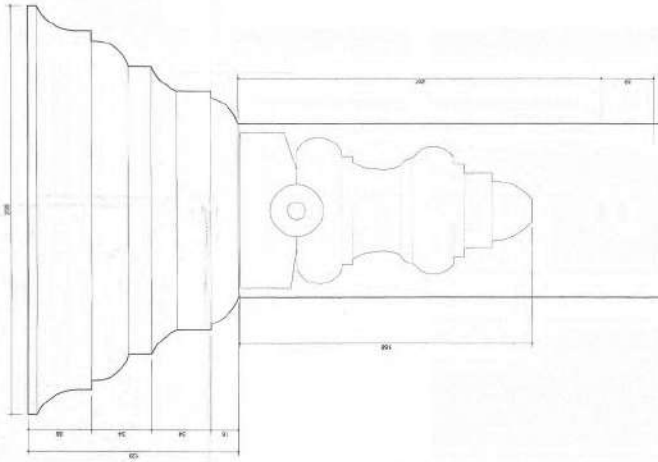
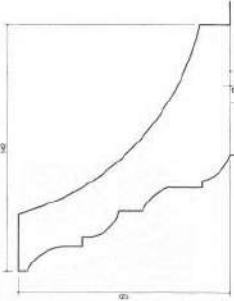
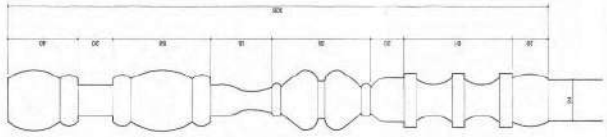
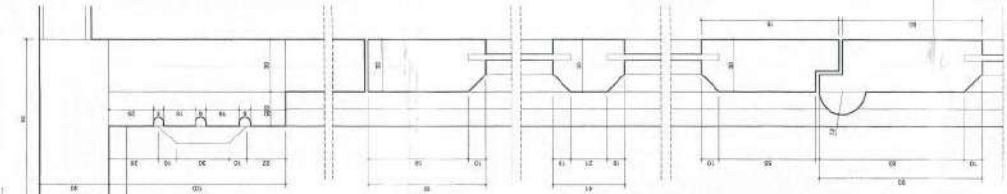
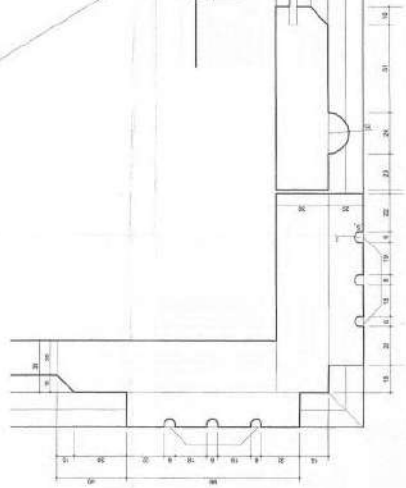
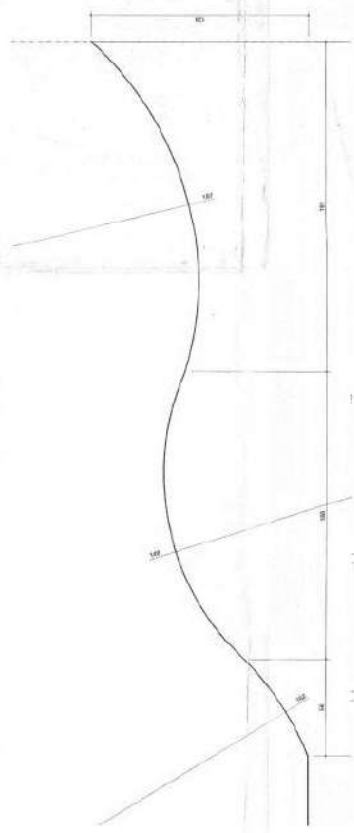
ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ

Αρ. Μετρήσεων: 15
Κ. 88.0
Υ. 89.0

Αρ. Πλάνου: 1
Σελίδα: 1

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ





Данная документация подготовлена в соответствии с требованиями Технических условий на проектирование объектов капитального строительства, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2015 № 581.

Составитель: **САШИНА**
 Проверил: **САШИНА**
 Инженер-проектировщик: **САШИНА**

Исполнитель: **САШИНА**
 Инженер-проектировщик: **САШИНА**

Исполнитель: **САШИНА**
 Инженер-проектировщик: **САШИНА**

Исполнитель: **САШИНА**
 Инженер-проектировщик: **САШИНА**

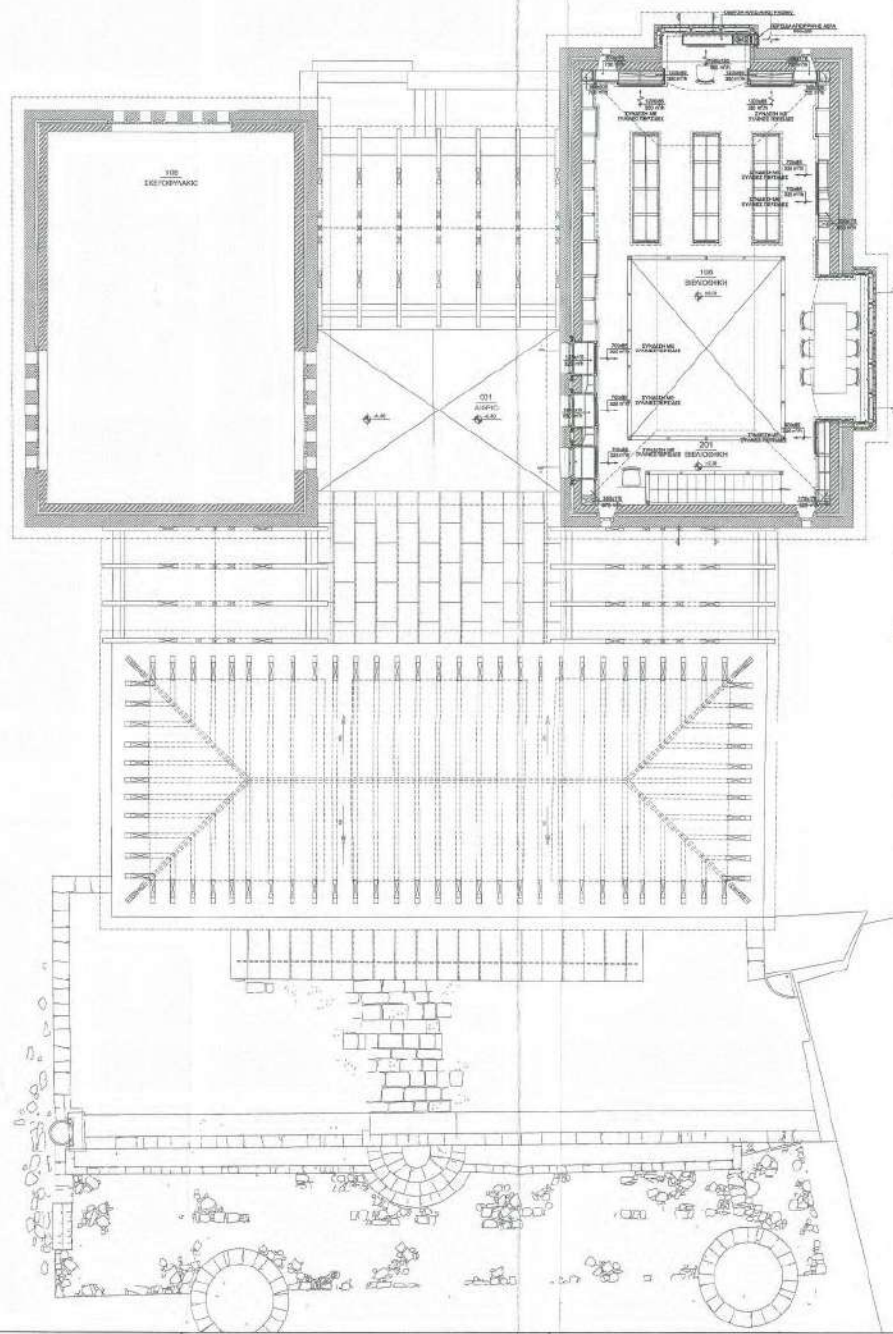
Исполнитель: **САШИНА**
 Инженер-проектировщик: **САШИНА**

Исполнитель: **САШИНА**
 Инженер-проектировщик: **САШИНА**

Исполнитель: **САШИНА**
 Инженер-проектировщик: **САШИНА**

Исполнитель: **САШИНА**
 Инженер-проектировщик: **САШИНА**

Исполнитель: **САШИНА**
 Инженер-проектировщик: **САШИНА**



- ΥΠΟΜΝΗΣΙΑ**
- ΑΡΜΑΤΟΣ ΟΡΟΦΟΥ ΚΑΛΑΜΑ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΗΣ ΜΕΣΩΤΕΡΑΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΗΚΗΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΤΗΚΗΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ
 - ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ ΑΡΜΑΤΟΣ

ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ:
 1) ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΟΡΟΦΩΝ
 2) ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΑΡΜΑΤΩΝ
 3) ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ
 4) ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΑΡΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ: ΚΑΡΩΣ
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ: ΚΑΡΩΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ: ΚΑΡΩΣ
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ: ΚΑΡΩΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ: ΚΑΡΩΣ

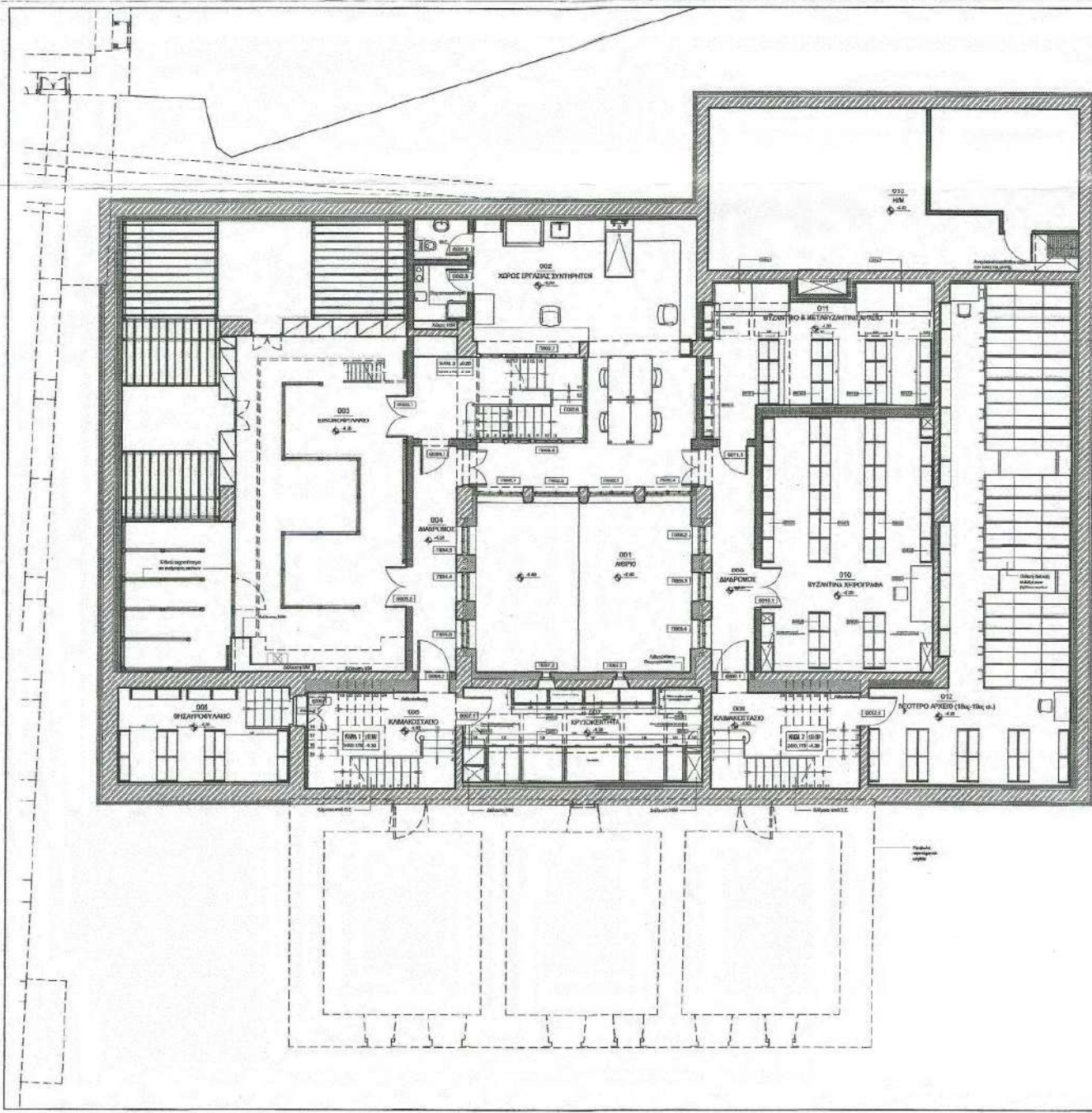
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ: ΚΑΡΩΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ: ΚΑΡΩΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ: ΚΑΡΩΣ
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ: ΚΑΡΩΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ: ΚΑΡΩΣ
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ: ΚΑΡΩΣ





Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουφόπουλου & Μ. Μυριανθέως-Κουφοπούλου & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., MA Arch. Conservation, IeAAS, York Univ. UK
 Σιέρροφυλαίου 11B & 13, Βριλήσσια 15235, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8033458, τηλεομοίλιτο +30 210 8195143, e-mail myriam@ekmm-architects.gr

Τίτλος έργου
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΘΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ**

Όνομα μελέτης
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΠΕΞΕΛΙΞΗ
 ΔΕΛΤΙΟΝ Α. ΚΑΛΩΡΟΥ
 Αθήνα, 25/12/2018

ΚΑΤΟΧΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
 Ο ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΟΣ
 ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ
 ΜΕΤΕΤΕΛΕΙΟΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΟΝ ΚΑΙ
 ΣΧΕΔΙΟΜΑΤΟΣ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ



Κλίμα
 1:100
 Διάσταση σχεδίου σε cm
 Χ: 58.0 Y: 35.0
 Έργο σε ΚΑΔ
 Α/Α Άρτη μελέτων
 Α/Α Άρτη σχεδίων
 Αριθμός σχεδίου
Π01

Μελετητές
 Πέτρος Κουφόπουλος
 Μαρίνα Μυριανθέως - Κουφοπούλου
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ. UK

Γραφείο
 Γεώργιος Γραμμένος
 Αρχιτέκτων Μηχανικός με.β.

Συνεργός μελέτης επιπλοποίησης
 Στ. Παράσκαδουλης, Κ. Κωνσταντίνου, Μ. Μαντίνου
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί 2.2.2018

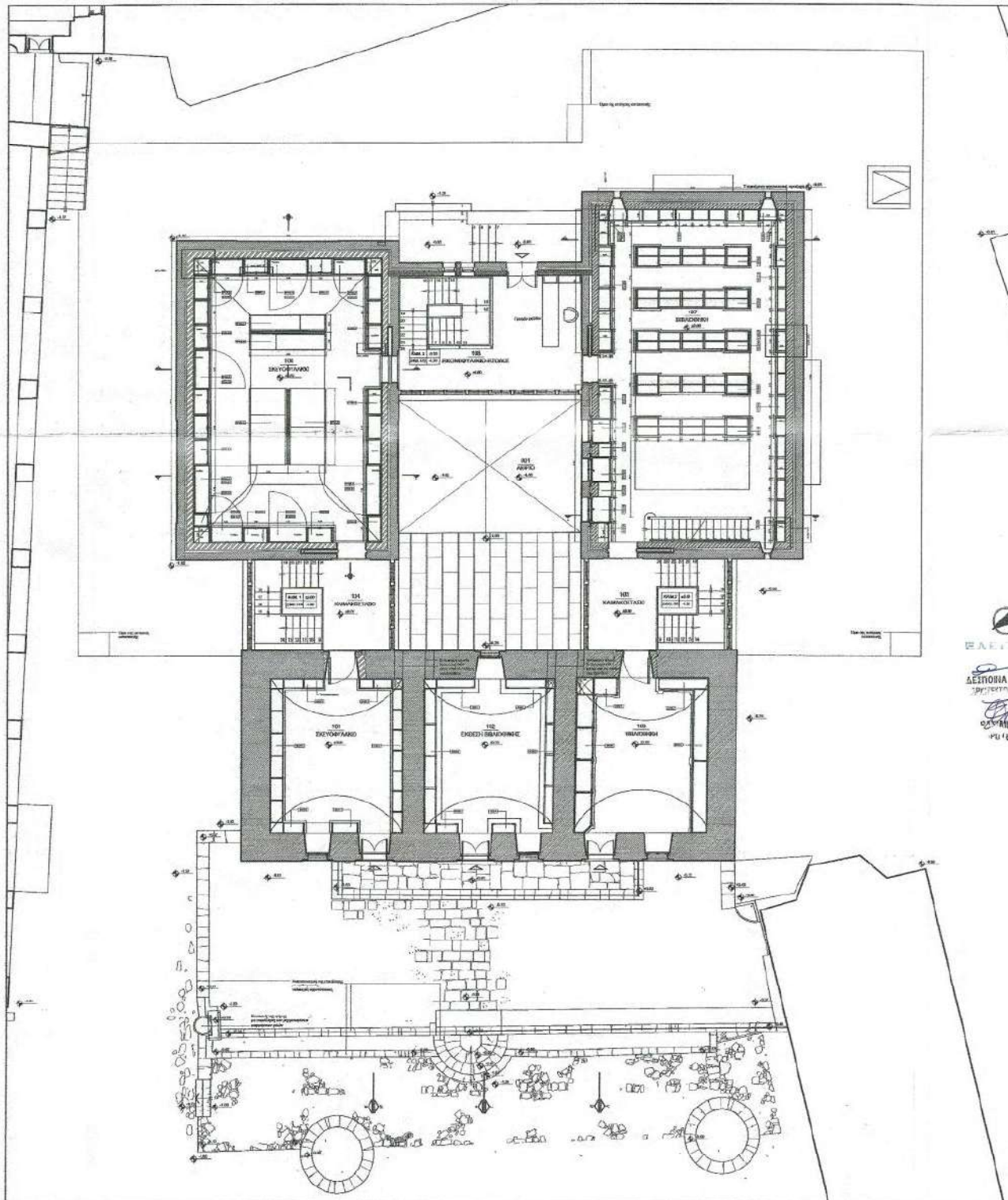
Έλεγχος Ο.Προϊσταμένου τεχνικού
 Γεώργιος Γραμμένος
 Αρχιτέκτων Μηχανικός με.β.


Επίσημο Ο.Α.Σ.Ε.Π. της Τ.Υ.
 ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΝΣΑΛΗΣ
 Αρχιτέκτων Γεωγράφος με.α.β.

Ημερομηνία Έγγραφης Υπογραφής
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2018
 ΜΑΡΙΝΑ ΜΥΡΙΑΝΘΕΩΣ
 Αρχιτέκτων Μηχανικός Ε.Μ.Π.
 ΔΙΠΛΩΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ YORK UNIV.
 ΜΑΥ. ΚΑΝΑΡΟΠΟΥΛΟΥ 48895
 ΜΕΓΑΡΟ ΤΕΛΕΣΕ ΤΗΝ 25/12/2018
 ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΡΑΜΜΕΝΟΣ
 Αρχιτέκτων Μηχανικός με.β.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΝΣΑΛΗΣ
 2.2.2018
 Ο ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΟΣ
 ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΕΡΘΕΣΙΑΣ

Ασπίς Υπογραφών
 Αρχιτέκτων Μηχανικών
 με.α.β.




 Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Γ. Κουρφατζίου & Μ. Μυριανθέως-Κουρφατζίου & Συνεργάτες
 Αρχιτεκτονικός μηχανικός Ε.Μ.Π., ΜΑ ΑΣΤΕΚ, C090506, 16045, ΥΠΕΚΠΑ, UK
 Σιδηροδρομική 118 & 19, ΣΦΙΛΙΑΔΟΥΣ 10234 ΑΘΗΝΑ
 τηλέφωνο +30 210 8030400, τηλεοράση +30 210 8100140, e-mail mmiranth@skt.net.gr

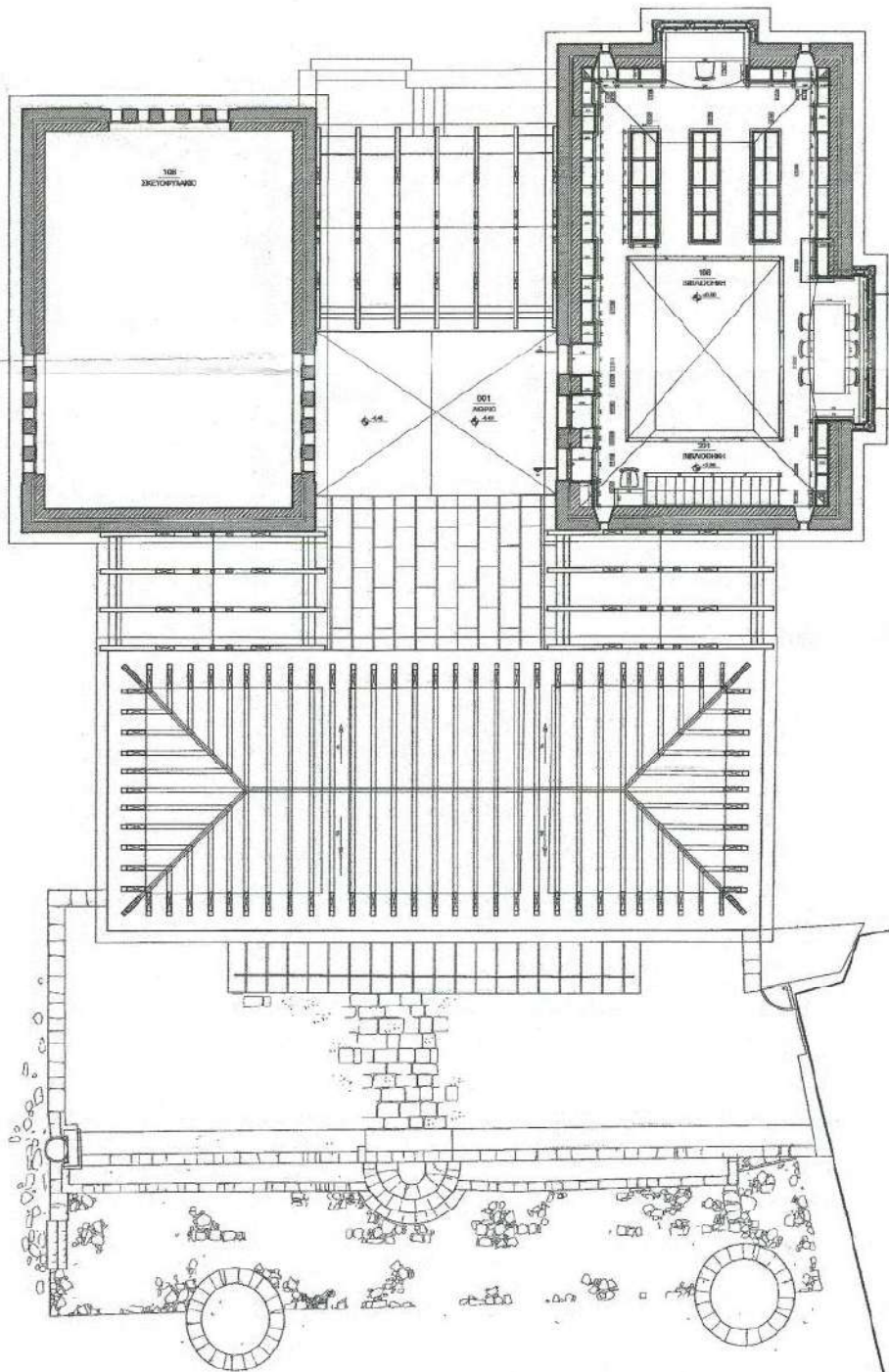
Τίτλος έργου: **ΣΥΝΤΗΡΙΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΟΥΦΟΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΛΕΣΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ**
 Μέγεθος: **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**


ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
 ΔΕΛΤΙΟ Α. ΚΑΤΩΦΗ
 Ο ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΟΣ: **ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΝΕΛΑΣ**
 Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ: **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
 Διεύθυνση: **ΕΚΔΟΣΕΩΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ**
 Διεύθυνση: **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**
 Διεύθυνση: **ΕΚΔΟΣΕΩΣ ΚΑΙ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ**



Σύντηξη & αποκατάσταση
 Αρχιτεκτονικά
 Κατάστημα: **ΚΑΤΩΦΗ ΕΣΘΕΙΟΥ**
 Τύπος σχέδου: **Συμβολικός**
 Τύπος μελέτης: **1**
 Κλίμα: **1:100**
 Αξονομετρία σε μέτρα: **X: 50.0 Y: 40.0**
 Αριθμός σχεδίου: **Π02**

ΜΙΣΘΙΟΣ
 Πέτρος Κουρφατζίου
 Μαρίνα Μυριανθέως - Κουρφατζίου
 Αρχιτεκτονικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ, UK
 Τμήμα Γραμμάτων
 Αρχιτεκτονική μηχανικός γα β.β.
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 2.2.2008
 2008
 2.2.2008
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 2.2.2008
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 2.2.2008
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 2.2.2008




 Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουφόπουλου & Μ. Μυριανθίου-Κουφοπούλου & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., M.A Arch. Conserv., IoAAS, York Univ. UK
 Σισμανογλείου 11 Β & 13, Βριλήσσια 15235, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8033459, τηλεοράση +30 210 8105143, e-mail pmmyri@rkmmn-architects.gr

Πόλις έργου
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ**

Θεματικές
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ


ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΜΟΥΔΑΚΗ Αρμόδια Αρχιτέκτονας 11/12/2018		 ΚΑΤΩΝ ΟΡΟΦΟΥ Αριθμός σχεδίου Π03
ΚΑΤΩΝ ΟΡΟΦΟΥ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ		
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ 1:100 Χ: 54.0 Υ: 43.0		
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ 1 1		

Μία κελύφη
 Πέτρος Κουφόπουλος
 Μαρίνα Μυριανθίου - Κουφοπούλου
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 M.A in Conservation Studies, York Univ. UK
 Κεραρίος Γραμμένος
 Αρχιτέκτον Μηχανικός με Ε.Π.
ΕΛΕΓΧΟΣ
 02/02/2019
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
 Έλεγχος Ο προτάσεων, τίμητος
 ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΝΑΛΛΙΣ
 Αρχιτέκτονας
 Σωτηρία Ο. Δεσποινής ης. Τ.Υ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 12/12/2018
 Ο Διευθυντής της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
 ΜΑΡΙΝΑ Μ. ΜΥΡΙΑΝΘΕΩΣ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2019
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
 ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
 ΣΕΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ 11 - ΒΡΗΛΗΣΙΑ 15235 - ΤΗΛ. 8033459
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 02/02/2019
 Ο ΠΡΟΙΤΑΜΕΑΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
 ΤΕΡΜΙΝΟΣ ΜΗΝΟΛΙΑΣ
 Απέρριξη από τον
 Αρχιτέκτονα - Αναστήλαση
 Με Α. Β.



ΤΟΜΗ Α-Α



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουφόπουλου & Μ. Μυριανθούς-Κουφοπούλου & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., Μ.Α. Arch. Conser. York Univ. UK
 Σιδηροναλάϊου 11B & 13, Βριλήσσια 15235, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8033489, τηλεμοιραστής +30 210 8100143, e-mail pmmyri@arkimh-architects.gr

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΧΕΥΟΦΥΛΛΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΦΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

12/12/18

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΡΙΑΣΜΟΥ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΙΛΑΡΔΑΗ
 ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΜΕΡΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΥΡΟΥ

Μουσαφίρη
 Αρχιτέκτονα - Βιβλιοθήκη

Αρμόδια για την έκδοση

Κατηγορία έργου
 Συντήρηση & αποκατάσταση

Είδος σχεδίου
 Αρχιτεκτονικά

Είδος μελέτης
 Αρχιτεκτονική

Θύρα σχεδίου
 ΤΟΜΗ Α - Α

Γαλίες σχεδίου
 Συμβολικός

Υπόβαση μελέτης
 1

Αριθμός σχεδίου
Π04

Κλίμακα
 1:100

Διάστημα σχέδου σε cm
 Χ: 50.0 Υ: 29.7

Τύπος όπ. κλίμακας

Απλ. Αρμόδια υπεύθυνα

Απλ. Αρμόδια σχεδίου

Μελετήτρια
 Πέτρος Κουφοπούλος
 Μαρίνα Μυριανθούς

Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies York Univ. UK

Πέτρος Γραμμένος
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός με.Τ.β.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 29.2.2018

Διευθύντρια Έργου
 Τμήμα Καρναβάνης & Μοναχίου - ΟΣΚΗΣ
 Αρχιτεκτονική Υπηρεσία ΑΣΤΥ 1.1.1.2

Ελεγχος Οργανισμού Σημάτων

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Η. ΑΝΔΡΕΑΣ
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός με.Α.Υ.β.
 Θεώρηση Ο Διευθυντής της Τ.Υ.

Ημερομηνία Σφραγίδα Υπογραφή

ΜΑΡΤΙΟΣ 2014
ΜΑΡΙΑ ΜΥΡΙΑΝΘΟΥΣ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
 Μ.Α. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ YORK UK
 ΜΕΛΟΣ Σ.Ε. Τ.Ε.Ε. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ 49649
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π. 8033 489
 ΣΙΔΗΡΟΝΑΛΑΪΟΥ 11 ΒΡΙΛΗΣΣΙΑ 15235 ΑΘΗΝΑ

ΘΕΩΡΗΣΗΚΕ
 29.2.2018

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Η. ΑΝΔΡΕΑΣ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με.Α.Υ.β.



ΤΟΜΗ Ζ-Ζ

Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κοιφτοπούλου & Μ. Μιρανθώως-Κουροπούλου & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., ΜΑ in Arch. Conserv., IoAAS, York Univ. UK
 Σισμανογλαίου 11B & 13, Βριλήσσια 15235, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 219 8033458, τηλεομοίλιτο +30 210 8105143, e-mail pmym@ekmm-architects.gr

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ

Αθήνα (2112) 2018

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Από κείμενο

Κύριος αρμόδιος
Ι. ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΟΥ ΟΡΟΥΣ

Αρμόδιος
ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΛΑΜΑΡΩΣ
 Αρχιτέκτων Μηχανικός

Επιμελητής
Σκευοφυλάκιο - Βιβλιοθήκη

Επιμελητής
ΒΥΒΛΙΟΘΗΚΗ

Επιμελητής
ΕΚΘΕΣΕΩΣ

Επιμελητής
Συντήρηση & αποκατάσταση

Επιμελητής
Αρχιτεκτονικά

Επιμελητής
Αρχιτεκτονική

Επιμελητής
Τομής τοίχων

Επιμελητής
Συμβολικός

Επιμελητής
1

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
 ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΕΔΙΚΤΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
 ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Κλίμα: Αθήνα

Κλίμα μελέτης σε: **Χ: 58.0** **Υ: 29.7**

Τύπος/ΑΥ ΚΑΛΩΣ

ΑΑ Αρχιτεκτονική

ΑΒ Αρχιτεκτονική

Αριθμός σχεδίου
Π05

Μελετήσις
 Πέτρος Κοιφτοπούλος
 Μαρίνα Μιρανθώως

Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ. UK

Μαρίνα
 Γεωργίος Τροισιμένος
 Αρχιτέκτων Μηχανικός με β.
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Επιμελητής/Επιμελητής τιμήματος
 Κ. Κοιφτοπούλου, Μ. Μιρανθώως

Επιμελητής/Επιμελητής τιμήματος
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΛΕΛΑΝΣ
 Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ημερομηνία Έγγραφου Υπογραφών
ΜΑΡΤΙΟΣ 2018


ΜΑΡΙΝΑ Α. ΜΥΡΙΑΝΘΩΩΣ
 Αρχιτέκτων Μηχανικός Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ. UK
 ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ 496457

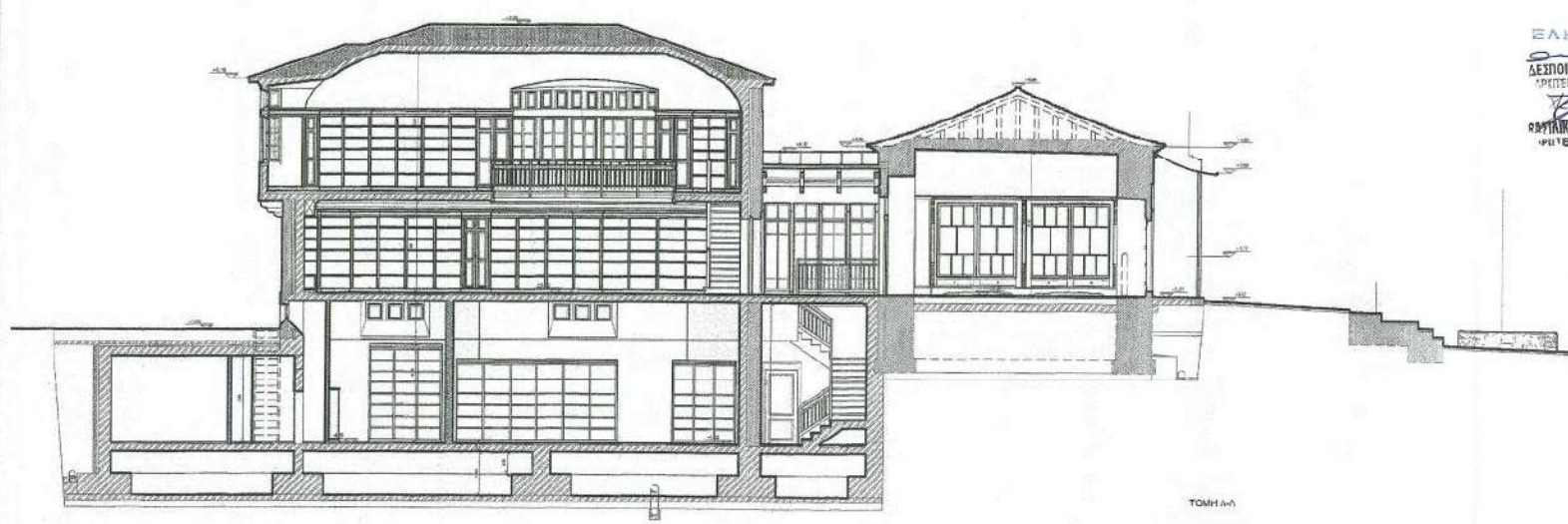
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Αθήνα 2.2.2018

Αρμόδιος
 Αρχιτέκτων Μηχανικός
 με Α' β.



ΤΟΜΗ Κ-Κ

 Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουφόπουλου & Μ. Μυριανθούς-Κουφόπουλου & Συνεργάτες Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., ΜΑ Αισθ. Σοφιστών, Ιεράδ, York Univ. UK Σιδηροδρομική 11B & 13, Βριλήσσια 15235, Αθήνα τηλέφωνο +30 210 8033459, τηλεομοίλιτο +30 210 8106143, e-mail pmmyri@oaimm-architects.gr	
Τίτλος έργου ΕΥΝΤΗΡΙΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ	
Θύρα μελέτης ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	
ΕΛΕΓΧΘΗΣ Γ. ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΠΟΥ ΟΡΟΥΣ ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΛΩΓΙΩΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣ Μοναστήρι Οδός: Σκευοφυλακίας - Βιβλιοθήκη Αρ. Έκδοσης: 1	
Ο προϋπολογισμός του τελεωμένου έργου μελέτης ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	
Ημερομηνία έτους Ευντήρηση & αποκατάσταση	
Είδος σχεδίου Αρχιτεκτονικό	
Είδος μελέτης Αρχιτεκτονική	
Θύρα σχεδίου ΤΟΜΗ Κ - Κ	
Τρόπος απεικόνισης Συμβολικός	
Τύπος μελέτης 1	
Κλίμα 1:100	Διάσταση σχεδίου σε cm X: 53.0 Y: 29.7
Τύπος κτιρίου ΑΒ Αρθρία κτιρίου	Αριθμός σχεδίου Π07
Μελετητής Πέτρος Κουφόπουλος Μαρίνα Μυριανθούς Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π. MA in Conservation Studies, York Univ. UK	Ημερομηνία Έσοδου/Υπογραφή ΜΑΡΤΙΟΣ 2014 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 2017 ΜΑΡΙΝΑ Μ. ΜΥΡΙΑΝΘΟΥΣ ΔΙΠΛ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π. Κ.Α. ΑΝΑΧΤΗΡΩΣΕΩΣ ΔΙΑΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ Κ.Α. ΜΕΛΟΣ Γ.Ε. ΑΡΧ. ΑΠΗΡΕΥΟΥ 49649 ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΥ 11 - ΒΡΙΛΗΣΙΑ 15235 ΤΗΛ. 8033459 ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΥ 11 - ΒΡΙΛΗΣΙΑ 15235 ΤΗΛ. 8033459
Γραμμές Γεωργιος Γραμμένος Αρχιτέκτονας Μηχανικός μετ' Ε.Μ.Π. Ε.Μ.Π. Κ.Α. Α.Ε.Τ.Κ. Ο.Π.Κ.Ε. Διευθυντής κτιρίου Π. Κουφόπουλος, Μ. Μυριανθούς Αρχιτέκτονες μηχανικοί 15235	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΥΡΧΙΑΣ 2018
Ελεγχος/Οφειλόμενος τίτλος Γα Αρχιτέκτονας Μηχανικός Τ.Υ. Α. Β.	Ημερομηνία Έσοδου/Υπογραφή Με Α' Β.



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουφόπουλου & Μ. Μυριανέως-Κουφόπουλου & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., M.Arch, Coventry, IoAAS, York Univ, UK
 Σιδηροδρομικοί 11 Β & 13 Βριλήσσια 15235, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8233459, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο +30 210 8126143, e-mail mmh@sktmm-arc01aoc.gr

Τίτλος έργου
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΥΡΤΙΝ ΕΚΘΕΤΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ

Φάση μελέτης
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
 ΛΕΥΚΕΣ ΠΑΡΕΔΡΑΣΕΙΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
 ΛΕΥΚΕΣ ΠΑΡΕΔΡΑΣΕΙΣ

Αθήνα 12/12/2014
 20 Δεκεμβρίου της ΔΕΔΕΜΠΚ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
 ΛΕΥΚΕΣ ΠΑΡΕΔΡΑΣΕΙΣ

Κύριο
 1:100 Χ:34,0 Υ:28,7

Αριθμός σχεδίου
Π08

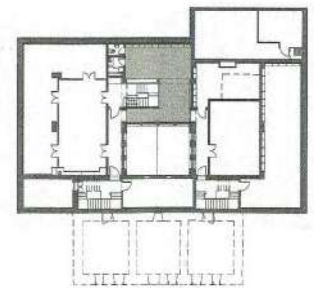
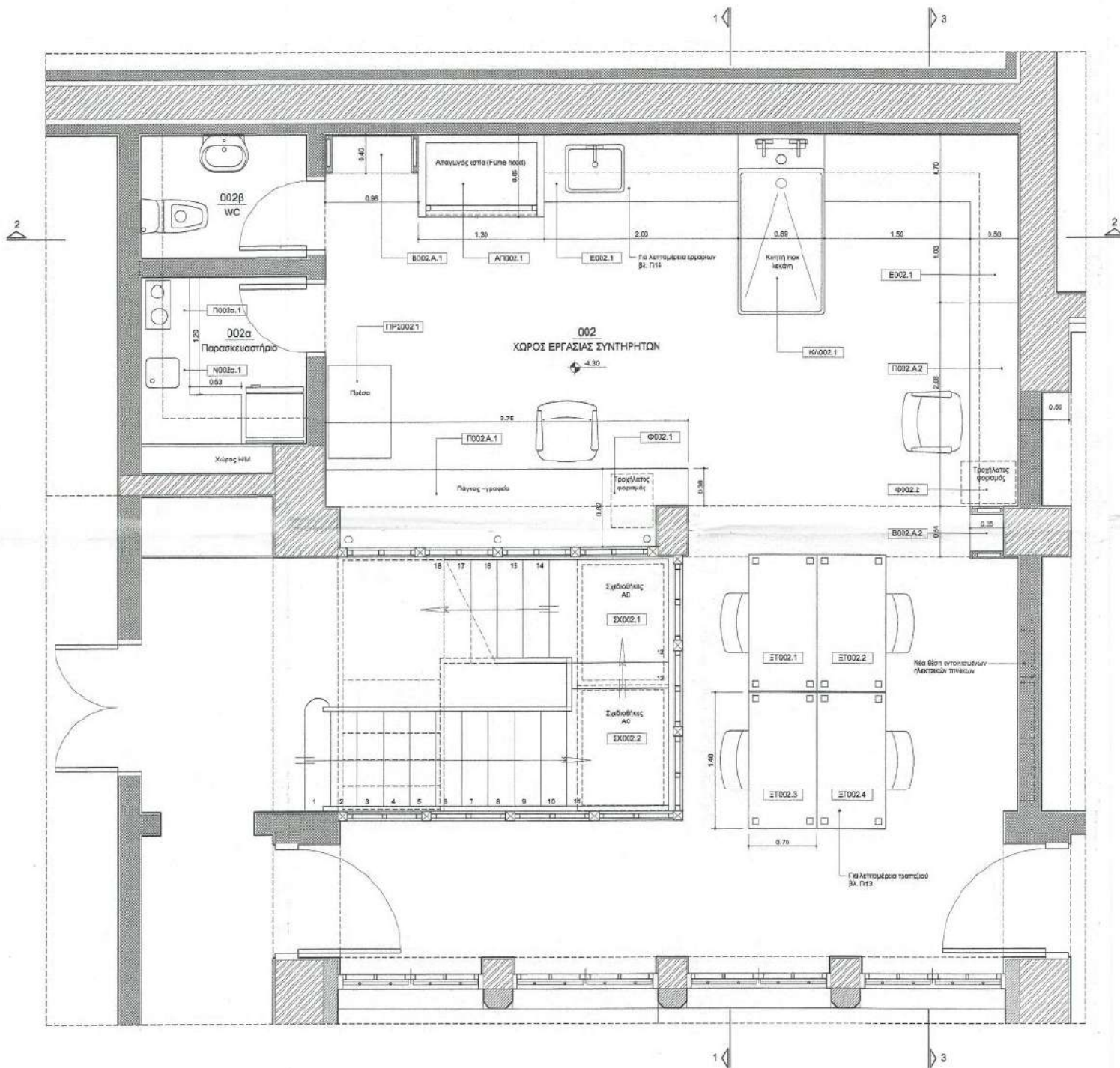
ΤΟΜΗ Α-Α

ΑΚ Σχεδίου/μελέτης
 ΑΚ Σχεδίου/συνόψης

Μελετητής
 Πέτρος Κουφόπουλος
 Μαρίνα Μυριανέως
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 MA in Observation Studies, York Univ, UK
 Γεώργιος Γραμμένος
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός με Γ.β.
 ΕΛΕΓΧΟΝΤΕ
 Θεοφάνης Παπαδόπουλος
 Σπυρίδων Τσιλιμής
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί
 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
 ΛΕΥΚΕΣ ΠΑΡΕΔΡΑΣΕΙΣ

Μαρτίου 2014
 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 02/17
ΜΑΡΙΝΑ Ν. ΜΥΡΙΑΝΕΩΣ
 ΔΙΠΛ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
 M.A. ARCHITECTURE YORK UNIV UK
 ΗΛΕΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΧ. ΜΗΧ. 45049
 ΕΣΠΑ/ΜΟΔΥΛΟ 11 - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΕΣ

ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
 22.2.2008
 ΑΔΕΥΣΗ ΠΡΑΞΕΩΣ
 ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ
 Με Α' Β.




 Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Γ. Καραγιάννης 4 Μ. Μαραθόπουλου, Σακελλαρίου & Ελευθερίου, Αρτέμιδος, Διοικητική Ε.Μ.Π., Βλ. Αρ.Π. 208/2008, 12846, Τηλ. 01011 06 Στρατηγιάτου 118 & 13, Βρισησσίου 15236, Αθήνα, Ελλάδα. e-mail: gkaram@yandex.gr

Τίτλος: ΣΥΝΤΗΡΙΣΗ ΠΑΛΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΞΙΟΥ - ΒΑΘΑΙΝΟΝΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΠΟΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΛΙΩΝ

Αρχιτεκτονική μελέτη επιβίβασης & εσωτερικού

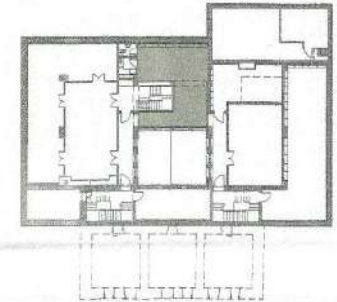
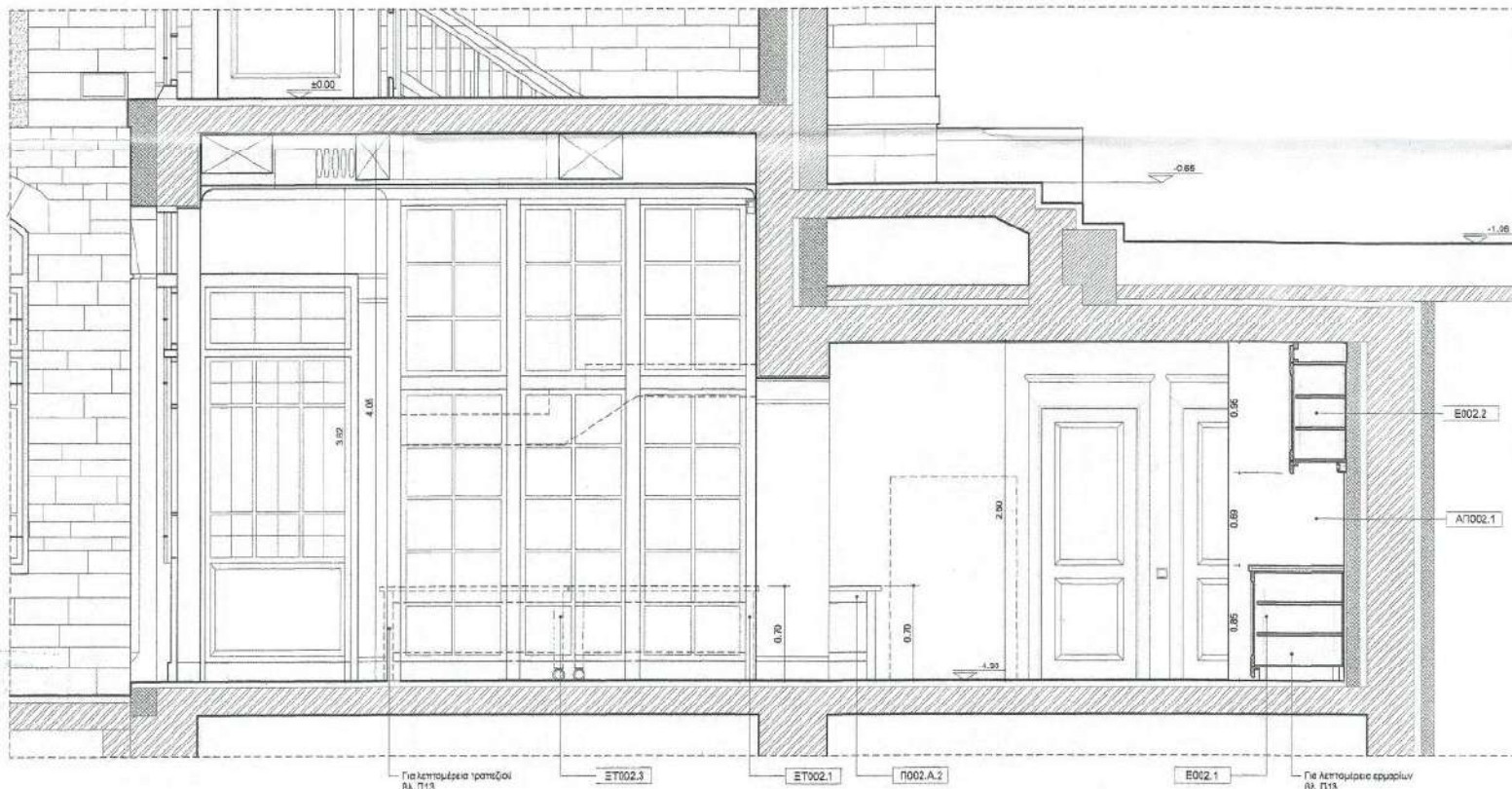
ΜΟΝΗ ΜΕΠΙΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥΡΟΥΣ


ΥΠΟΓΡΑΦΗ: Κόστωβ Γρηγόριος, συντήρησης 002

Αρ. σχέδιου: 709

Ημερομηνία: 22/02/2008

Σφραγίδα: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ, ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝTIΚΟΝΙΝΙΣΜΟΥ, ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΜΝΗΜΕΙΩΝ




 Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουρτογιάννης & Μ. Παπαγεωργίου-Κουρτογιάννη & Συνεργάτες
 Αρχιτεκτονικός γραφείο Ε.Μ.Π., ΝΑ Arch. Costers, 10ΑΒΒ, York Univ. UK
 Στρατηγού Αίλιου 11 Β & 13, Βρίλη Αθήνα 15236, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8033408 τηλεfax +30 210 8161543 e-mail: myoj@kormedhka.gr

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΓΑΛΑΟΥ ΕΚΤΟΥΦΥΛΛΙΟΥ - ΕΠΙΒΛΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΗΝ ΧΩΡΩΝ ΕΚΒΕΒΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΚΗΜΩΝ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΒΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΡΛΗΣΜΩΝ
 12 / 10 / 2018

ΕΛΕΓΧΟΣ
 ΔΕΛΤΙΟΝ Α. ΧΙΛΑΡΗ
 ΒΑΤΡΑΧΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ

ΜΟΝΗ ΜΕΠΕΤΗΣ ΓΑΥΡΑΣ ΑΓΟΥ ΟΡΟΥΣ
 ΕΚΕΛΟΜΕΝΑ - ΒΡΕΛΙΟΘΗΚΗ

Τύπος έργου: Διαμόρφωση Συντήρηση & αποκατάσταση Αρχιτεκτονική
 Υποείδος: Αρχιτεκτονική

ΥΠΟΓΕΙΟ: Τμήτ 1-1 εργασι. συντήρησης 002

Τύπος σχέδου: Σχεδιασμός Σχεδίαση Σχεδίαση

Μέγεθος: 1:20
 Χ. 00.0 Υ: 40.0

Αριθμός σχεδίου: **Π10**

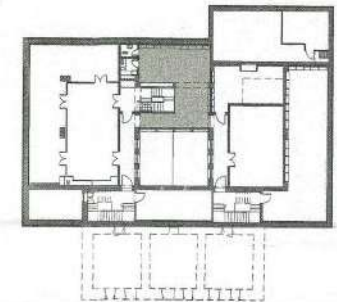
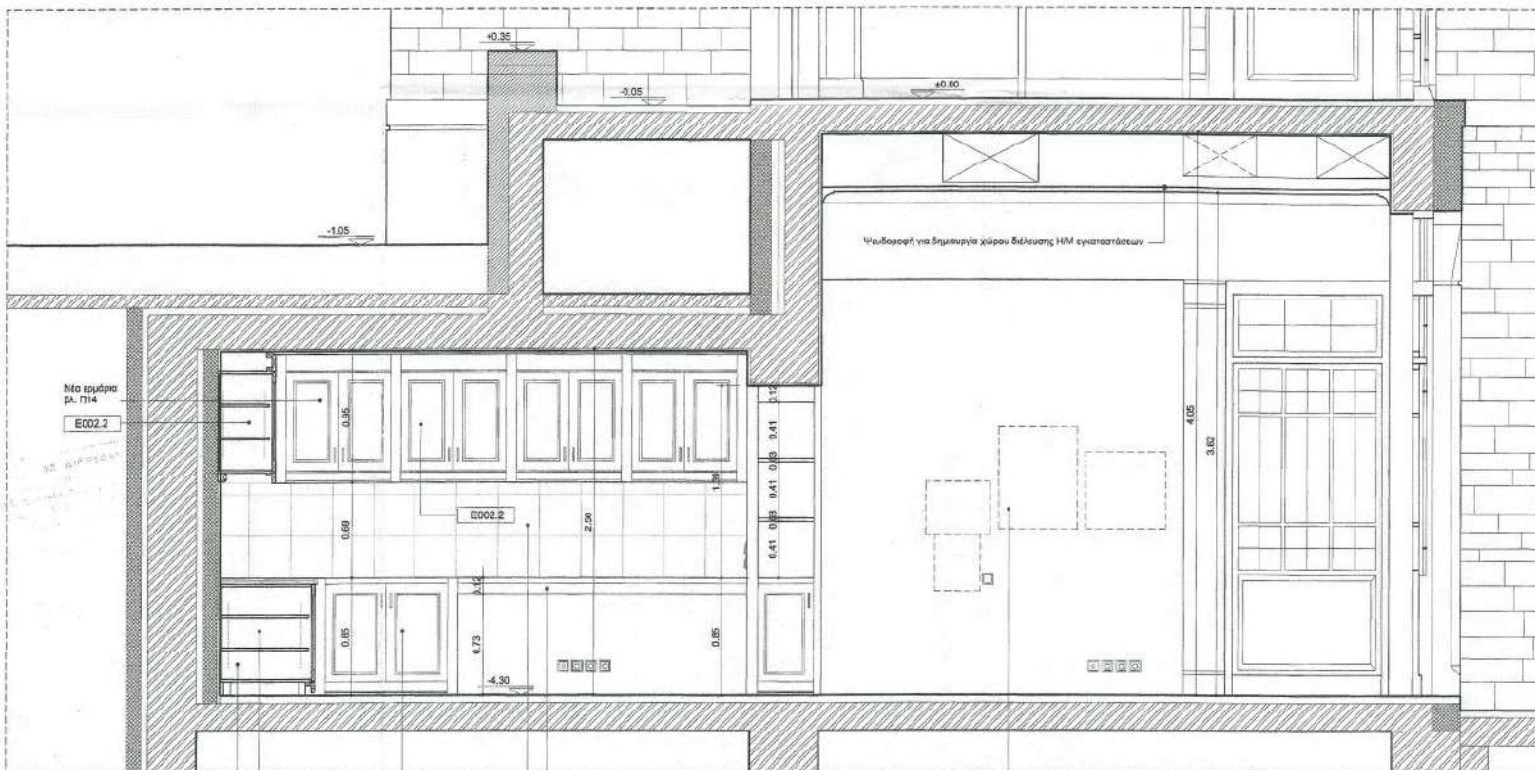
Ημερομηνία: 22/10/2018
 Αρχιτεκτονικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.
 ΝΑ / Cooperation Studies, York Univ, UK
 ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Μ.


ΕΛΕΓΧΟΣ: 22/10/2018
 Στ. Παπαγεωργίου, Κ. Κουρτογιάννη, Μ. Μοντιέρ
 ΚΑΡΤΑ ΣΤΑΘΕΡΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
 ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΙΤΥΣΥΣΕ)

ΕΠΙΒΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΡΛΗΣΜΩΝ
 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: 22-2018
 Ο ΠΡΟΓ. ΤΙΤΛΟΣ/02
 ΤΑΥΤΟΤΗΤΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: Π10

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
 ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΙΤΥΣΥΣΕ)




 Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κωνσταντίνου & Μ. Μαρωνίδη/Κωνσταντίνου & Σωτηρική Αρχιτεκτονική Ομάδα Ε.Μ.Π., 18Α Αρχ. Σολωμού, 15701, Αθήνα, Υπόγειο 11 Β & 12 Β, Ελλάδα 15223, Αθήνα τηλέφωνο +30 210 8033486, τηλεομοίμιτο +30 210 8126141, e-mail: myy@kpm-architects.gr

Τίτλος: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΓΑΛΑΟΥ ΣΚΕΥΟΥΧΑΛΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΝ ΧΩΡΩΝ ΕΚΒΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΡΑΜΙΔΩΝ

Ημερομηνία: 12/11/2018
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΩΣ & ΕΣΩΤΕΡΙΣΜΟΥ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΒΕΡΚΗ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΓΩΝ
 3 κεραμοπλακάκια - βιβλιοθήκη

Αρχιτεκτονική
 Συμβολή & εποπτεία

Ομάδα: 1:20
 Σελίδα 01 από 01

ΥΠΟΓΕΙΟ: Τμήτ 3-3 εργασιών συντήρησης 002

Στοιβάδα: 1
 Αριθμός σχεδίου: Π12

Μελέτης: Πέτρος Κωνσταντίνος
 Μαρίνα Μαρωνίδη - Κωνσταντίνου

Αρχιτεκτονικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ. UK

Κωνσταντίνος Γουλιέλμος
 Αρχιτεκτονικός Μηχανικός μετ. Β.

Κωνσταντίνος Γουλιέλμος
 Αρχιτεκτονικός Μηχανικός μετ. Β.

Θεόδωρος Κωνσταντίνου
 Αρχιτεκτονικός Μηχανικός μετ. Β.

Θεόδωρος Κωνσταντίνου
 Αρχιτεκτονικός Μηχανικός μετ. Β.



Ημερομηνία Έγκρισης Υποδείγματος: ΜΑΡΤΙΟΣ 2014
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΦΑΝΕΩΣ & ΕΣΩΤΕΡΙΣΜΟΥ
 ΟΠΤΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ Ε.Μ.Π.
 Μ.Α. ΚΑΝΑΚΑΚΗ/ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Κ.Κ.
 ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ 49640
 ΠΡΩΤΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ
 Βεβαιώνεται 2-2-2018
 Ο ΠΡΩΤΟΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ
 Αρχιτεκτονικός Μηχανικός μετ. Β.

ПРОЕКТ
 1:14
 1:500
 1:200
 1:100
 1:50
 1:20
 1:10
 1:5
 1:2
 1:1

Проектная организация: **ООО "ПРОЕКТИОННО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "АВАНГАРД"**
 Адрес: **г. Москва, ул. ...**
 Проект №: **...**
 Дата: **...**
 Автор: **...**
 Проверен: **...**
 Утвержден: **...**
 Подпись: **...**
 Печать: **...**

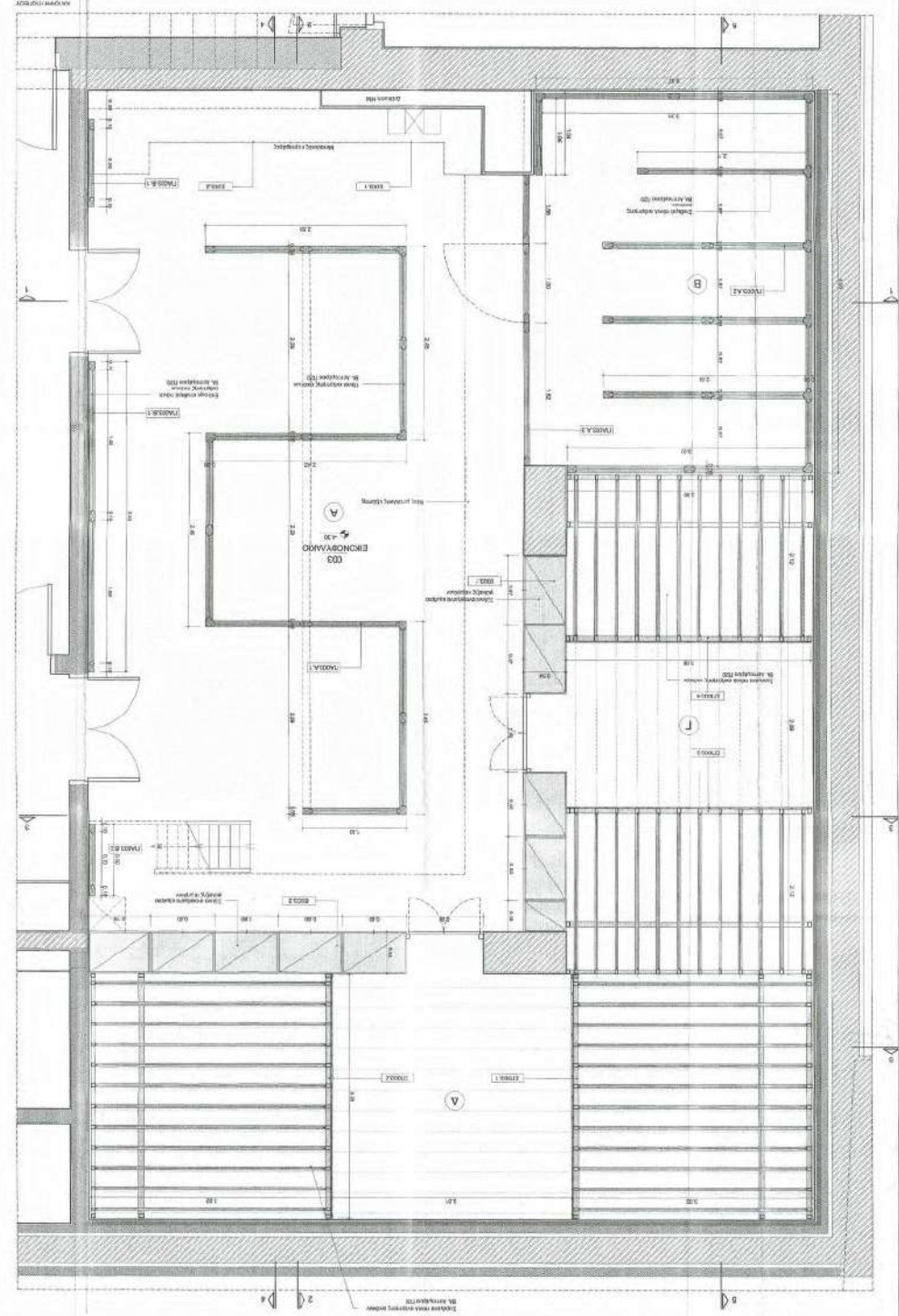
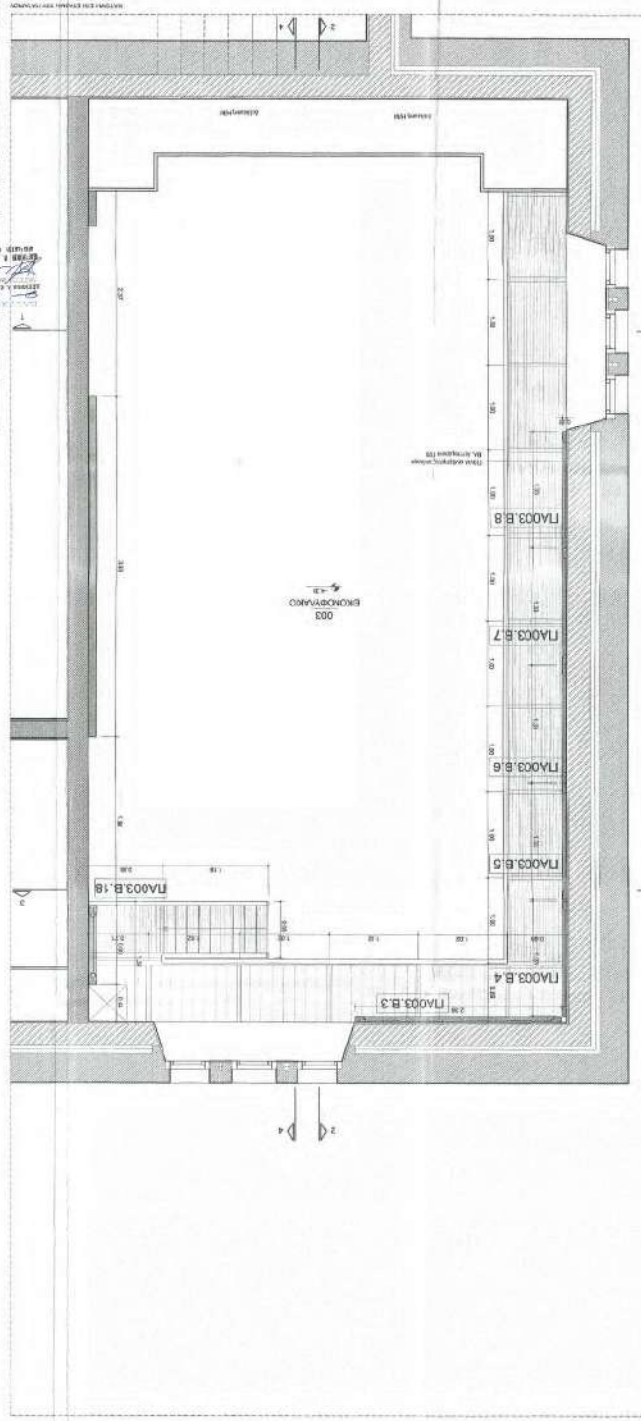
ЛИСТ
 1:14
 1:500
 1:200
 1:100
 1:50
 1:20
 1:10
 1:5
 1:2
 1:1

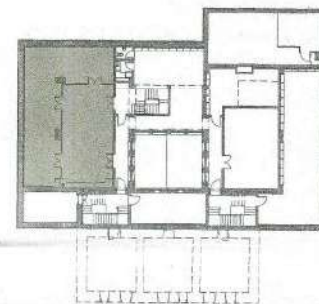
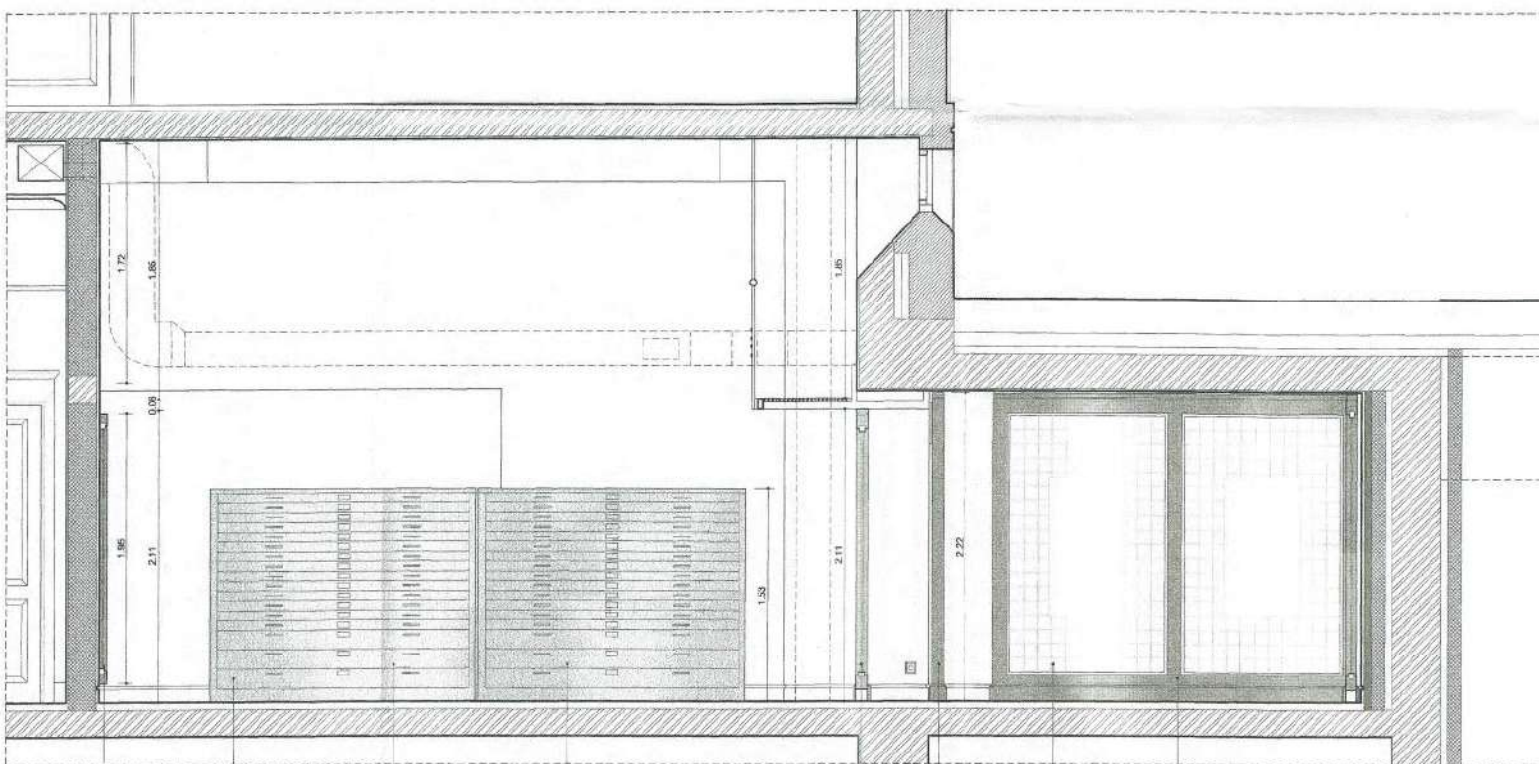
Проектная организация: **ООО "ПРОЕКТИОННО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "АВАНГАРД"**
 Адрес: **г. Москва, ул. ...**
 Проект №: **...**
 Дата: **...**
 Автор: **...**
 Проверен: **...**
 Утвержден: **...**
 Подпись: **...**
 Печать: **...**


Проектная организация: **ООО "ПРОЕКТИОННО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "АВАНГАРД"**
 Адрес: **г. Москва, ул. ...**
 Проект №: **...**
 Дата: **...**
 Автор: **...**
 Проверен: **...**
 Утвержден: **...**
 Подпись: **...**
 Печать: **...**

Проектная организация: **ООО "ПРОЕКТИОННО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "АВАНГАРД"**
 Адрес: **г. Москва, ул. ...**
 Проект №: **...**
 Дата: **...**
 Автор: **...**
 Проверен: **...**
 Утвержден: **...**
 Подпись: **...**
 Печать: **...**

Проектная организация: **ООО "ПРОЕКТИОННО-СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ "АВАНГАРД"**
 Адрес: **г. Москва, ул. ...**
 Проект №: **...**
 Дата: **...**
 Автор: **...**
 Проверен: **...**
 Утвержден: **...**
 Подпись: **...**
 Печать: **...**






 Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Καυκάσιου & Η. Μαρωνίδου-Καυκάσιου & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες Γεωργιάδης Ε.Μ.Π., ΜΑ Υψηλ. Ομοσπ. Ιταλίας, Υψηλ. Ομοσπ. ΟΚ
 Σιδηροδρομική 117B & 118, ΒΡΕΣΣΑΛΟΝΑΣ 15123Σ, Αθήνα
 τηλέφωνο +30210 853349, τηλεομοιότυπο +30210 810943, e-mail gem@emka-architects.gr

Πρόσκληση
ΣΥΝΤΗΡΙΚΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΤΗΥΟΥΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΟΡΥΦΗ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΕΝΩΝ
 485/81/82/83
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
 Κατηγορία: Τύπος: Τύπος: Τύπος: Τύπος:
 ΔΕΠΤΗΡΙΑ Α. ΚΑΡΑΒΑΝΟΠΟΥΛΟΥ



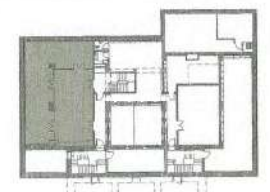
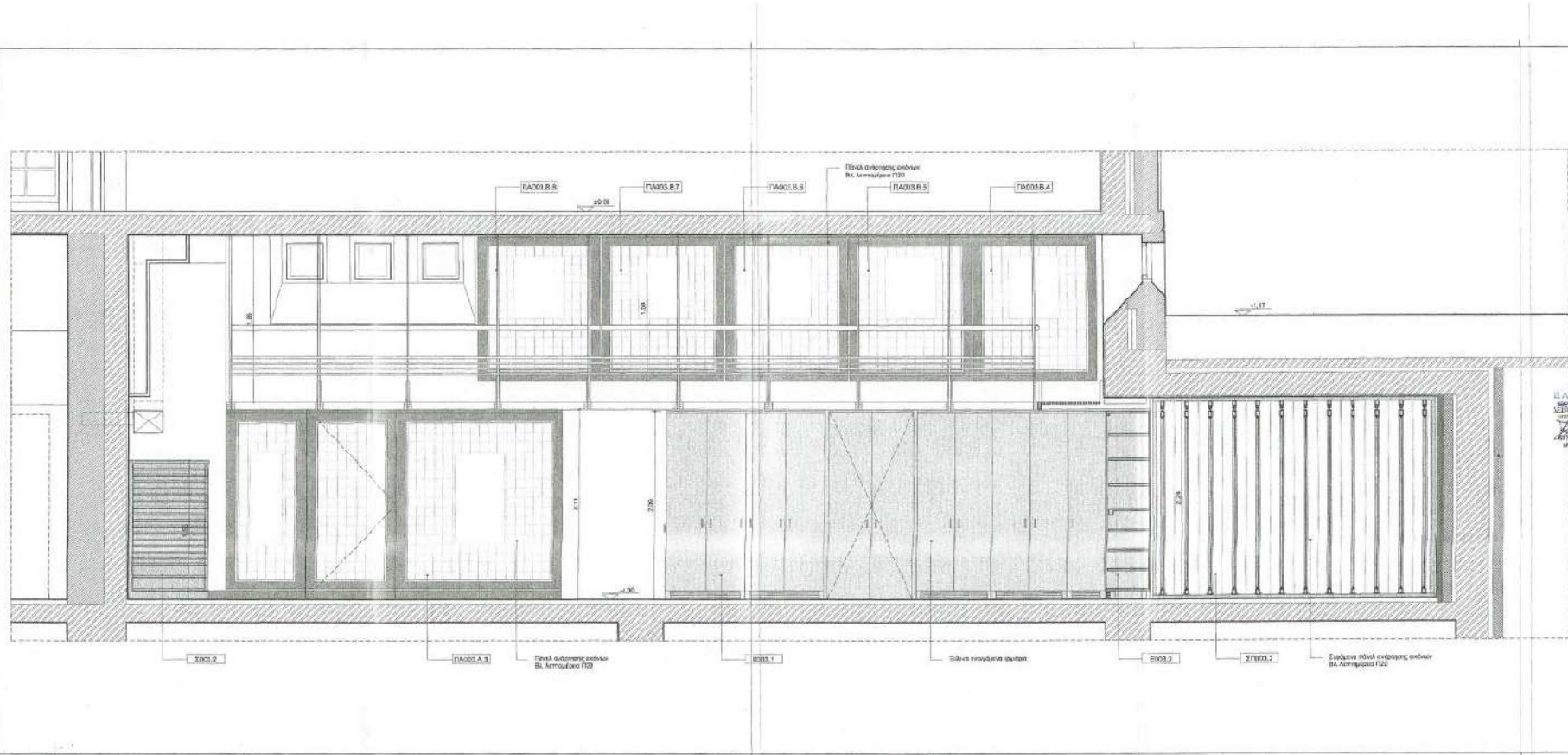
ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
 Κατηγορία: Τύπος: Τύπος: Τύπος:
 ΔΕΠΤΗΡΙΑ Α. ΚΑΡΑΒΑΝΟΠΟΥΛΟΥ
 Αρ. κτιρίου:
 Αρ. ορόφου:
 Αρ. σελίδας: /

Τόπος: Διεύθυνση ταχυδρομείου:
 Χ: 90.0 Υ: 40.0
 Αρ. κτιρίου: Αρ. φύλλο σχεδίου: **Π15**
 Αρ. ορόφου: Αρ. σειράς σχεδίου:

Μελήτρες:
 Πύλος Καυκάσιος
 Μυρτάλη Μαρωνίδη - Μουραγιάννη
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ. UK
 Γεωργιάδης Γεωργιάδης
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 Συνεργάτες: Π. Μ. Α. Α. Α. Α. Α.
 Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
 Διεύθυνση:

Μουσική Επιτροπή Υπουργείου
 ΕΠΕΙΓΟΥΣΑ ΕΚΔΟΣΗ
 ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
 ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
 ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
 ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
 ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Θεσσαλονίκη
 22/2018
 Αρ. /
 11/2018
 Αρ. /



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ

Τμήμα: **ΣΥΝΤΗΡΙΚΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΕΚΕΦΟΥΛΑΚΟΥ - ΒΥΡΟΣΦΑΛΙΑΣ**
Έργο: **Αντικατασκευή απόρριχτρού βροχής και εγκατάσταση ορόφων βροχής**

Μελέτη: **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ & ΣΕΒΑΣΜΩΝ**

Ελεγχόμενη: **Ε. ΜΟΝΗ ΜΕΤΕΤΕΛΕ ΛΥΡΡΑΓ ΓΟΥ ΟΥΤΩ**

ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΗ ΣΤΕΛΕΩΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ & ΣΕΒΑΣΜΩΝ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:
Γεωργία Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΕΠΕΛΕΓΜΕΝΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ

ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΗΣ ΚΑΙ ΕΚΔΕΣΤΗΣ ΣΤΕΛΕΩΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ & ΣΕΒΑΣΜΩΝ:
Αθηνά Α. ΚΑΥΡΑΔΑ
ΕΠΕΛΕΓΜΕΝΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΕΒΑΣΜΩΝ:
Γεωργία Α. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΕΠΕΛΕΓΜΕΝΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ

ΕΠΕΛΕΓΜΕΝΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ:

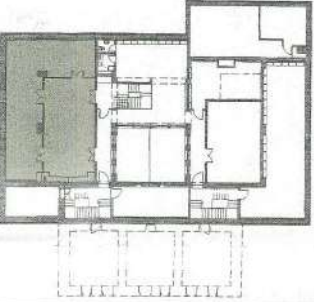
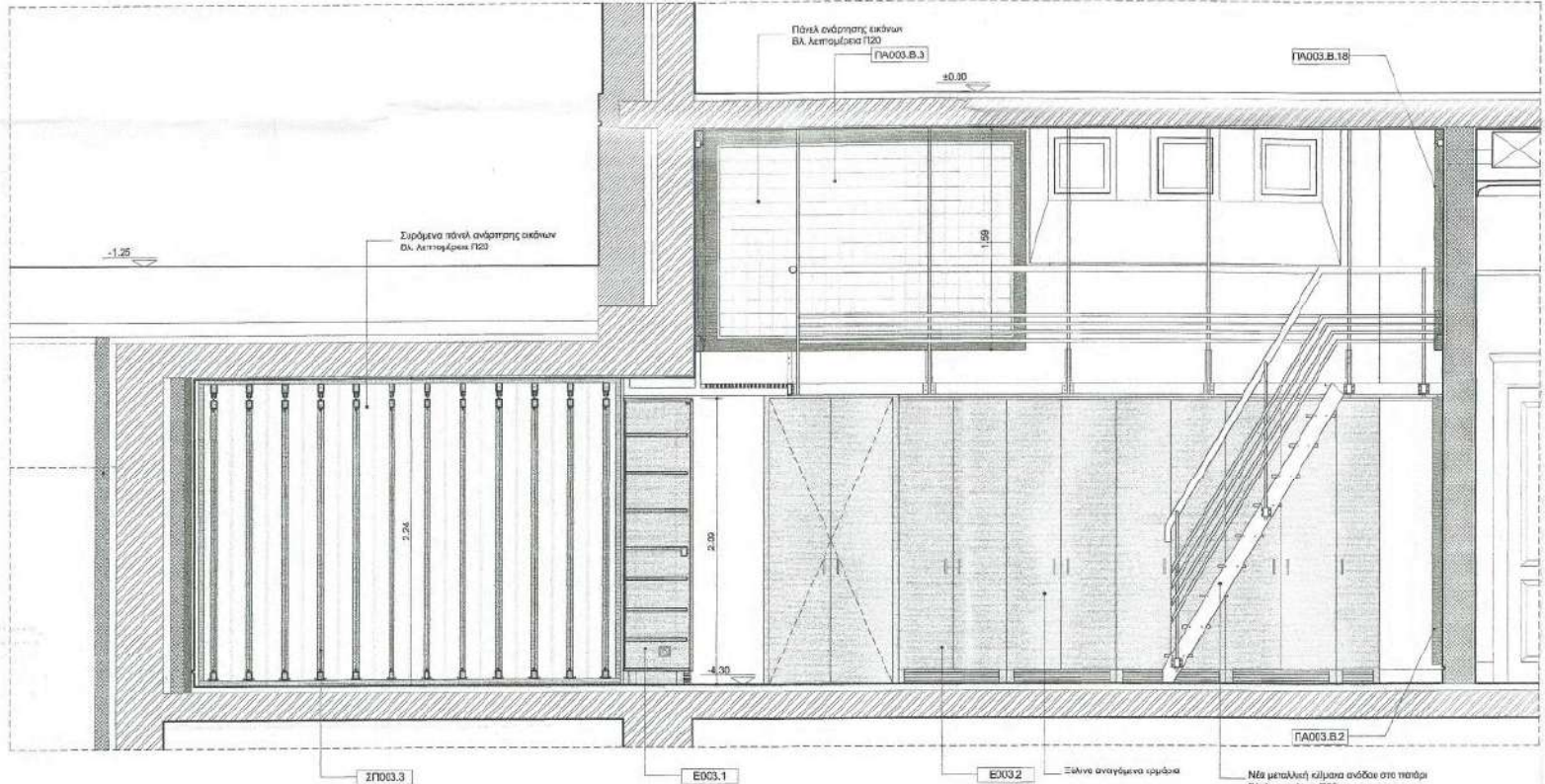
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΕΒΑΣΜΩΝ:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ & ΣΕΒΑΣΜΩΝ

ΣΤΕΛΕΟΣ Ν. 223/2004

Αρμόδιος Αρχιτέκτονας Π. Α. Α.

Π16



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

Γραφείο αρχαιολογικών μελετών Π. Καραβίτσας & Μ. Μπαρλοβίτη-Κουκουνοπούλου & Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Αρχαιολογίας Ε.Μ.Π. MA Arch Conserv, IOHAS YOUNG UK

Σιγγιγιάδος 118 & 12, Σπρίνγκοι 15235, Αθήνα
τηλέφωνο +30 210 9030402, τηλεομοίωση +30 210 920142, e-mail: pmp@pmparchaeolab.gr

Τύπος έργου: ΣΥΝΤΗΡΙΣΗ ΠΛΑΝΟΥ ΕΚΘΕΡΑΚΑΙΟΥ - ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΧΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΚΗΡΜΕΝΩΝ

Ημερομηνία: 28.09.2017

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΛΕΓΧΗΜΕΝΗ ΜΟΝΗ ΜΕΤΩΠΙΣ ΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΙ ΓΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Στοιχεία έργου:
 Τυποποίηση & επικοινωνία: _____
 Επίσημο: _____
 Αρχιτεκτονική: _____
 Διάγραμμα: _____
 Τύπος σχέδου: **ΥΠΟΓΕΙΟ: Τμήρ 3-3 εικονογραφικός 003**
 Συμβατικός: _____

Κλίμα: **1:20** **κ: 90.0** **Υ: 400**
 Αριθμός σχεδίου: **Π17**

Μικροτύπος

Πέτρος Κωστάκης
Μαρίνα Μουσθίδου

Αρχαιολογικός Νηολογός Ε.Μ.Π.
MA in Conservation Studies, York Univ. UK

Μετρώλης Γραμμικός
Αρχιτέκτων Μηχανικός με Τ.

Διευθυντής μελέτης (Αρμόδιος):
 Σ. Καραβίτσας Μ. Μπαρλοβίτη-Κουκουνοπούλου
 Αρμόδιος μελέτης (Αρμόδιος):
 Μ. Μπαρλοβίτη-Κουκουνοπούλου

Ελεγκτής Ο.Παρόντος: _____

Ημερομηνία: 28.09.2017

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΧΡΗΣΗ: ΧΡΗΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Αριθμός: 28.09.2017

ΜΑΡΤΙΟΣ 2014

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΓΕΛΜΑΤΩΝ

ΚΑΙ ΑΝΑΓΕΛΜΑΤΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

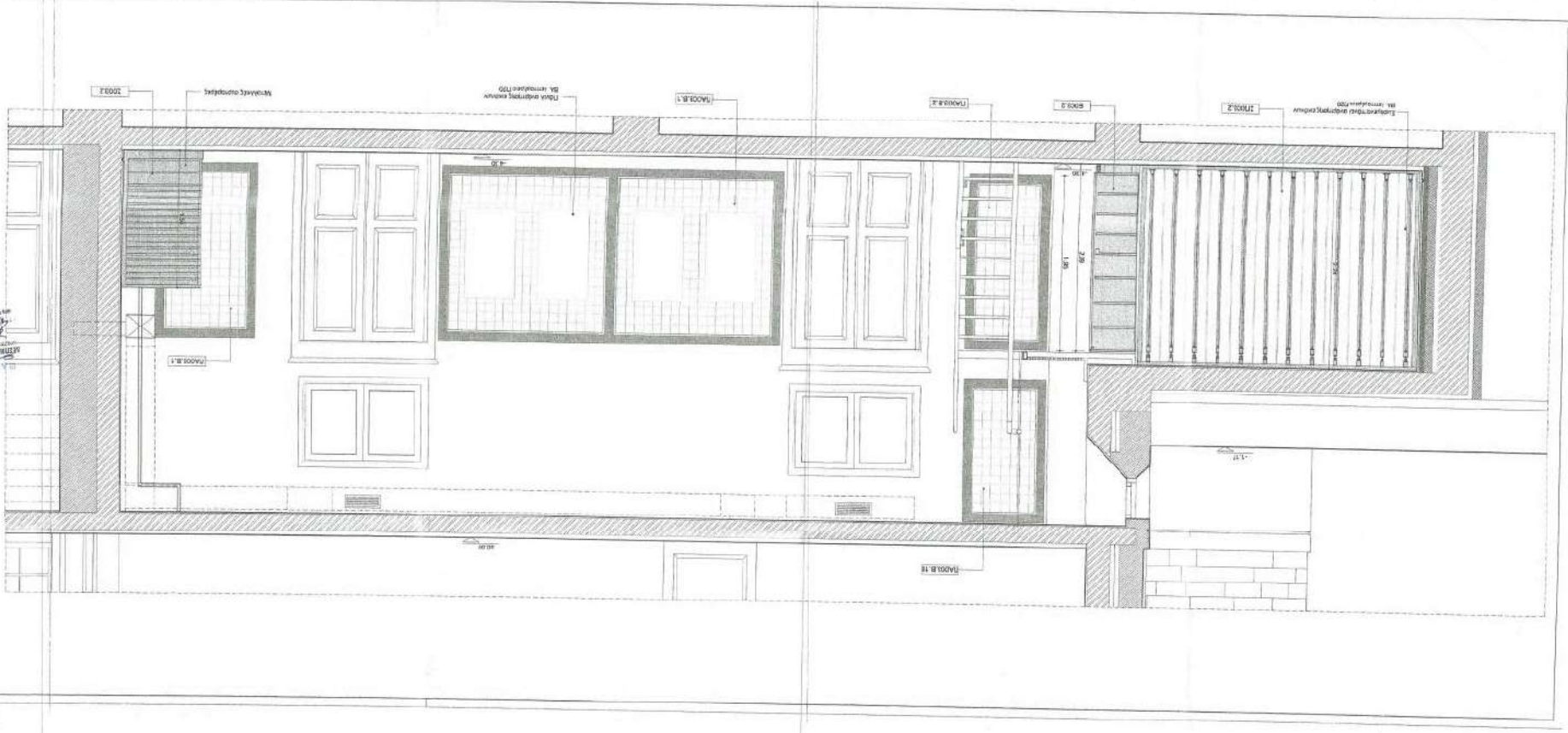
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΧΡΗΣΗ: ΧΡΗΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

118
ПРИЛОЖЕНИЕ
К ПРОЕКТУ
ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ПОДЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА
ИЛИ ДРУГОГО МЕХАНИЗМА
ПЕРЕМЕНА НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
ИЛИ ПЕРЕМЕНА ПЛОСКОСТИ ДВИЖЕНИЯ
ОБЪЕКТА

ПРОЕКТ
ПРИЛОЖЕНИЕ
К ПРОЕКТУ
ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ПОДЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА
ИЛИ ДРУГОГО МЕХАНИЗМА
ПЕРЕМЕНА НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
ИЛИ ПЕРЕМЕНА ПЛОСКОСТИ ДВИЖЕНИЯ
ОБЪЕКТА

ПРОЕКТ
ПРИЛОЖЕНИЕ
К ПРОЕКТУ
ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ПОДЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА
ИЛИ ДРУГОГО МЕХАНИЗМА
ПЕРЕМЕНА НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
ИЛИ ПЕРЕМЕНА ПЛОСКОСТИ ДВИЖЕНИЯ
ОБЪЕКТА

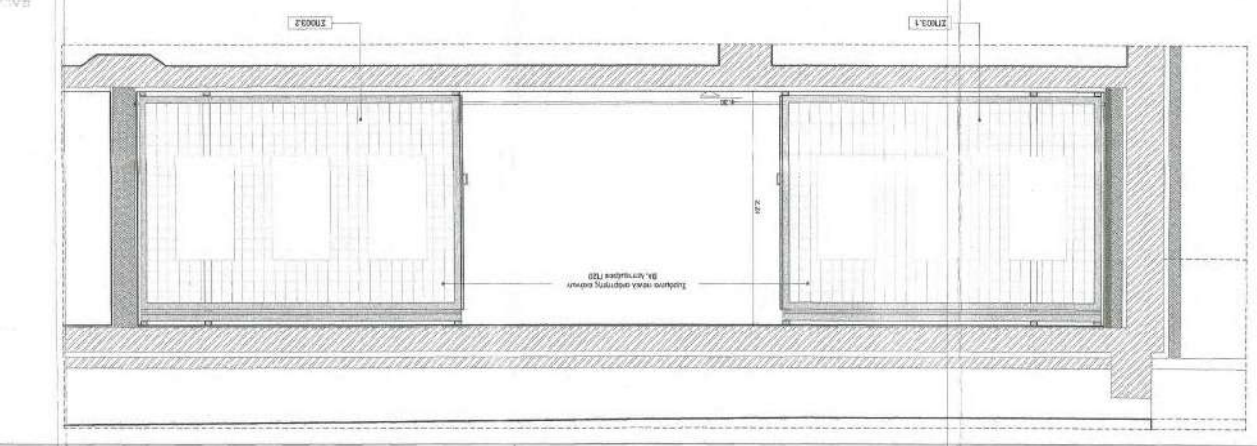
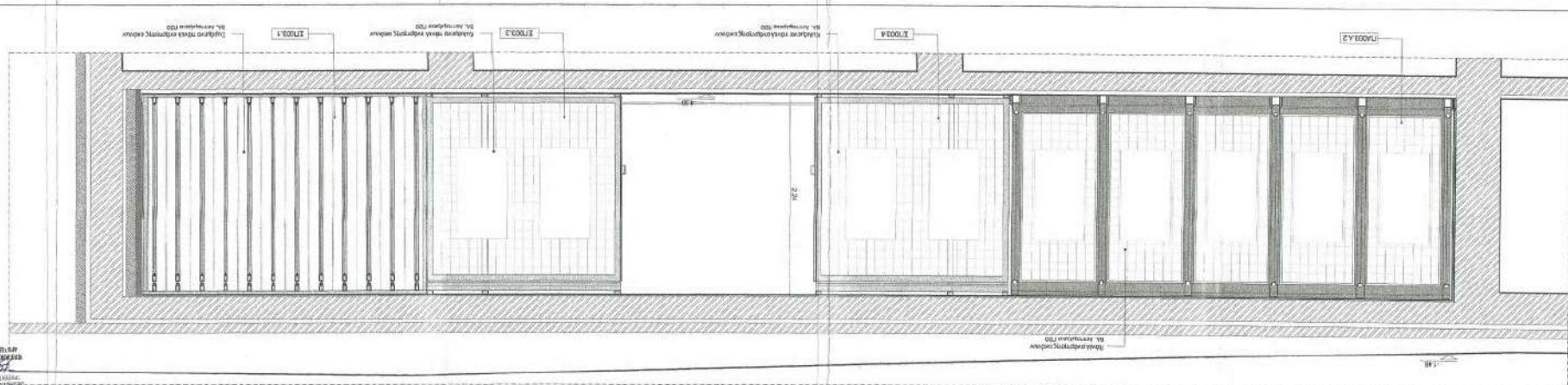
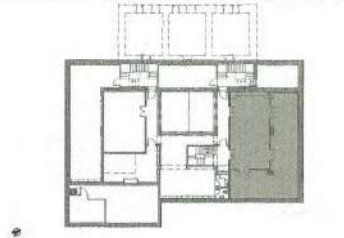


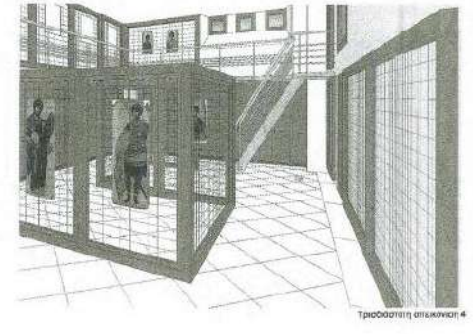
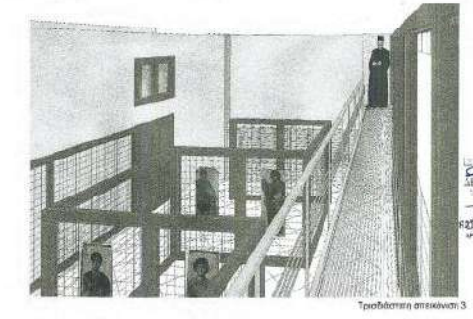
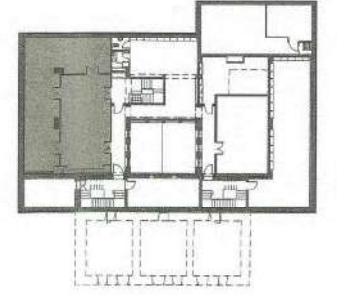
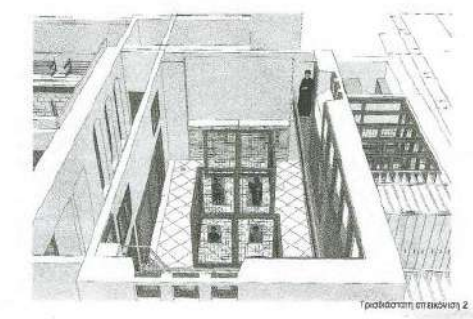
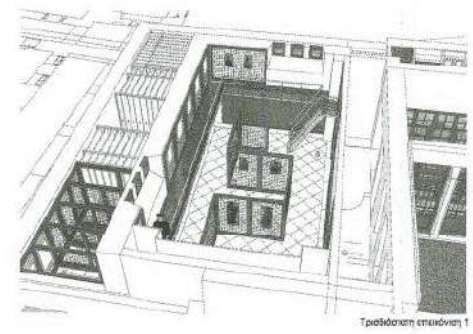
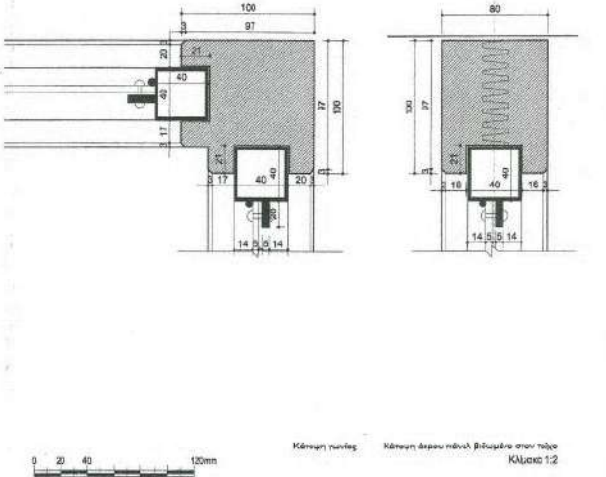
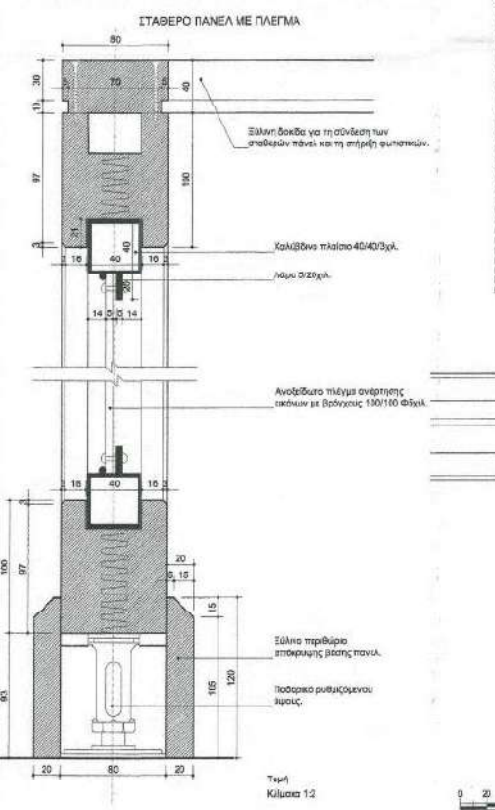
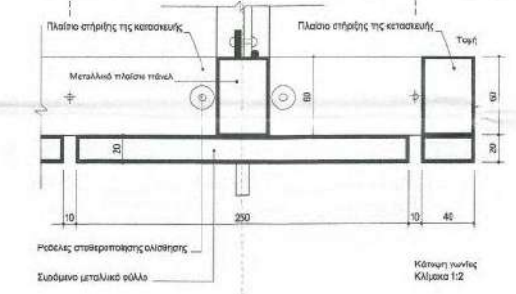
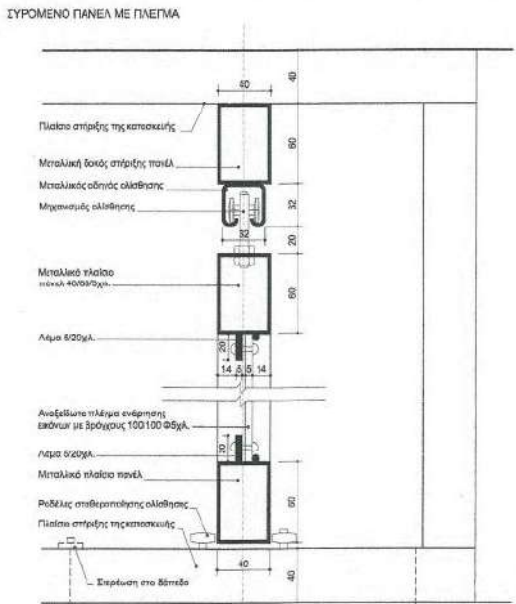
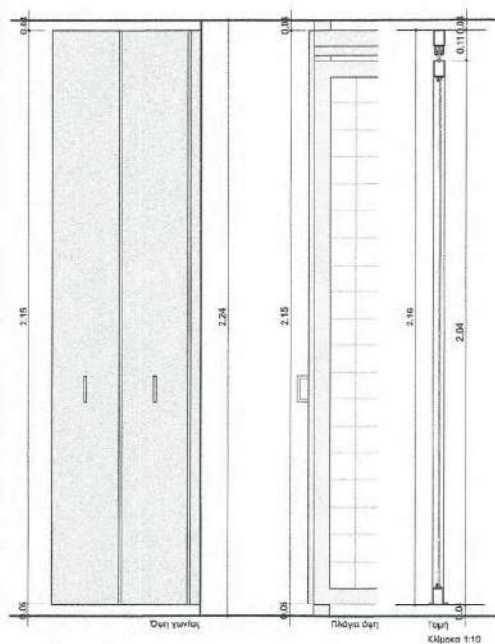
1. Проектная документация
 2. Технические условия
 3. Спецификация
 4. Промышленные образцы

1. Проектная документация
 2. Технические условия
 3. Спецификация
 4. Промышленные образцы

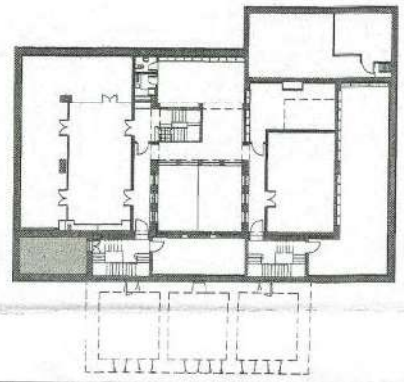
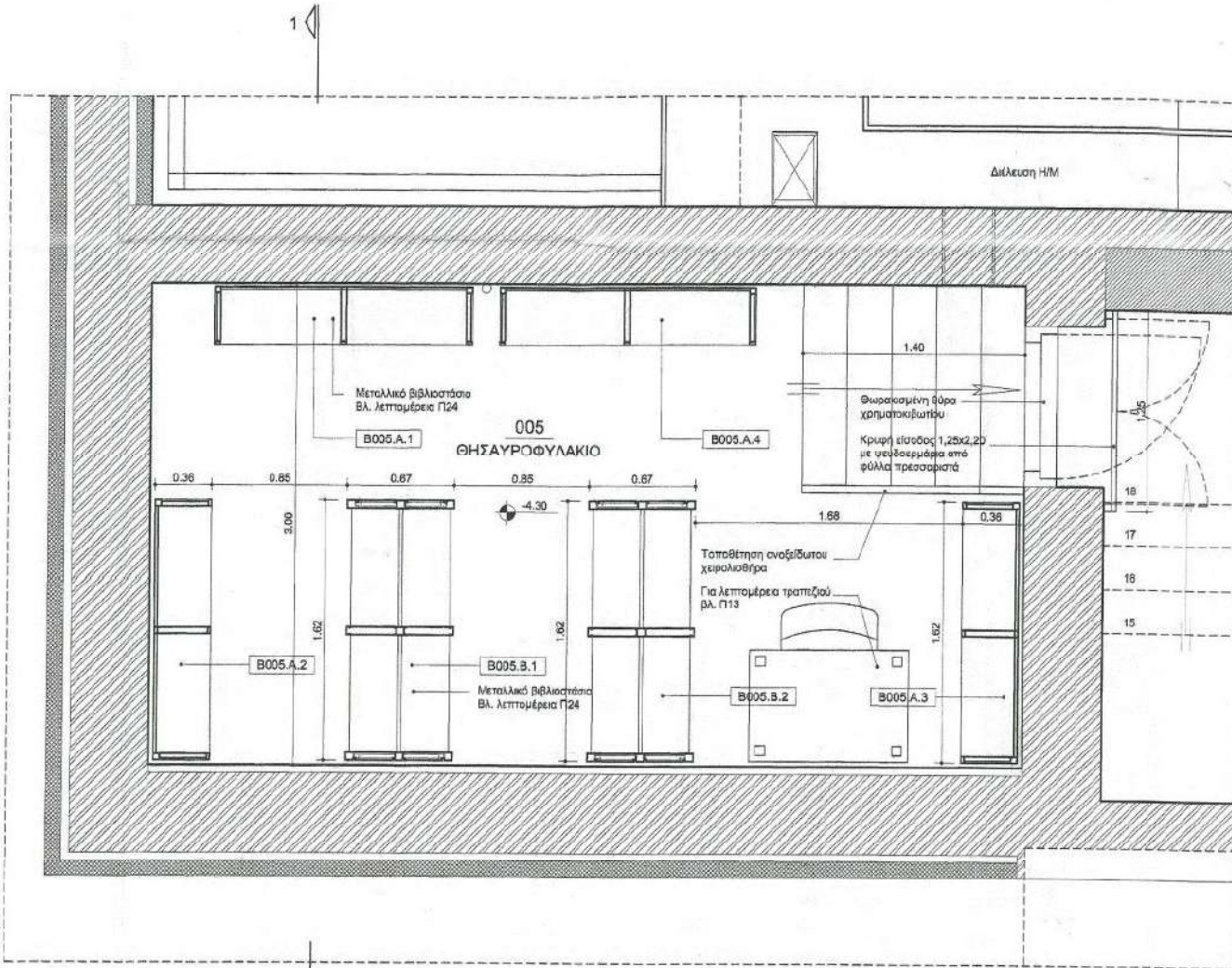
1. Проектная документация
 2. Технические условия
 3. Спецификация
 4. Промышленные образцы

1. Проектная документация
 2. Технические условия
 3. Спецификация
 4. Промышленные образцы





Τμήμα αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κοραήστου & Μ. Μικροπούλου-Κουραήστου & Συνεργάτες Αρχιτεκτονική μηχανική Ε.Μ.Π., MA Arch. Coraev, Ioanna, Yorghis, UK ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΓΡΑΜΜΕΝΟΣ 11B & 12, Βουλιαγμένης 15233, Αθήνα τηλέφωνο: +30 210 8032480, τηλεομοίλιθος: +30 210 8188443, email: stepg@sktarchitects.gr	
Τίτλος έργου: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΟΥ ΓΚΕΩΡΓΙΑΚΟΥ - ΒΙΛΙΩΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΓΡΟΣΗΝΗ ΧΟΡΩΝ ΕΚΒΕΣΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΕΝΩΝ	
Ημερομηνία: 12/12/18 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ & ΕΞΟΦΛΙΣΜΟΥ	
Μελετητής: ΔΕΛΦΙΝΑ Χ. ΧΑΛΙΔΡΑΗ Επιβλεπόμενος: ΜΑΡΙΝΑ ΜΙΚΡΟΠΟΥΛΟΥ-ΚΟΥΡΑΗΣΤΟΥ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΤΥΛΙΣΜΑ ΤΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑ	
Εξουσιοδοτούμενη: <input checked="" type="checkbox"/> Βιολογική Αρχιτεκτονική Ειδικότητα: <input checked="" type="checkbox"/> Εισαγωγή & αποκατάσταση Αρχιτεκτονική	Αριθμός μελέτης: 12, 13, 14D Χ: 1014 Υ: 58.0 Αριθμός σχεδίου: Π20
Μάστερς: Πέτρος Κουραήστου Μαρίνα Μικροπούλου - Κουραήστου Αρχιτεκτονική μηχανική Ε.Μ.Π., MA in Coraev, Ioanna, Yorghis, UK	
Ομάδα μελετών: Γεώργιος Γραμμένος Αρχιτεκτονική μηχανική με Γ.β. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΞΟΦΛΙΣΜΟΣ ΠΑΛΑΟΥ ΓΚΕΩΡΓΙΑΚΟΥ - ΒΙΛΙΩΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΓΡΟΣΗΝΗ ΧΟΡΩΝ ΕΚΒΕΣΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΕΝΩΝ	
Ομοτιμία: 0.11 Κ Αριθμός μελέτης: 12, 13, 14D Αριθμός σχεδίου: Π20	
Ομοτιμία: 0.11 Κ Αριθμός μελέτης: 12, 13, 14D Αριθμός σχεδίου: Π20	



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουφόπουλου & Μ. Μυριασθού-Κουρατούλου & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., MA Arch. Conserv., 19AA6, York Univ. UK
 Σισμάνογλειου 11B & 13, ΒΡΥΞΕΛΛΕΣ 15235, ΑΘΗΝΑ
 τηλέφωνο +30 210 8093468, τηλεοάνητο +30 210 5105143, e-mail pmr@york.ac.uk

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΒΕΒΛΙΑΣΜΟΥ

ΔΕΠΟΝΑ Α. ΚΑΛΑΡΑΚΗ
 Αρχιτέκτονας μηχανικός
 ΔΕΠΟΝΑ Α. ΚΑΛΑΡΑΚΗ

ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
 ΤΟΥ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
 ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Σκευοφυλάκιο - Βιβλιοθήκη
 Σύντηξη & αποκατάσταση
 Αρχιτεκτονικά
 Αρχιτεκτονική



Κλίμα: 1:20
 Διάσταση σχεδίου σε m: Χ: 66.0, Υ: 40.0

ΥΠΟΓΕΙΟ: Κόπωση θησαυροφυλακίου 005

Συμβατικός
 Αριθμός σχεδίου: Π21

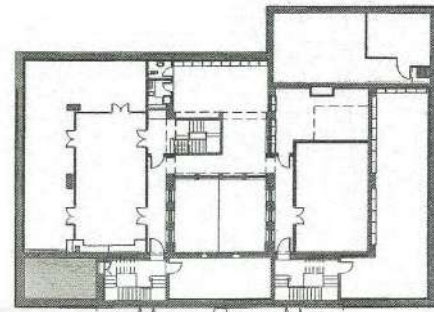
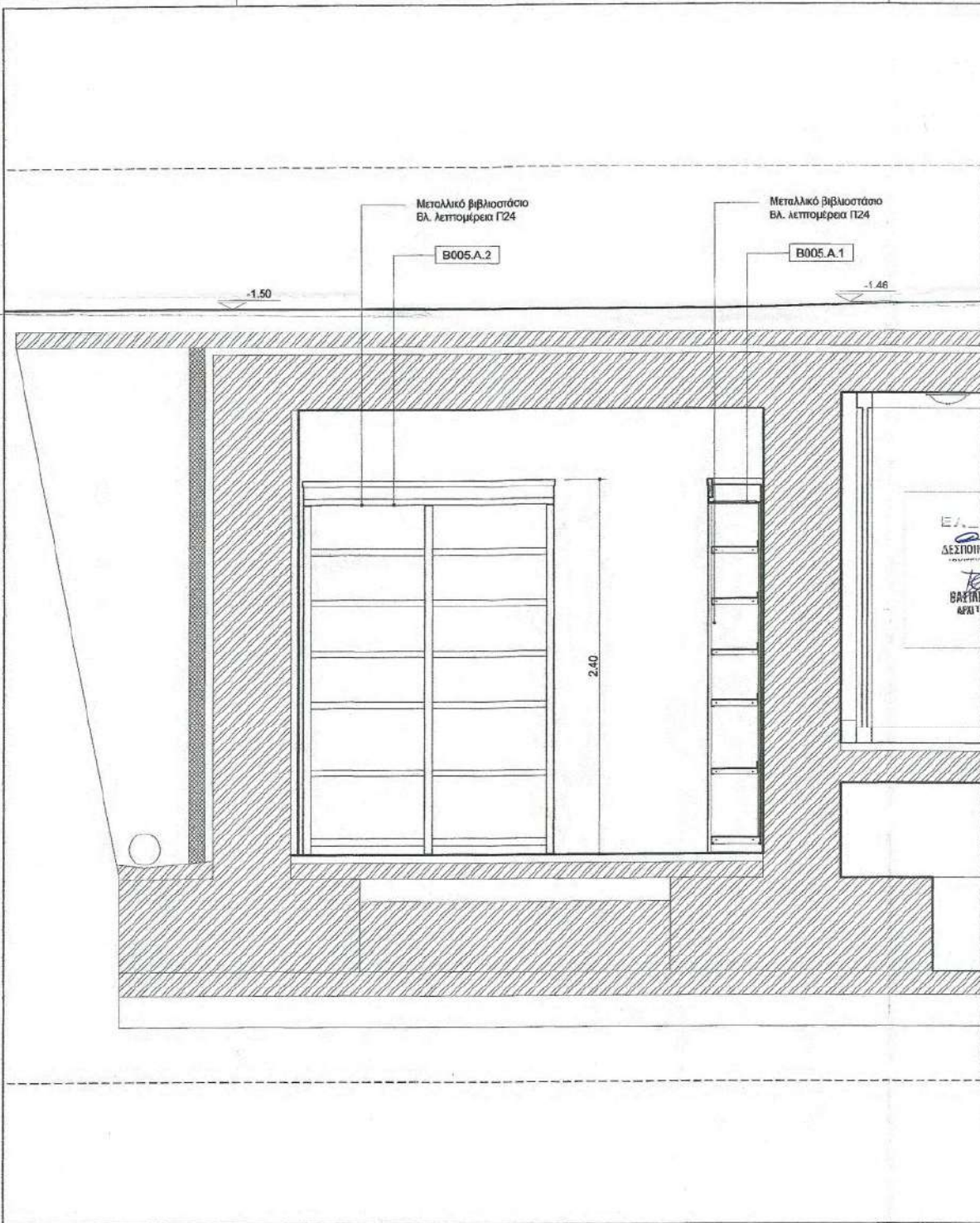
Μελετήτρια: Πέτρος Κουφόπουλος, Μαρίνα Μυριασθού-Κουρατούλου
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., MA in Conservation Studies, York Univ. UK
 Ημερομηνία: 22/12/2018

Μαρίνα Μυριασθού-Κουρατούλου
 ΑΝΑΒΕΒΑΙΝΕΤΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΣΕΜ ΠΡΟΤΟΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΠΛΑΝΩΝ ΟΥΣ ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΟΙΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Επιβλέπων: Θεοφάνης Μανιάνης
 Ελεγκτής: Ο Προϊστάμενος τμήματος

ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΜΑΝΙΑΝΗΣ
 Προϊστάμενος Τμήματος
 ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Βεβαιούη Ο Διευθυντής της Τ.Υ.
 Αρμόδιος Υπάλληλος Αρχιτεκτονικών Υπηρεσιών
 Μα Α. Β.



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουροπούλου & Μ. Μυρονθίου-Κουροπούλου & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., MA Arch. Conserv., IoAAS, York Univ. UK
 Σισμανογλείου 11B & 13, Βριλήσσια 15235, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8833489, ηλ.αποστολή +30 210 8105143, e-mail demy@cpkna-architects.gr

Τίτλος έργου: Αθήνα 12/12/2018
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ

Φύση μελέτης: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΛΑΡΑΚΗ
 Αρχιτέκτονας
 ΒΑΡΥΠΑΝΗ Η.
 Αρχιτέκτονας

ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

Δομική ομάδα: Σκευοφυλάκιο - Βιβλιοθήκη

Κατηγορία έργου: Συντήρηση & αποκατάσταση

Είδος σχεδίου: Αρχιτεκτονικά

Κλίμα: Αρχιτεκτονική

Μέγεθος: 1:20

Υπόγειο: ΥΠΟΓΕΙΟ: Τομή 1-1 Θησαυροφυλακίου 005

Τύπος σχεδίου: Συμβατικός

Τύπος μελέτης: 1



Κλίμα: 1:20
 Οριζόντιο επίπεδο σε cm: Χ: 50.0 Y: 40.0

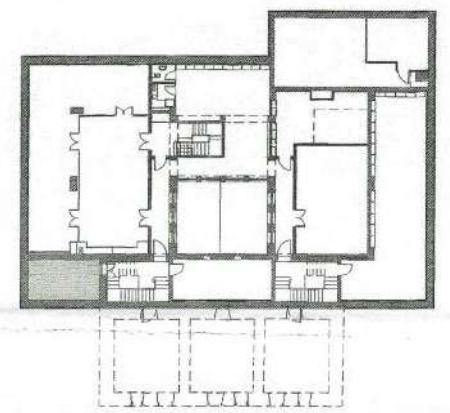
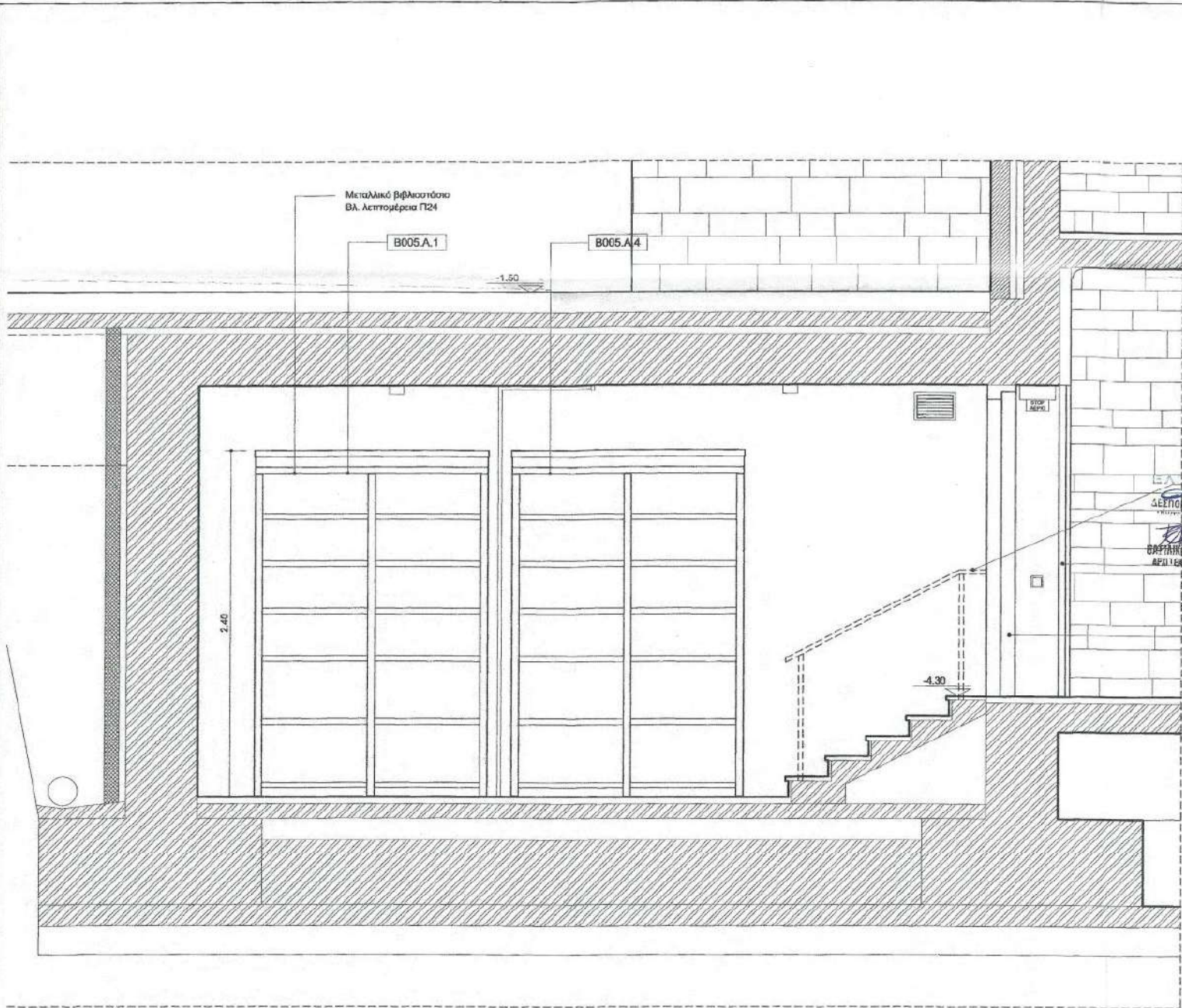
Τύπος ΑΠ ΣΑΛΜ: Αριθμός σχεδίου

ΑΝ Αρχιτεκτονικός: Π22

ΑΝ Αρχιτεκτονικός: Π22

Μηλετών: Πέτρος Κουροπούλος, Μαρίνα Μυρονθίου - Κουροπούλου
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π., MA in Conservation Studies, York Univ. UK
 Γραμμένος Γραμμένος Αρχιτεκτονικός Μηχανικός με β. ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 Ο Προϊστάμενος τμήματος
 Ελεγχθεί ο Προϊστάμενος τμήματος

Παραγραφή Τεχνολογία Υπογραφή
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2019
 ΑΝΑΘΕΩΡΗΤΗ ΠΡΩΤΗ ΛΑΥΡΑ ΝΑΝΟΠΟΥΛΟΥ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
 Μ.Α. ARCHITECTURE STUDIES YORK UNIV.
 ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ 40849
 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΕΡΜΗΝΕΥΤΙΚΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑΣ
 ΕΡΓΑΣΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ
 Αθήνα 2-2-2018
 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
 ΔΙΕΥ. ΜΕΛΕΤΩΝ
 ΕΡΜΙΝΙΔΗΣ ΤΑΧ



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουφόπουλου & Μ. Μυραγώνως-Κουφόπουλου & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., MA Arch. Conserv., IoAAS, York Univ. UK
 Σισερναγλείου 11B & 13, Βριλήσσια 15235, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8033459, τηλεομοίτυπο +30 210 8165143, e-mail pmayr@pklm-architects.gr

Τίτλος (γραμ.)
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΕΝΩΝ

Αθήνα 12/12/2018
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΛΑΡΑΚΗ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΗ
 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΕΓΚΛΗΜΑΤΑ

ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΡΓΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΤΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΔΙΕΥΣΗΣ ΤΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

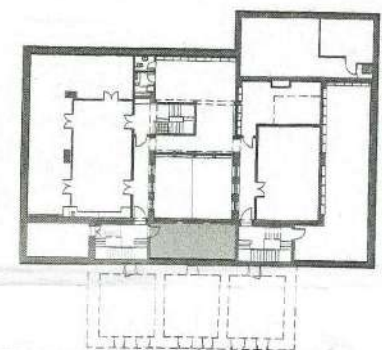
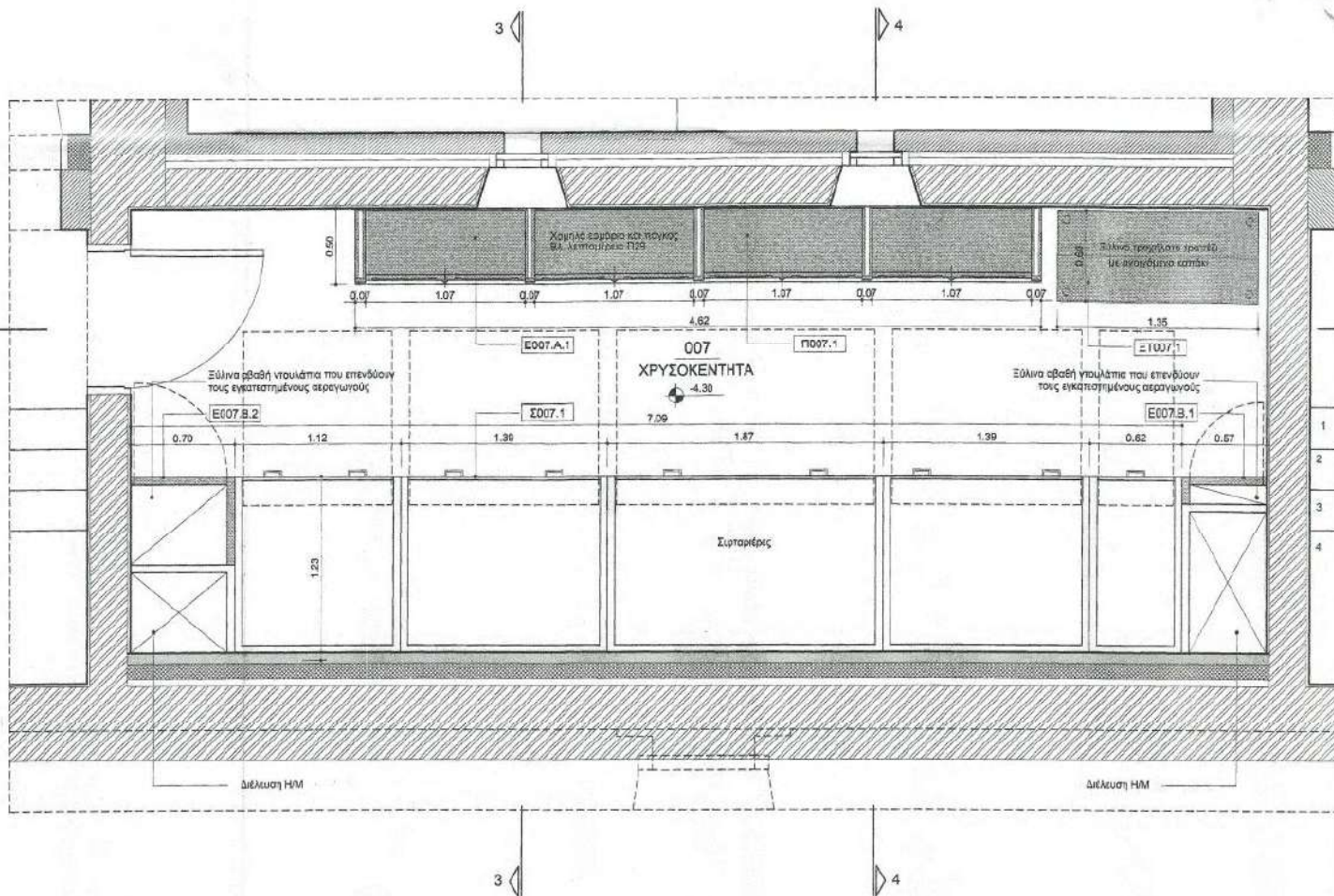
Αρμόδιος: **Σκευοφυλάκιο - Βιβλιοθήκη**
 Αρμόδιος: **Συντήρηση & αποκατάσταση**
 Κατηγορία έργου: **Αρχιτεκτονικά**
 Μέγεθος έργου: **Αρχιτεκτονική**
 Έκταση έργου: **ΥΠΟΓΕΙΟ: Τομή 2-2 Θησαυροφυλακίου 005**
 Τύπος σχέδου: **Συμβαστικός**
 Έκδοση σχεδίου: 1

Κλίμακα: 1:20
 Διαστάσεις σχεδίου σε mm: X: 600 Y: 400

Αριθμός σχεδίου: **Π23**



ΜΕΛΕΤΗΣ Πέτρος Κουφόπουλος Μαρίνα Μυραγώνως-Κουφόπουλου Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π. MA in Conservation Studies, York Univ. UK Γραμμένος Γεώργιος Γραμμένος Αρχιτέκτων Μηχανικός με β.β. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΠΡΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ Τμήμα Αρχιτεκτονικής Υπηρεσίας Ελεγκτής Ο Προϊστάμενος τμήματος Γεωργιάδης Γεώργιος Γεωργιάδης π.δ.δ. Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β.	Ημερομηνία Έγκρισης Σχεδίου ΜΑΡΤΙΝΟΣ Μ. ΜΥΡΑΓΩΝΩΣ Αρχιτέκτων Μηχανικός Ε.Μ.Π. MA in Conservation Studies, York Univ. UK Γραμμένος Γεώργιος Γραμμένος Αρχιτέκτων Μηχανικός με β.β. ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΠΡΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑΣ Τμήμα Αρχιτεκτονικής Υπηρεσίας Ελεγκτής Ο Προϊστάμενος τμήματος Γεωργιάδης Γεώργιος Γεωργιάδης π.δ.δ. Αρχιτέκτων Μηχανικός με Α' β.
--	--



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Καυφούτσου & Μ. Μιχαηλίδου-Κουφατσίου & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., ΜΑ Αρχιτ. Σχολητ., ΙΟΑΑΣ, York Univ. UK
 Σισμολογίου 11Β & 13, Βριλλάντσια 15235, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8033469, τηλεομοτύπη +30 210 8101143, e-mail pm@pkaarchitects.gr

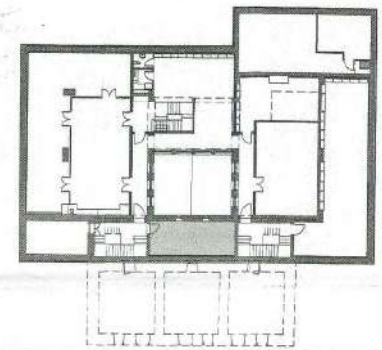
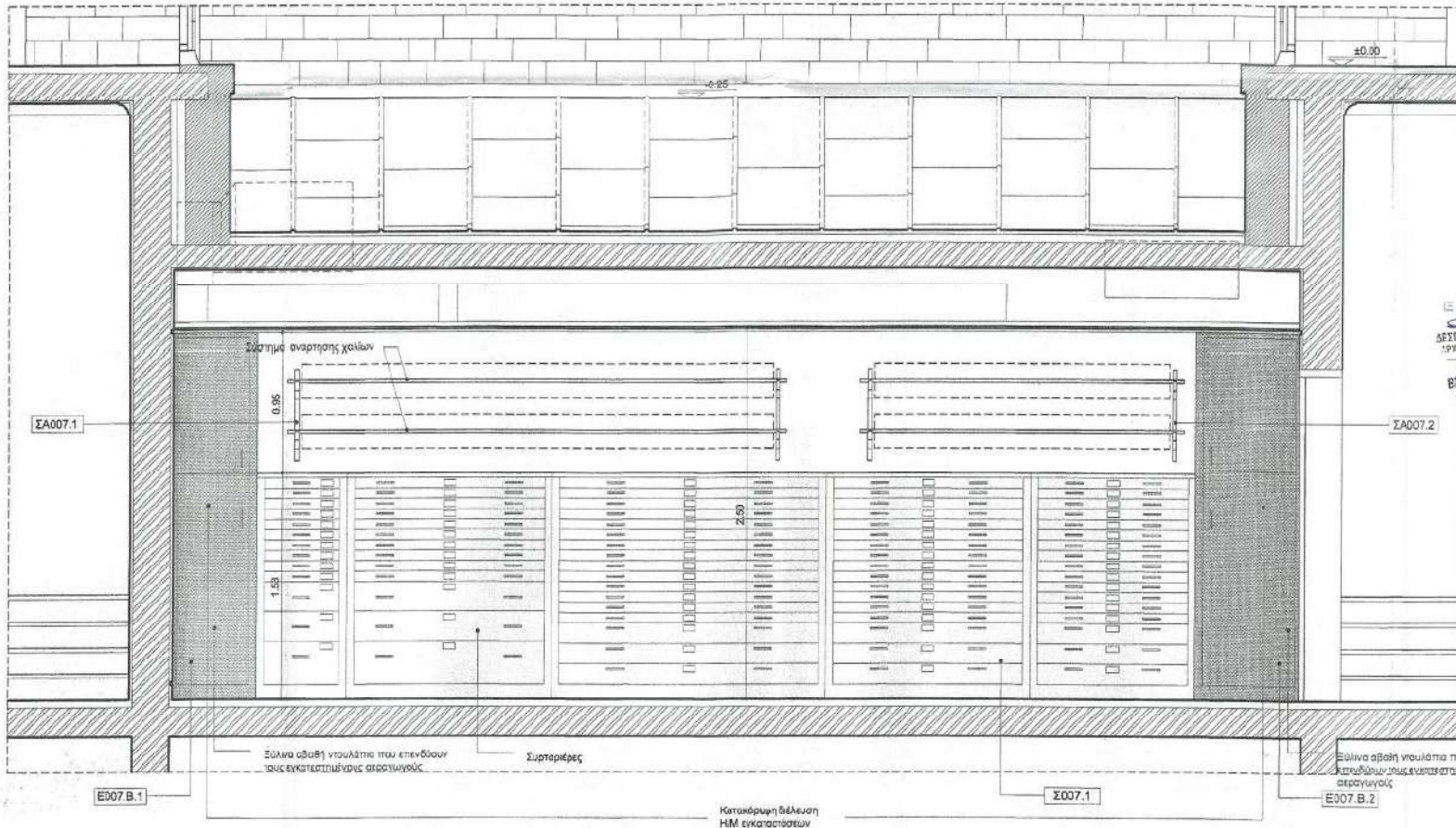
Τίτλος έργου: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΧΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ
 Οπείκω ούνο: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
 Ημερομηνία: 12/12/2018

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
 ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΛΑΜΑΚΗ
 ΜΟΥΣΤΑΦΑ ΜΟΥΣΤΑΦΑ
 Μονοστήρι
 ΒΑΣΙΛΙΚΗ Α. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ
 Αρχιτεκτονική μελέτη



Κατάσταση: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 Κλίμα: X 70.0 Y: 40.0
 Αρχιτεκτονική: Αρχιτεκτονική
 ΥΠΟΓΩΓΙΟ: Κάτοψη χώρου χρυσοκέντητων 007
 Αριθμός σχεδίου: Π25

Μελετής: Πέτρος Καυφούτσου και Μ. Μιχαηλίδου - Κουφατσίου
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π. MA in Conservation Studies, York Univ. UK
 Γεωργίου Τραμβένος
 Αρχιτεκτονικός με Γ.Β.
 Γεωργίου Τραμβένος
 222048
 Γεωργίου Τραμβένος
 222048
 Γεωργίου Τραμβένος
 222048



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουρτσούλου & Μ. Μυραβίτη-Κουρτσούλου & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., MA Arch. Conserv., IoAAS, York Univ, UK
 Σισμανογείων 11B & 13, Βριλήσσια 15235, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8020409, τηλεομοίλιτο +30 210 5105143, e-mail pkyry@pkyry-architects.gr

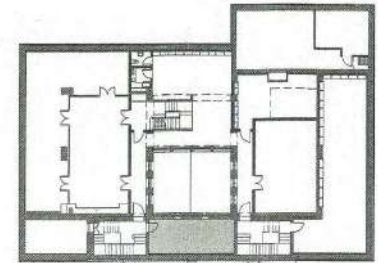
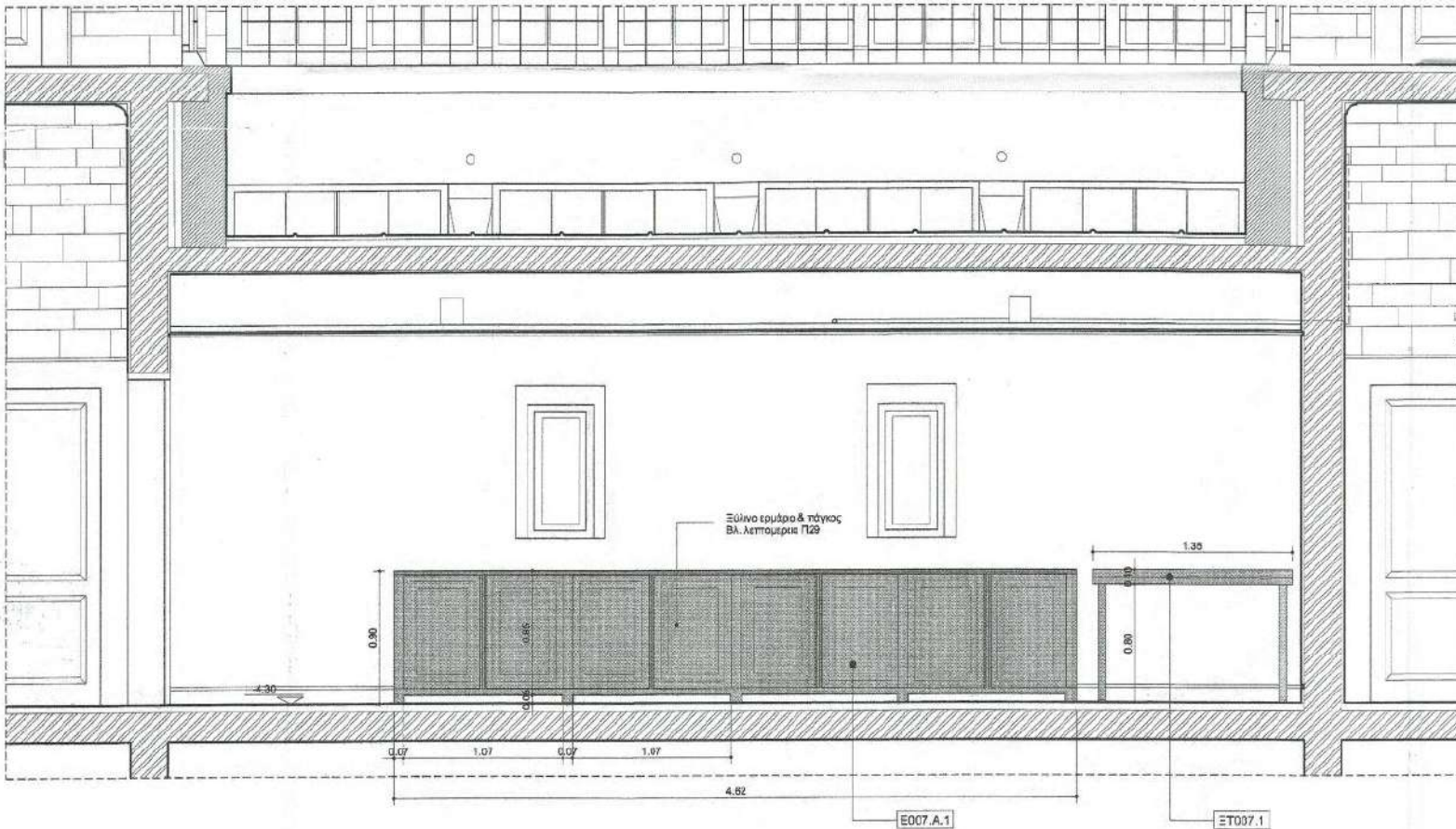
Τίτλος έργου: ΣΥΝΤΗΡΙΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΟΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ
 Οδός αρίθμ.: Αρχειοθέτηση: 12/12/2019
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ
 ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΗ
 ΜΑΡΙΑ ΜΕΠΕΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ



Κατηγορία έργου: Συντήρηση & επισκευαστική επέμβαση
 Αρχιτεκτονικά
 Στοιχείο: Αρχιτεκτονική
 ΥΠΟΓΕΙΟ: Τομή 1-1 χώρος χρυσοκέντητων 007
 Τύπος σχέσης: Συμβατικός
 Μέγεθος: 1
 Στάδιο: 1:20
 Διάσταση σχέσης σε: Χ: 70,0 Υ: 40,0
 Αριθμός σχεδίου: Π26

Μελετώντας: Πέτρος Κουρτσούλος, Μερσίνη Μυραβίτη-Κουρτσούλου
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π., MA in Conservation Studies, York Univ, UK
 Ελεγχόντες: Δέσποινα Α. Καραγιώργη, Μαρία Μεπέτης Λαύρας Αγίου Ορους
 Ελεγχόμενος: Πέτρος Κουρτσούλος, Μερσίνη Μυραβίτη-Κουρτσούλου
 Ημερομηνία: 2-2-2019
 Αριθμός: 2-2-2019
 Ο αρχιτέκτονας: Πέτρος Κουρτσούλος
 Ο επιβλεπων: Μερσίνη Μυραβίτη-Κουρτσούλου
 Ο έλεγχος: Δέσποινα Α. Καραγιώργη, Μαρία Μεπέτης Λαύρας Αγίου Ορους



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Γ. Κουρτοπούλου & Μ. Μυριανθού-Κουρτοπούλου & Συνεργάτες
 Αρχιτεκτονικές μηχανικοί Ε.Μ.Π. MA Arch. Consultants, IOAAS, York Univ. UK
 Σιδεράτου 11B & 1A Βύρλας 10235 Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8094899, τηλεfax +30 210 8101143, e-mail myri@makm-architects.gr

Τίτλος έργου: ΣΥΝΤΗΡΙΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΓΙΟΥ - ΒΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ
 Φάση: 02/12/2018
 Αρχιτεκτονική μελέτη επίπλασης & βεβαίωσης

ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ
 Αρχιτέκτονος
 ΜΟΥΣΤΑΦΑ
 Αρχιτέκτονος
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΑΣΗΣ & ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ

Κλίμα: 1:20
 Διάσταση σχεδίου σε cm: Χ: 70.0, Υ: 40.0

ΥΠΟΓΕΙΟ: Τομή 2-2 χάρου χροασκέντητων 007

Αριθμός σχεδίου: Π27

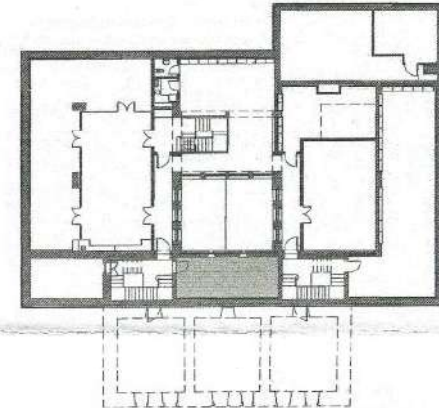
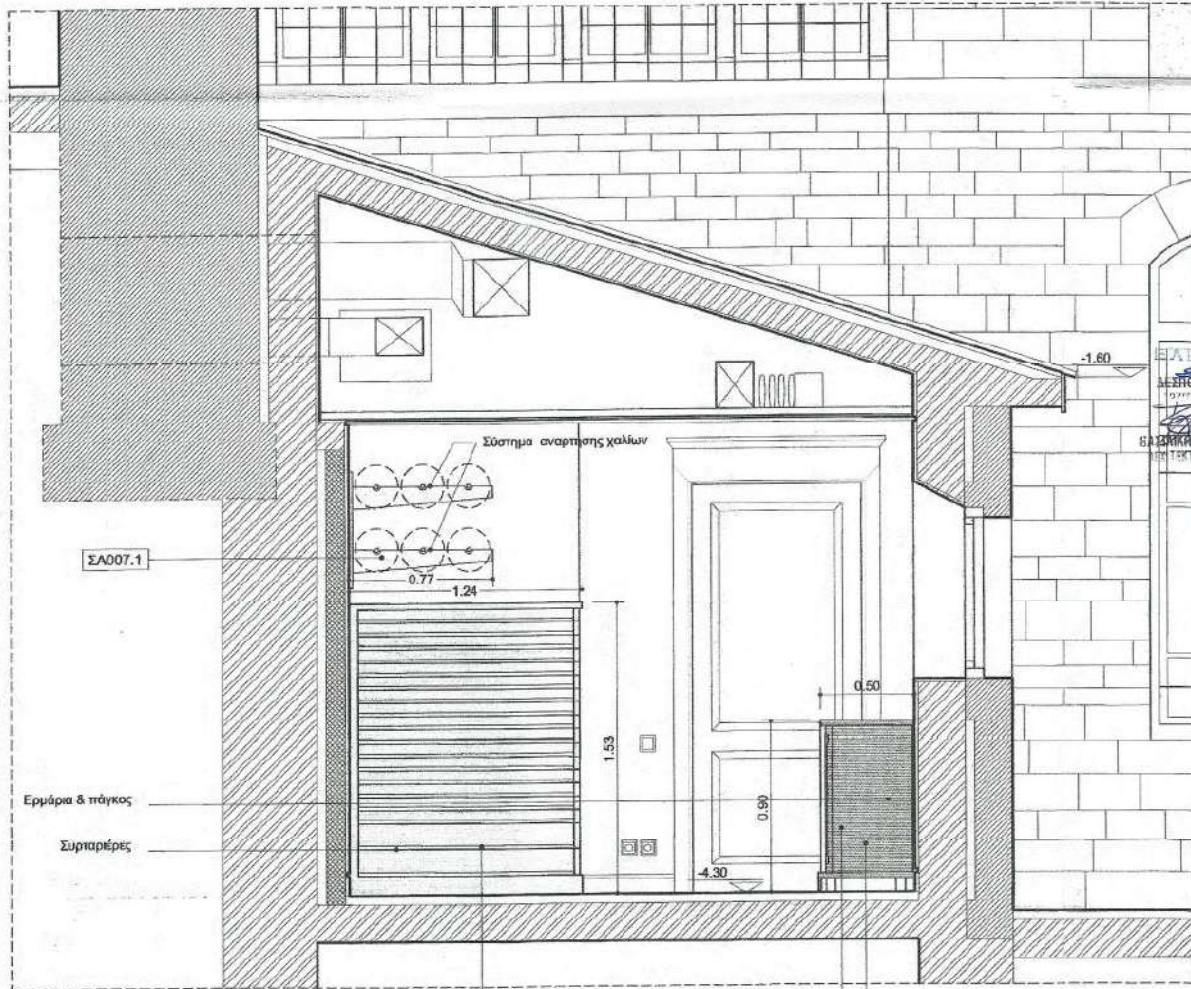
Μικροτέλες
 Πέτρος Κουρτοπούλος
 Μηχανικός Μηχανοθέρμανσης - Ψύξης κ.α.
 Αρχιτεκτονικές Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 MA In Collaboration Studies, York Univ. UK

ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ
 Στ. Παπαδημιτρίου, Κ. Κοσσιδάκης, Μ. Μουστάφα
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π.

Ελεγχθείσες τμήματα
 Σελίδα 1 από 1
 Αρμόδιος Διαχειριστής με Α.Β.
 Θεόδωρος Ο. Δελβουκός της Τ.Υ.

Μηχανικός Σχεδιασμού Υπογεωμάτων
 ΚΑΤΙΟΣ 2011
 ΚΑΛΟΘΕΡΜΟΤΗΤΑ
 ΚΑΙ ΨΥΞΗ
 ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ
 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΕΠ
 ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ
 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΕΠ
 ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ
 ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΕΠ

ΘΕΩΡΗΣΗ
 2.2.2018
 Αρμόδιος Διαχειριστής με Α.Β.
 Θεόδωρος Ο. Δελβουκός της Τ.Υ.



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουφόπουλοι & Μ. Μιρανθώας-Κουφόπουλοι & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., MA Arch. Conserv., IoAAS, York Univ, UK
 Σισμανογλείου 11B & 13, Βριλλοσόια 15235 Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8033458, τηλεομοίμιπο +30 210 8105143, e-mail pmpp@pikpm-architects.gr

Τίτλος έργου
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΛΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ

Αθήνα, 12/12/2018
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ & ΞΕΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΑΥΤΟΡΑΤΗΡΙΑ
 ΔΕΣΦΩΝΑ Α. ΚΑΛΑΡΑΚ
 ΚΙΟΝΗ ΜΕΓΙΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
 ΑΥΤΟΡΑΤΗΡΙΑ
 ΚΑΡΑΓΙΩΝΗ Α. ΚΑΡΑΓΙΩΝΗ

Αρμόδια επίβλεψη
Σκευοφυλάκιο - Βιβλιοθήκη

Κατηγορία έργου
 Συντήρηση & αποκατάσταση

Είδος σχεδίου
 Αρχιτεκτονικά

Είδος μελέτης
 Αρχιτεκτονική



Κλίμα
 1:20

Μόνιμο μέγεθος σε m
 Χ: 50.0 Y: 40.0

Έγγραφο Δ.Κ.Κ.Α.Κ.
 Αρμόδια μελέτη
 Αρμόδια επίβλεψη

Αριθμός σχεδίου
Π28

Μελετήτρις
 Γεωργία Κουφόπουλος
 Μαρίνα Μιρανθώας - Κουφόπουλου

Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ, UK

Γεωργία Γραμμένης
 Αρχιτέκτων Μηχανικός με β.β.

Ημερομηνία Σφραγισθείς Στοιχείο
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2014
 Μ. ΜΥΡΙΑ
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2014
 Μ. ΜΥΡΙΑ
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2014
 Μ. ΜΥΡΙΑ
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2014
 Μ. ΜΥΡΙΑ

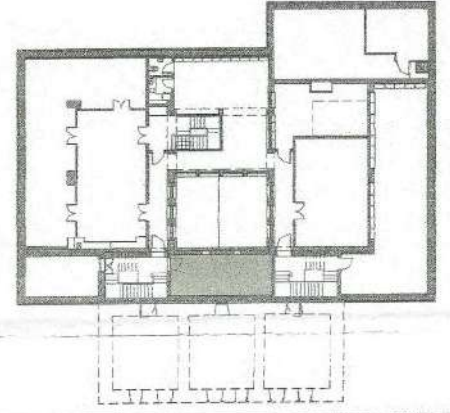
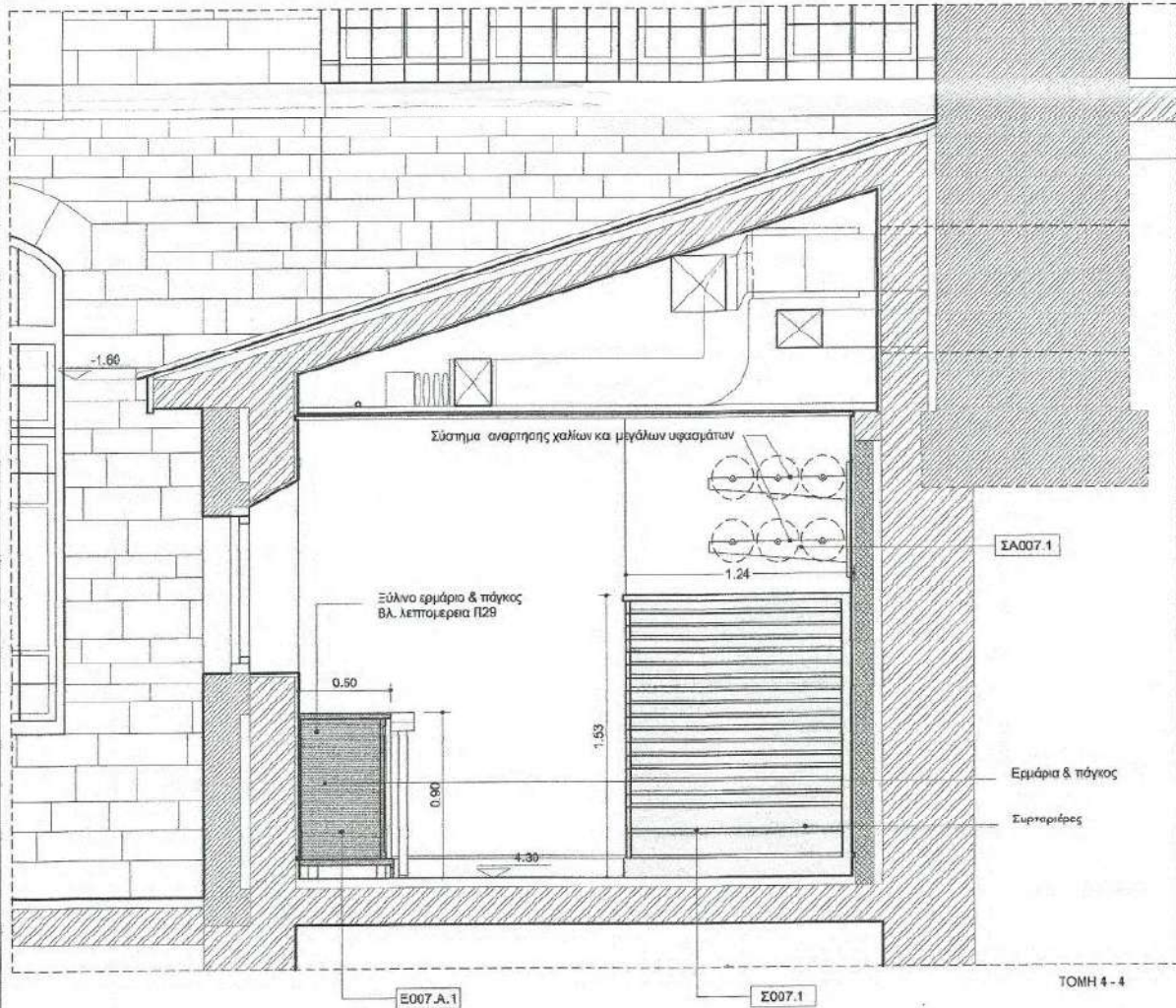
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 22/10/2018

Φορέας μελέτης/αποκατάστασης
 οπ. Παιδαγωγική Σχολή, Κ. Κουφόπουλοι, Μ. Μιρανθώας
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί

Ελεγκτής Ο Προϊστάμενος πύργου

ΙΕΡΕΥΡΗΣ ΚΑΝΕΛΛΑΚΗΣ
 Αρχιτέκτων Μηχανικός με β.β.

Σφραγίδα του ΚΑΠΕ (Κέντρο Αρχιτεκτονικής Προστασίας) με αριθμό 123456789.



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουφόπουλος & Μ. Μαρκοθέας-Κουφοπούλου & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., ΜΑ Αρχιτ. Conserv. Το ΛΑΣ, York Univ, UK
 Σισμάνογλου 11Β & 13, Οφθαλμολογία 10235 Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8933409, τηλεοράδιο +30 210 9105143, e-mail pmmp@yorkarchitects.gr

Τίτλος έργου: **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΕΝΩΝ**

Ημερομηνία: **2/12/2018**

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΡΛΩΣΗΣ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΛΑΜΑΚΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΡΙΑ
 ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ



Κατηγορία έργου: **Συντήρηση & ατεκατάσταση**

Είδος μελέτης: **Αρχιτεκτονική**

Είδος σχεδίου: **Αρχιτεκτονική**

Είδος σχεδίου: **ΥΠΟΓΕΙΟ: Τομή 4-4 & Λεπτ. χώρου χρονοσήπιτων 067**

Τύπος σχεδίου: **Συμβατικός**

Τύπος μελέτης: **1**

Κλίμα: **1:20, 1:2**

Αυτή είναι η κλίμα σε cm: **X: 60,0 Y: 40,0**

Τύπος δατ. κλιμακ: **ΑΔ Αργάδα μελέτη**

Αριθμός σχεδίου: **Π29**

ΑΔ Αργάδα σχεδίου: **1**

Μελετητής: **Πέτρος Κουφόπουλος - Κουφοπούλου**
 Μορτίνα Μυριανούσση - Κουφοπούλου
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ, UK

ΜΗΤΡΩΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ Ε.Μ.Π.
 ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΜΕΛΟΣ Ε.Μ.Π. Μ.Α. ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΜΕΛΟΣ Ε.Μ.Π.
 ΜΕΛΟΣ Ε.Μ.Π. ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΜΕΛΟΣ Ε.Μ.Π.
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΣΧΗΜΑΤΟΣ
 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟ ΣΧΗΜΑΤΟΣ
 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 Ενημέρωση μελέτης καταστάσεως
 Στ. Παπαδοπούλου, Κ. Μαρκαλά, Ν. Μαντήλη
 Ολοκληρωτική μελέτη

Ελεγχθείσθαι από τον/την: **Γιάννης**

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 2/12/2018

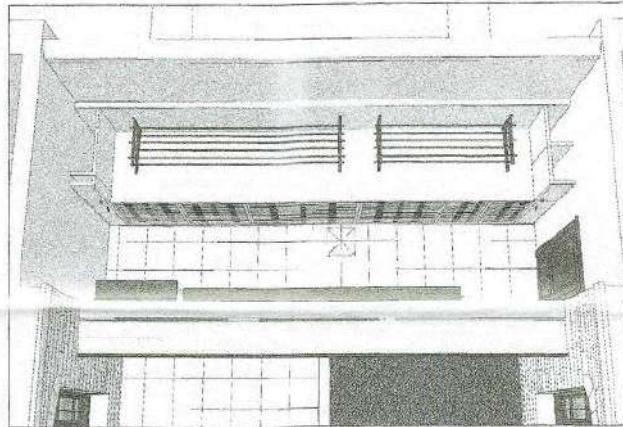
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 2/12/2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 2/12/2018

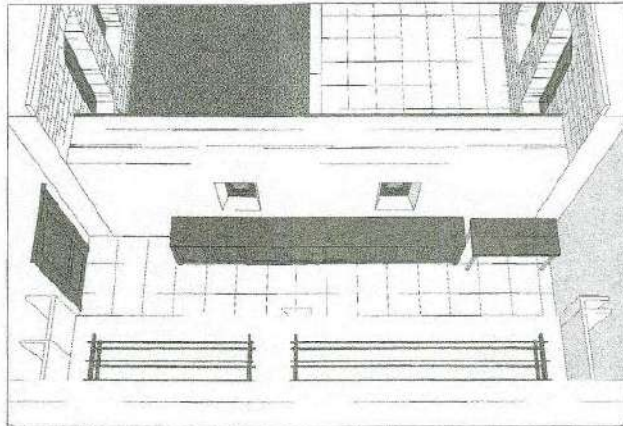
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 2/12/2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 2/12/2018

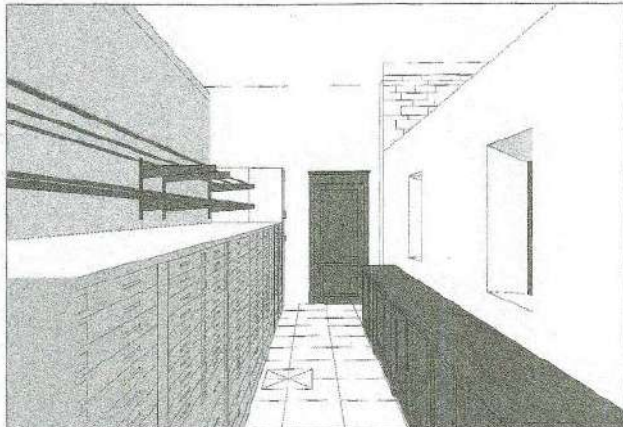
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 2/12/2018



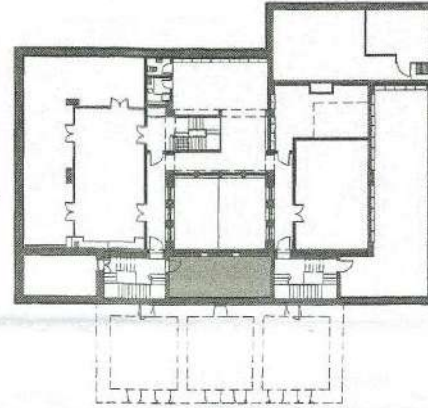
Τριδιάστατη απεικόνιση 1



Τριδιάστατη απεικόνιση 2



Τριδιάστατη απεικόνιση 3



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουφούτσου & Μ. Μυριανθίδης-Κουφούτσου & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., MA Arch. Conserv., IoAAS, York Univ. UK
 Σισμανούγλεϊου 11B & 19, Βριλήσσια 15236, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8233489, τηλεομόντιο +30 210 8106148, e-mail mmyri@akimn-architects.gr

Τίτλος έργου
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΕΚΕΟΥΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΛΕΣΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ**

Φάση μελέτης
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Παραρτητήριο
II. ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΕΞΕΛΙΞΗ
 ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΛΕΡΑ
 Αρχιτέκτονας μηχανικός
 Επισκευαστικό - Βιβλιοθήκη



Κατηγορία έργου
 Συντήρηση & αποκατάσταση

Είδος σχεδίου
 Αρχιτεκτονικά

Είδος μελέτης
 Αρχιτεκτονική

Θύρα σχέδιου
 ΥΠΟ: Τριδιάστατες απεικονίσεις χώρου χρωμακέντητων ΟΠ

Τύπος σχεδίου
 Συμβατικός

Έδαφος μελέτης
 1

Κλίμα
 Χ: 42.0

Υψόμετρο γης σε m
 Υ: 40.0

Αριθμός σχεδίου
Π30

Μελετητές
 Πέτρος Κουφούτσουλος
 Μέρηνης Μυριανθίδης - Κουφούτσου
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ. UK

Υπεύθυνος Γραφείου
 Γεώργιος Γραμμένος
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός με Γ.Β.

Συντάκτης μελέτης
 Γεώργιος Γραμμένος
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός με Γ.Β.

Παρασκευαστής
 Γεώργιος Γραμμένος
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός με Γ.Β.

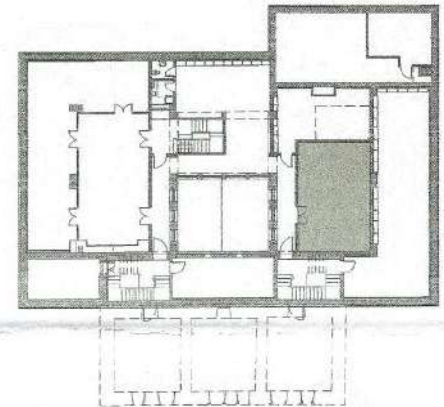
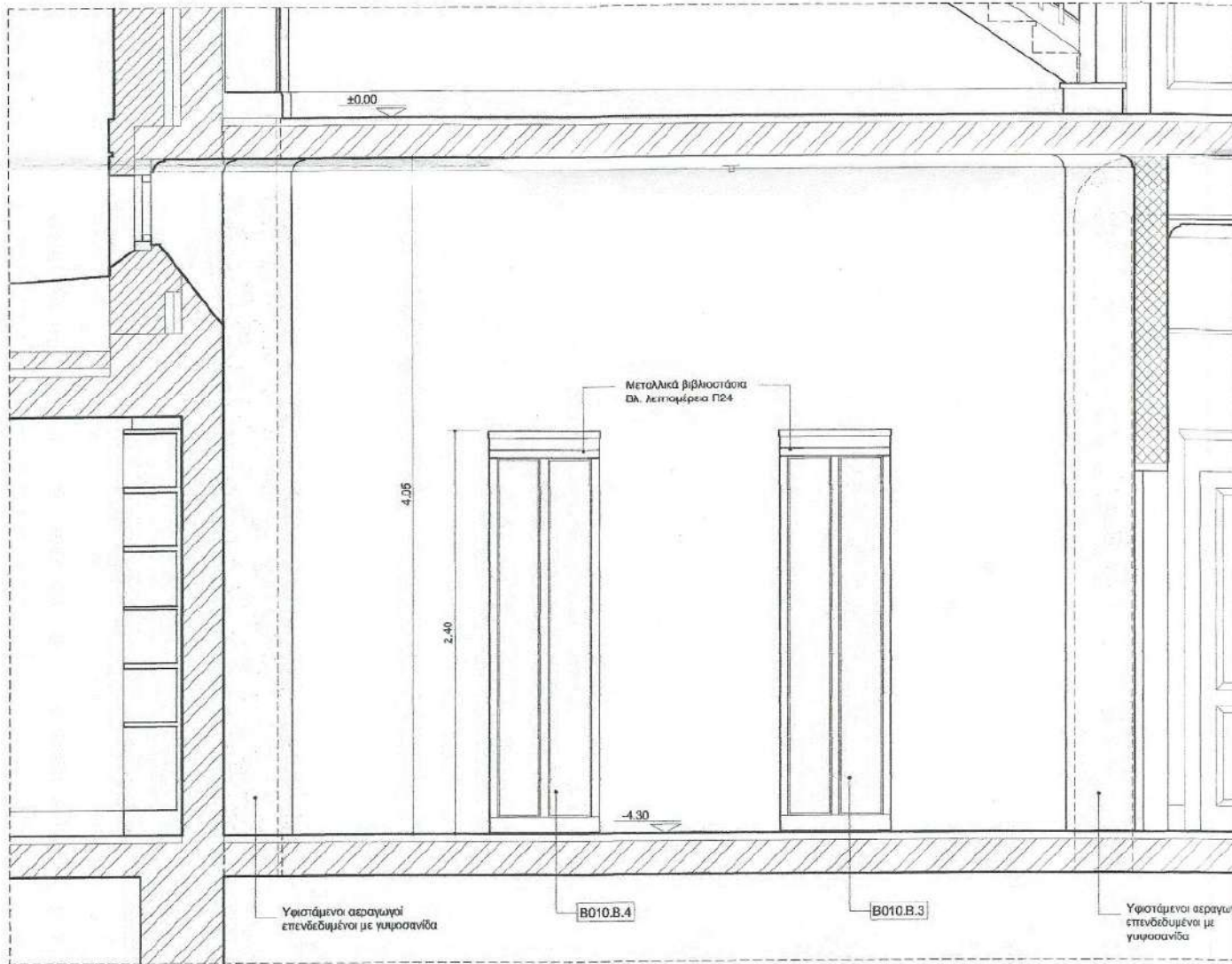
Ελεγκτής
 Γεώργιος Γραμμένος
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός με Γ.Β.

Ημερομηνία Σφραγισθεί Υπογραφή
ΜΑΡΤΙΟΣ 2014

ΣΦΡΑΓΙΣΤΗΚΕ
 ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΡΑΜΜΕΝΟΣ
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός με Γ.Β.

ΣΦΡΑΓΙΣΤΗΚΕ
 ΠΕΤΡΟΣ ΚΟΥΦΟΥΤΣΟΥΛΟΣ
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός με Γ.Β.

ΣΦΡΑΓΙΣΤΗΚΕ
 ΜΕΡΗΝΗΣ ΜΥΡΙΑΝΘΙΔΗΣ-ΚΟΥΦΟΥΤΣΟΥ
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός με Γ.Β.



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουφόπουλου & Μ. Μυριανθούς-Κουφόπουλου & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., MA Arch. Conserv., IoAAS, York Univ. UK
 Σιδηροφυλίου 11B & 13 Βριλλασσία 15235, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8133469, τηλεομοίλιτο +30 210 8105143, e-mail mmay@pckm-architects.gr

Πλάτος όρους
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ

Φάση μελέτης: **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Υπό εξέταση: **Ι. ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ**

Καταρτιστής: **Μουνοστέρι**
ΣΕΣΤΙΟΝΑ Α. ΚΑΔΑΡΑΚΗ
 Αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
 Σκευοφυλάκιο - Βιβλιοθήκη

Ελεγκτής: **Α. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΙΟΥ**
 Αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Επιχειρησιακή: **Αρχιτεκτονική**

Μέγεθος: **Αρχιτεκτονική**

Υπόψη: **ΥΠΟΓ.: Γουβ 1-1 χώρου βιβλίου, γενικό, 010**

Αριθμός σχεδίου: **Π32**

Κλίμα: **1.20** X: **73.0** Y: **40.0**

Τύπος ΑΣ: **ΕΛΜΚ**

ΑΑ Αριθμός σχεδίου: **1**



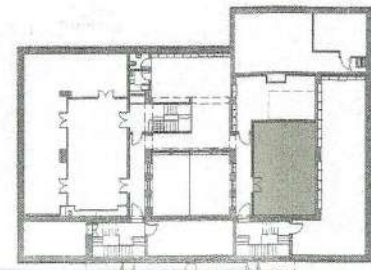
Μελετητές:
 Πέτρος Κουφόπουλος
 Μερένα Μυριανθούς - Κουφόπουλου
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ. UK


Ελεγκτής:
 Γεώργιος Τριμμένος
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός με Ι.Β.
 ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
 Σκευοφυλάκιο - Βιβλιοθήκη
 Αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π.
 Ελεγκτής: Ο Προϊστάμενος τμήματος
 Ε. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΙΟΥ

Ημερομηνία Στοιχείου Υπομνήτου
ΠΑΡΤΟΣ 2014
ΜΑΡΙΝΑ Μ. ΜΥΡΙΑΝΘΟΥΣ
 Δ/ΡΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
 Μ.Α. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Ε.Κ.
 ΜΕΛΟΣ Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ 49849
 ΣΙΔΗΡΟΦΥΛΙΟΥ 11 & 13 ΒΡΥΛΛΑΣΣΙΑ 15235 ΤΗΛ. 8133469

ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ
 ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΤΕΚΤΟΝΩΝ ΑΤΤΙΚΗΣ
 Αριθμός Σχεδίου: **2.2.2014**
 Αριθμός Σχεδίου: **142**

Αστέριος Στεφάνου
 Αρχιτέκτονας - Αναστήλιος
 Με Α. Β.



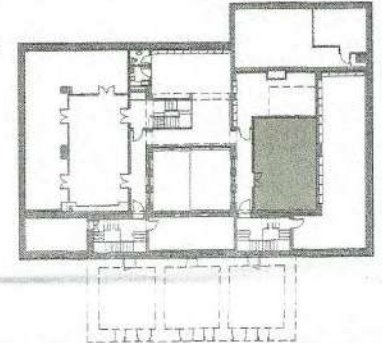
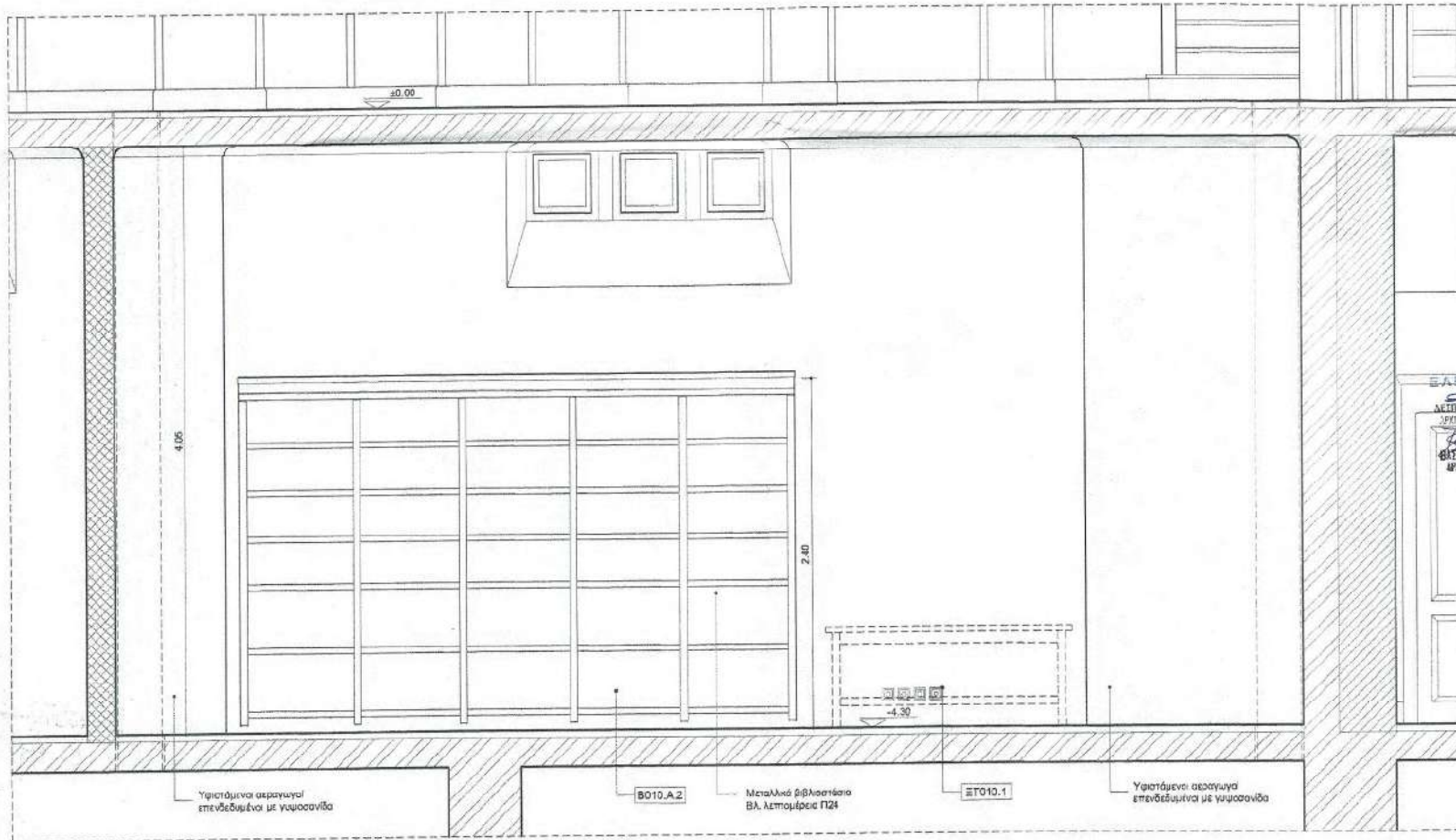

 Γραφείο αρχιτεκτονικών έργων Π. Κωφράτσικου & Μ. Μανιάντζου-Κωφράτσικου & Συνεργάτες
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., Μ.Α.Αρχ.Θεσσαλ., ΙΟΑΔΑΣ York Univ UK
 Σισμανογυαλείου 11Β & 13, Βριλήσσια 15205, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8023459, τηλεομοίλιτος +30 210 9109145, e-mail pmg@pka-architects.gr

Τίτλος έργου: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΕΝΩΝ
 Ημερ. έκδοσης: 12/12/2012
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΛΕΓΧΟΣ: ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΩΦΡΑΤΣΙΚΗ
 Μονάδα: Αρχιτεκτονική
 Σχεδιαστής: Παναγιώτης Κωφράτσικος - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
 ΒΑΣΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Μέγεθος σε μέτρα	Συντήρηση & αποκατάσταση	Κλίμα	Διεύθυνση σε cm
Είδος σταθμού	Αρχιτεκτονικό	1:20	Χ: 70.0
Είδος κτιρίου	Αρχιτεκτονική	Υψος σε μέτρα	Υ: 40.0
Όμοιο σταθμό		Αριθμός σχεδίου	Π33
ΥΠΟΓΕΙΟ: Τμή 2.2 χώρου βιβλίων, χειρουργ. 010		ΑΑ Αρχιτεκτονική	
Υποδομ. σταθμός	Συμβατικός	ΑΑ Αρχιτεκτονική	
Υποδομ. σταθμός	1		

Μάστερς: Πέτρος Κωφράτσικος, Μητρώο Μηχανικών - Κωφρατσικου
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π., MA in Conservation Studies, York Univ UK
 Ημερομηνία Σχεδίου Υπογραφών: ΜΑΡΤΟΣ 2013
 Σφραγίδα: Μ. Μανιάντζου-Κωφρατσικου
 Σφραγίδα: Παναγιώτης Κωφράτσικος - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
 Σφραγίδα: Θεοφάνης Κωφρατσικος
 Σφραγίδα: Αρτέμιος Τσιλιόπουλος



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Γ. Κουρτούλου & Μ. Μαρτίνοβιτς/Κουρτούλου & Συναρτώντες
 Αρχιτεκτονικές μελετικές Ε.Π.Ε. Π. ΜΑΡΤΙΝΟΒΙΤΣ, Goussery, 16444 York Univ UK
 Σισμανογλεσσών 11 B & 13, Βύρλησσα 16238 Αθήνα
 τηλέφωνο +31 210 8693480, τηλεομοίλιτος +31 210 8105143, e-mail: gmk@mkmm-architects.gr

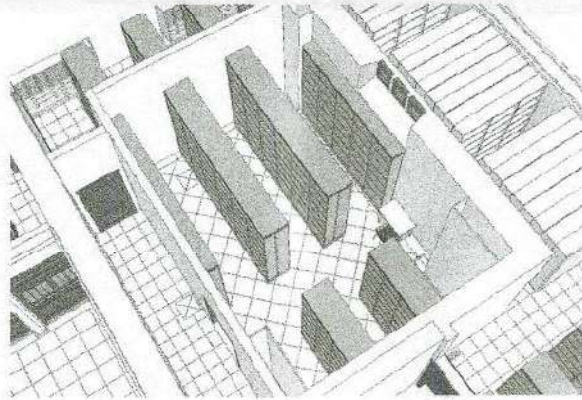
ΕΥΝΗΤΗΡΙΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - Β ΒΛΩΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΡΜΑΤΩΝ
 ΗΜΕΡΑ 12/12/2018
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΛΕΓΧΟΣ
 ΔΕΠΛΟΝΑ Α. ΚΑΛΟΠΡΕΚΤΗ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΗ
 ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ
 ΕΛΕΓΧΟΣ ΔΕΠΛΟΝΑ Α. ΚΑΛΟΠΡΕΚΤΗ
 ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ
 ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ

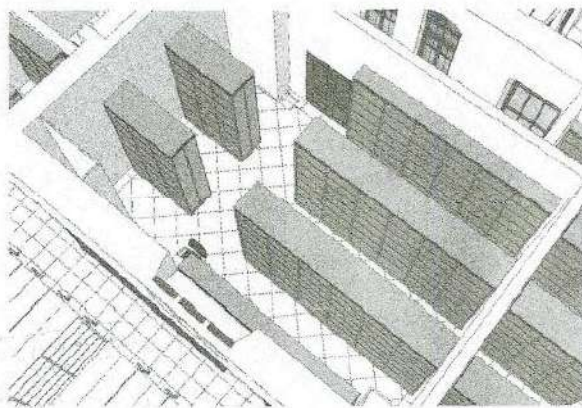
ΥΠΟΓΕΙΟ: Τομή 3-3 χώρου βυζαντ. κεντρώφ. 010
 Τύπος σχεδίου: Συμβολικός
 Κλίμα: 1.20
 Χ: 75.0
 Υ: 40.0
 Αριθμός σχεδίου: Π34

Μελετές
 Πέτρος Κουρτούλος
 Μαρτίνα Μαρτινοβίτς - Κουρτούλου
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Π.Ε.
 Mark Corporation Limited York Univ UK
 Σισμανογλεσσών 11 B & 13, Βύρλησσα 16238 Αθήνα
 Αρχιτεκτονικών Μελετών με.β.
 ΕΛΕΓΧΟΣ
 ΔΕΠΛΟΝΑ Α. ΚΑΛΟΠΡΕΚΤΗ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΗ
 ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ
 ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΤΟΥ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ

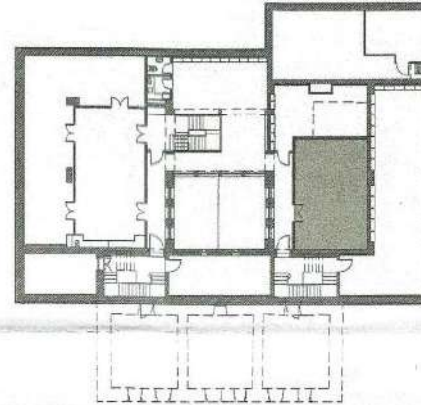
ΕΥΝΗΤΗΡΙΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - Β ΒΛΩΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΡΜΑΤΩΝ
 ΗΜΕΡΑ 12/12/2018
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ



Τριδιάστατη απεικόνιση 1



Τριδιάστατη απεικόνιση 2



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουφόπουλου & Μ. Μυριανθούς-Κουφόπουλου & Συνεργάτες
 Αρχιτεκτονικές μηχανικοί Ε.Μ.Π., ΜΑ Arch. Conserv., IoAAS, York Univ. UK
 Σισμολογίας 11B & 13, Βριλησσίου 15235, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8033458, τηλεμοδέρτυπο +30 210 8106143, e-mail pmyri@pkmn-architects.gr

Τίτλος έργου
**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΕΝΩΝ**

Φάση μελέτης
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΛΕΓΧΟΣ
ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

Ελεγκτής
ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΑΚΗ
 Αρχιτέκτονας
 Σχεδιασμός - Βιβλιοθήκη



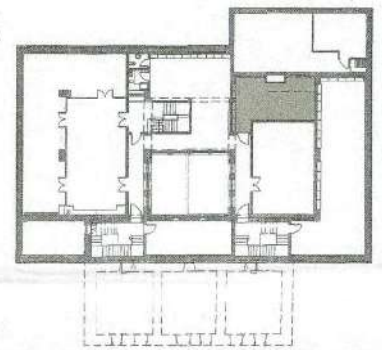
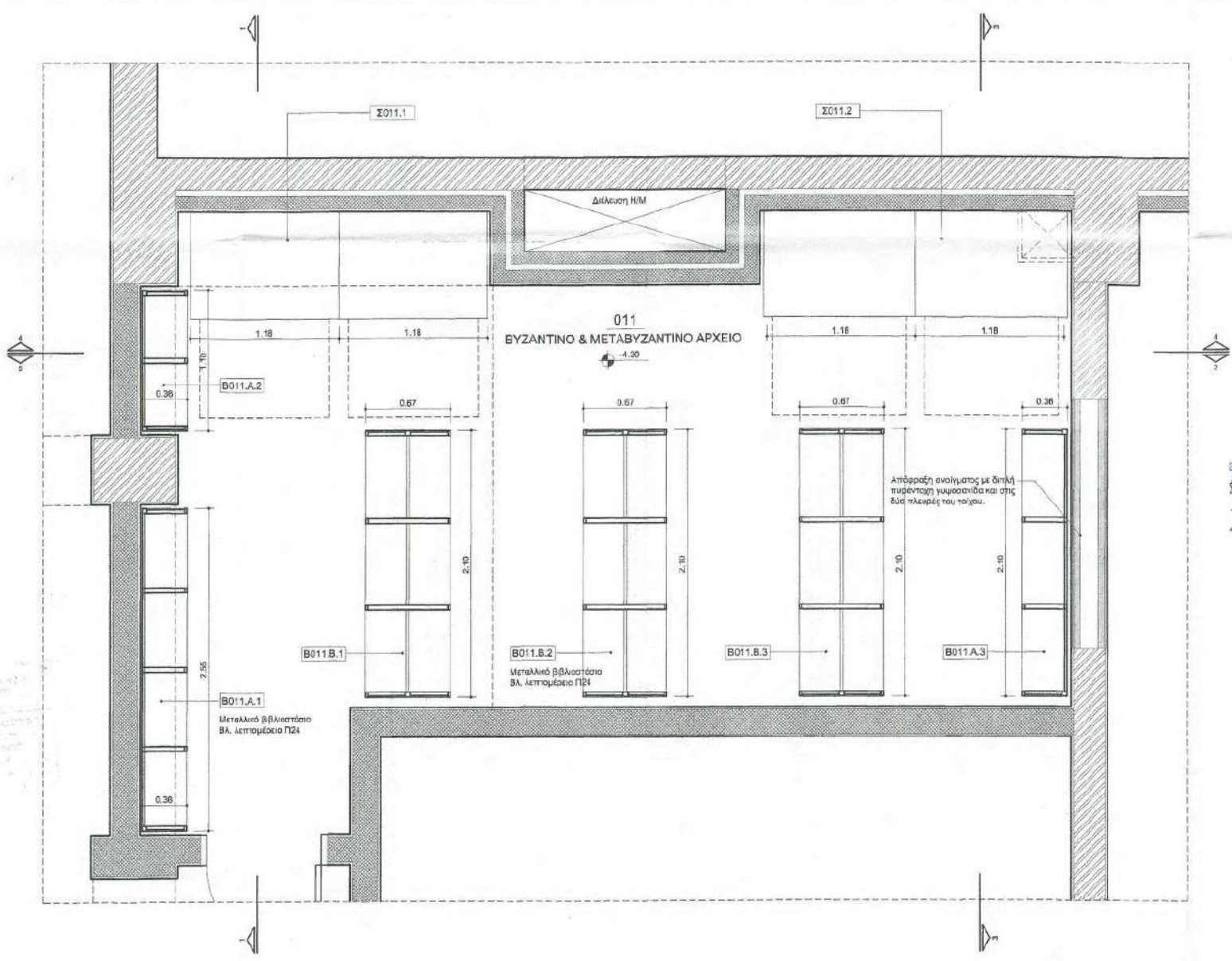
Κατηγορία Έργου	Συντήρηση & αποκατάσταση	Κλίμα	Απόσταση από θάλασσα σε
Αρχιτεκτονικά	Αρχιτεκτονική	Χ: 42.0	Υ: 40.0
Είδος μελέτης	Αρχιτεκτονική	Έργο με Δ.Π.Κ.Α.Κ.	Αριθμός σχεδίου
Όλες οι μελέτες	ΠΟΛ. - Τριδιάστατες απεικονίσεις χώρου βωζανι, χαρτών, Π10	Α/Α Αρχιτεκτονικών	Π35
Τύπος σχεδίου	Συμβατικός	Α/Α Αρχιτεκτονικών	
Είδος μελέτης	1	Α/Α Αρχιτεκτονικών	


Μελετητής
 Πέτρος Κουφόπουλος
 Μαρίνα Μυριανθούς - Κουφόπουλου
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ. UK

Ελεγκτής
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 Συνεργάτης μελέτης αποκατάσταση
 ΕΠ. Παπακωνσταντίνου, Κ. Καδικαλάς, Ν. Παπαγιάννη
 Λαχταρισκά μελετητές Τ.Α. ΜΑΙΝΩΝΙΔΟΥ

Ελεγκτής Ο Προϊστάμενος Δήματος
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
 Θεσσαλονίκη 22/12/2018
 Ο ΠΡΟΣΤΑΒΙΑΣΤΗΣ
 ΑΠΟΤΟΜΕΛΕΤΗΣ

Θεωρημένος Ο Δείκτης της Π.Α.Α.
 Αρχιτεκτονικών με Α' Β.




 Γραφείο αρχιτεκτονικών υπηρεσιών Π. Κουρβιτσίου & Μ. Μπαρδαλάκου-Κουρβιτσίου & Συνεργάτες
 Αρχιτεκτονικό γραφείο Ε.Μ.Π. MA Arch. Conserv. York Univ. UK
 Σισμηνούλας 119 & 13, Βριλήσσια 15235, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8033488, τηλεομοίλιτος +30 210 8105143, e-mail pmv@pkm-architects.gr

Τίτλος έργου: ΣΥΝΤΗΡΙΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΩΙΝΗΣ ΧΟΡΩΝ ΕΚΒΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ
 Αριθμός σχεδίου: 12/12/2018
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΛΕΓΧΟΣ
 ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ: ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΛΑΒΑΚΗ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΗ
 ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΣ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ

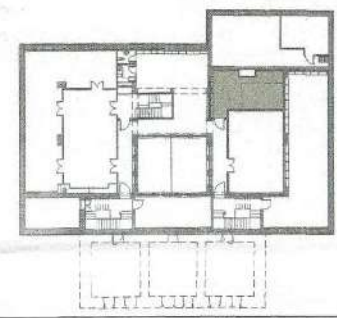
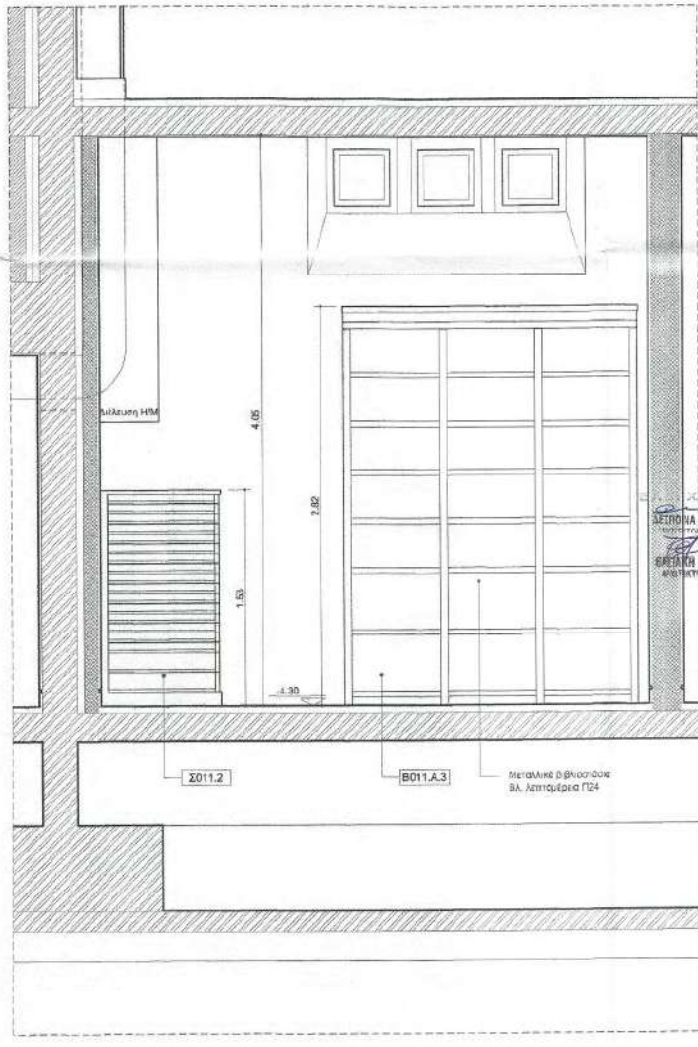
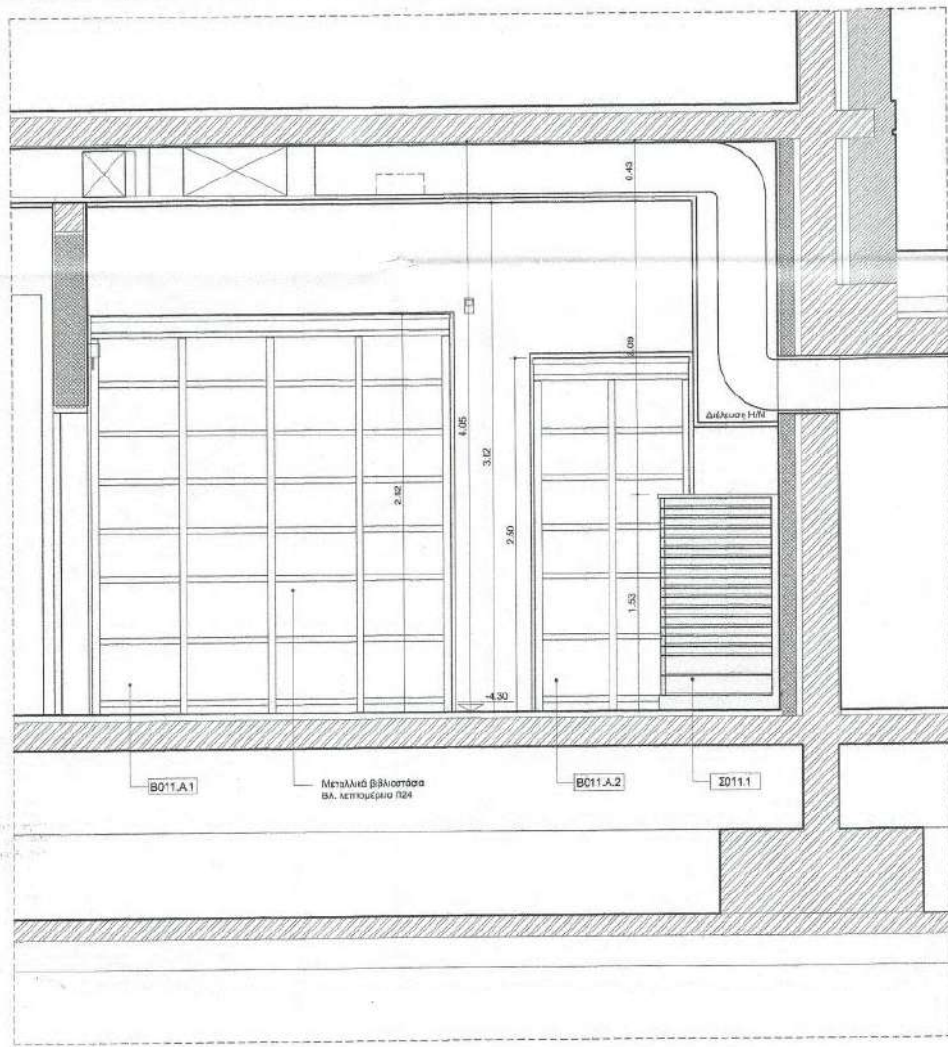


Κατηγορία έργου: Συντήρηση & αποκατάσταση
 είδος έργου: Αρχιτεκτονική
 είδος μελέτης: Αρχιτεκτονική
 Ολοκληρωμένο: ΥΠΟΕΡΓΟ: Κάθισμα χάρου βιβλίων & μεταβιβάζον αρχείου 011
 Τύπος σχεδίου: Συμβολικός
 Έκδοση: 1:20
 Αριθμός σχεδίου: Αριθμός σχεδίου: Π36
 Έκταση σχεδίου σε μέτρα: Χ: 70.0 Υ: 40.0
 Τύπος εγχειριδίου: Α/Α αρχιτεκτονικών
 Α/Α αρχιτεκτονικών: 1

Μελέτης: Πέτρος Κουρβιτσίου
 Μαρίνα Μπαρδαλάκου - Κουρβιτσίου
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ. UK
 Γραφείο: Γραφείο
 Αρμόδιος Μηχανικός με β.β.

ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ
 22/12/2018
 Στ. Παλασιανού & Ρ. Κουρβιτσίου & Μ. Μπαρδαλάκου
 Αρχιτεκτονικό γραφείο
 12/12
 Εγκρίνει ο προϊστάμενος τμήματος
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ
 Αρμόδιος ο σχεδιαστής με Α. Β.

ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ
 22/12/18
 - Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ
 ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ
 Αρμόδιος ο σχεδιαστής με Α. Β.



Επίσημο αρχιτεκτονικό μέλος Π. Κωνσταντίνος Κ. Μ. Μαρτυρία:Κοινοβόλου 8 Σχολογίου
 Αρχιτέκτονας μηχανικός Ε.Μ.Π. ΝΑ Arch Casseri, 10445 York Univ. UK
 Σιμόνοβουλλίου 11 Β & 13, Βρίλησσος 15235, Αθήνα
 Τηλέφωνο +30 210 8033481, Ηλεκτρονικό +30 210 8105141, e-mail pkyriak@architecto.gr

ΣΥΝΤΗΡΙΚΗ ΓΑΛΛΟΥ ΣΚΕΥΟΥΛΑΚΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΦΙΛΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΒΕΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΝΩΝ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΒΕΒΛΩΣΜΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΣΕΠΤΩΝΙΑ Α. ΚΑΛΑΡΩΝΗΣ
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός Ε.Μ.Π.

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΣ - ΒΙΒΛΙΟΦΙΛΗΣ

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ: 1-4 & 1-3 ΧΑΡΩΝ ΑΙΩΝΙΝ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΤΑΔΙΟ 011

Κλίμα: 1:20
 Χ: 79.0
 Υ: 49.0

Αριθμός σχεδίου: **Π37**



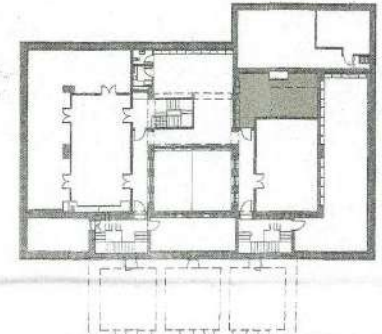
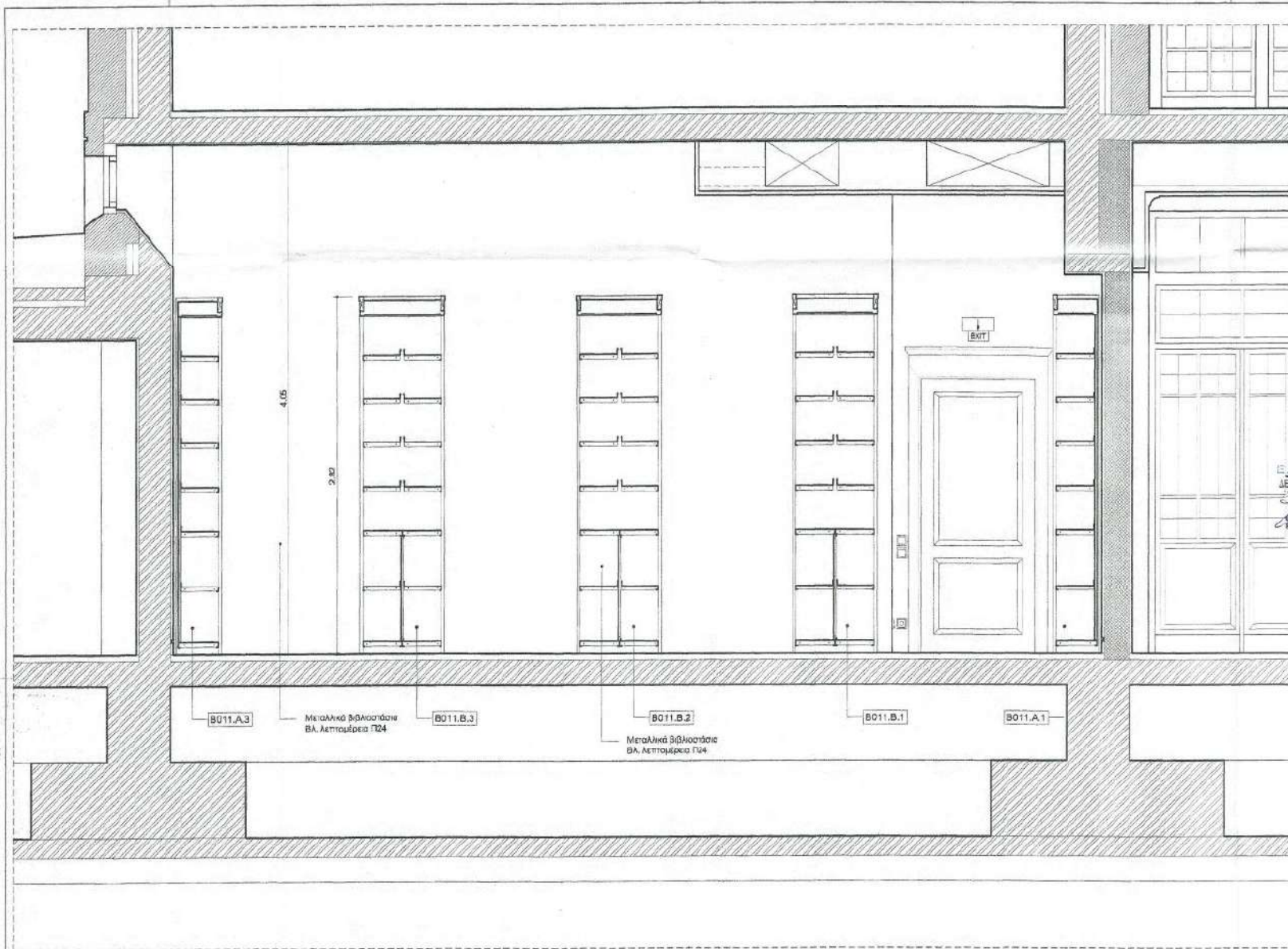
Μελέτης: Πέτρος Κουρτοβλάκος
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός Ε.Μ.Π.
 MA in Construction Studies York Univ. UK

ΕΛΕΓΧΟΙ: 2-2-2018

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΚΑΡΤΙ
 ΠΕΡΙΟΧΗ: Αθήνα
 ΑΡΙΘΜΟΣ: 2-2-2018

ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ: 2-2-2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
 ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ (ΙΤΥΣΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ)



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουρτέου και Μ. Μερωνίους-Κουρτοπούλου & Συνεργάτες
 Αρχιτεκτονικές μηχανικοί Ε.Μ.Π. MA Arch Consult, Ioanna, York Univ UK
 Σιδεράγους 11B & 13, ΒΡΥΞΕΛΛΕΣ 15235 Αθήνα
 τηλέφωνο +30 214 8033400, τηλεμάρτυρο +30 210 010143, e-mail mpyl@dimm-architects.gr

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΝΩΝ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΟΝΗ-ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
 ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΛΑΡΑΚΗ
 ΜΕΛΕΤΗΤΡΙΑ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ
 ΔΕΠΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ
 ΔΕΠΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

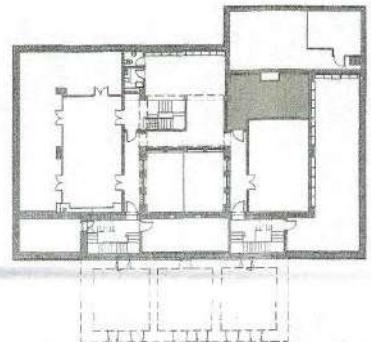
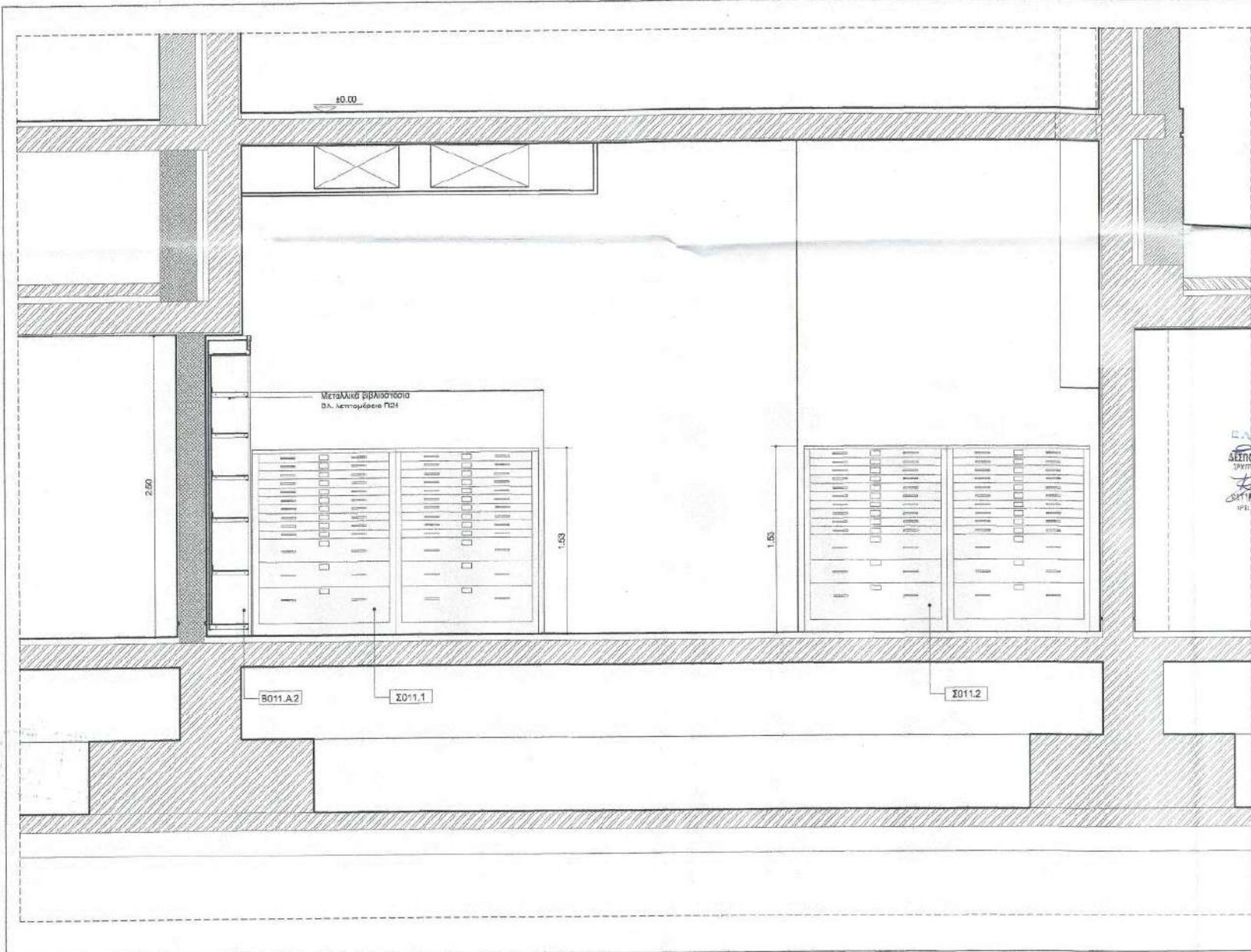



Κλίμα	1:20	εύρος σελίδας σε cm	X: 70.0	Y: 40.0
Συντήρηση & αποκατάσταση	Αρχιτεκτονικό			
Είδος μελέτης	Αρχιτεκτονική			
Μειω στάδιο	Υπόγειο: Τουί 22 χύσος βιβλι. & μεσοβιβλ. αρχείο 011			
Τύπος σχέδου	Συμβετικός			
Αριθμός σχεδίου	P38			

Μελέτης
 Πέτρος Κουρτέουλος
 Μαρίνα Μερωνίου-Κουρτοπούλου
 Αρχιτεκτονικές Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ UK
 Ελεγχόνη
 Ελεγκτική μηχανικός σε Β.
 ΕΛΕΓΧΟΝΙΚΗ
 2.2.2018
 Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
 ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΝΑΣ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ
 Θεσσαλονίκη/ Ο Διευθυντής της Τ.Υ.

Ελεγκτική μηχανικός
 Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
 ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΝΑΣ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ
 Θεσσαλονίκη/ Ο Διευθυντής της Τ.Υ.

Ελεγκτική μηχανικός
 Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
 ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΑΡΑΝΑΣ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ
 Θεσσαλονίκη/ Ο Διευθυντής της Τ.Υ.




 Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουφόπουλου & Μ. Μυρονίδου-Κουφόπουλου & Συνεργάτες
 Αρχιτεκτονικός μηχανικός Ε.Μ.Π. ΜΑ Αρχ. Conserv., ΙοΑΑΒ, York Univ. UK
 Σιμωνίου 11Β & 13, Βριλήσσια 13235, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8033408, φαξ +30 210 8105145, email pmou@pmou-architects.gr

Τίτλος έργου: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΕΝΩΝ
 Ημερομηνία: 10/12/12
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΕΝΩΝ
 ΔΕΣΦΩΝΑ Α. ΤΑΥΡΑΝΗ
 Αρχιτέκτονα Μηχανική
 Διεύθυνση: Σιμωνίου 11Β - Βριλήσσια
 Τηλ: 81109



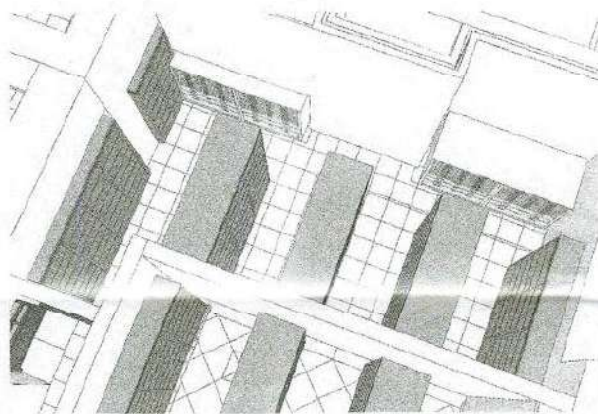
Κατηγορία έργου	Συντήρηση & ανακαίνιση	Κλίμα	1:20	Απόσταση οριζ. κλίμακας	X: 70.0	Υ: 40.0
Είδος έργου	Αρχιτεκτονική	Σύστημα επί τοίχου		Αριθμός σχεδίου	Π39	
Φάση έργου	Αρχιτεκτονική	Αντ. Αρχιτεκτονική		Αντ. Αρχιτεκτονική		
Προβλεπ. Τμήτ. 4-4	Χώρος βιβλίων & μεταβιβάζ. αρχαίων Π11	Αντ. Αρχιτεκτονική		Αντ. Αρχιτεκτονική		
Τύπος σχεδίου	Συμβολικός	Αντ. Αρχιτεκτονική		Αντ. Αρχιτεκτονική		
Τύπος κτιρίου	1	Τεχνολογία		Αντ. Αρχιτεκτονική		

Μελετής: Πέτρος Κουφόπουλος
 Μηχανικός Μηχανικός - Κουφόπουλος
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ. UK
 Γεώργιος Γραμμένος
 Αρχιτέκτων Μηχανικός μετ/ρ.
 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 Σχεδιαστής μετ/ρ. αρχιτέκτονας
 Στ. Παπαδοπούλου - Κ. Καλλιόπη - Μ. Μανιάρη
 Αρχιτέκτονα μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 Σελανιτιώτου 11 - Βριλήσσια
 Τηλ: 81109

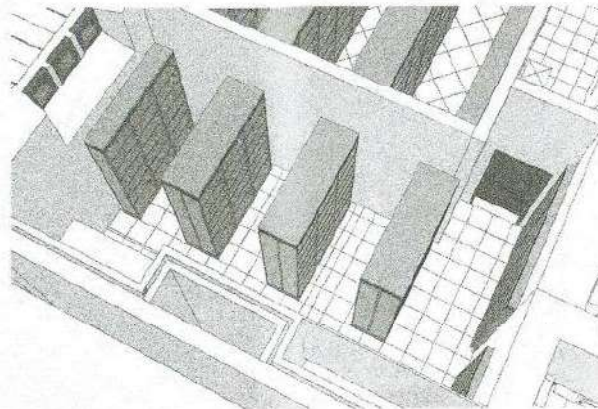
Ημερομηνία Σχεδίου: 10/12/12
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2013
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
 ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2013
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
 ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2013

ΦΩΤΟΓΡΑΦΗΚΕ
 Φωτογράφηση 2-2-2013
 ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2013

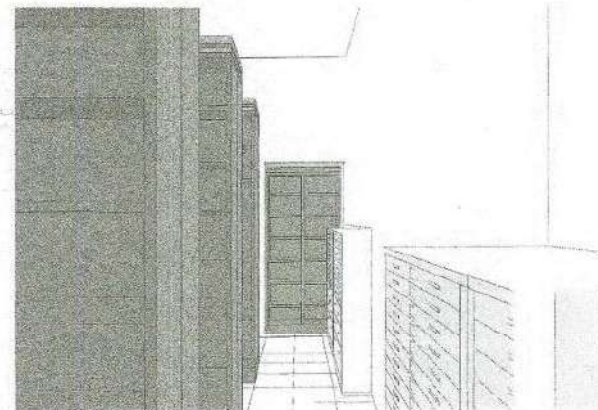
Αρχειοθέτηση: 10/12/12
 Αρχειοθέτηση: 10/12/12
 Αρχειοθέτηση: 10/12/12
 Αρχειοθέτηση: 10/12/12
 Αρχειοθέτηση: 10/12/12



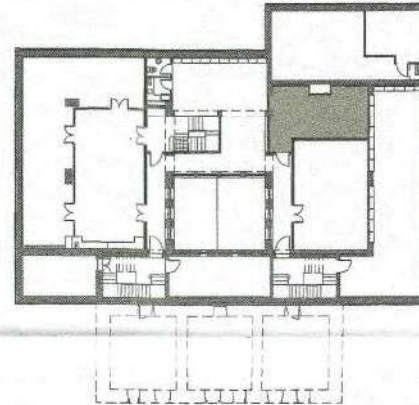
Τρισδιάστατη απεικόνιση 1



Τρισδιάστατη απεικόνιση 2



Τρισδιάστατη απεικόνιση 3



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Γ. Κουρφόπουλου & Μ. Μυριανθούς-Κουρφοπούλου & Συνεργάτες
 Αρχιτεκτονικές Μηχανικοί Ε.Μ.Π., MA Arch. Conserv., IOAAS, York Univ. UK
 Σιδωνοφύλλου 11B & 13, Βριλησσία 15235, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8033455, τηλεμοδάλιο +30 210 8105143, e-mail mmyri@arkim-architects.gr

Αθήνα 12/12/18

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΛΕΓΧΟΣ Τ. ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΕΣΠΩΙΝΑ Α. ΚΑΔΑΡΑΚΗ
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Ο ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΟΣ
 ΤΟΥ ΥΠΟΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
 100/ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Σκευοφυλάκιο - Βιβλιοθήκη

Κατηγορία έργου
 Συντήρηση & αποκατάσταση

Πλάτος μελέτης
 Αρχιτεκτονικά

Είδος μελέτης
 Αρχιτεκτονική

Είδος σχεδίου
 ΥΠΟΓ.: Τρισδιάστατες απεικονίσεις θύλων, 4 μετρη/μετ. αρχιγίου 011

Τύπος σχεδίου
 Συμβατικός

Μέγεθος μελέτης
 1

Κλίμα
 Χ. 42.0

Υψόμετρο σε μ.
 Υ: 40.0

Φύλλον σε Κελιά

Αριθμός σχεδίου
Π40

ΑΔ Αρχ. Μελέτης

ΑΔ Αρχ. Σχεδίου



Μελετητής
 Πέτρος Κουρφόπουλος
 Μαρίνος Μυριανθούς - Κουρφοπούλου
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ. UK

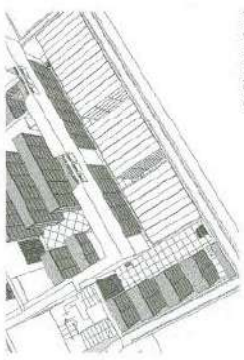
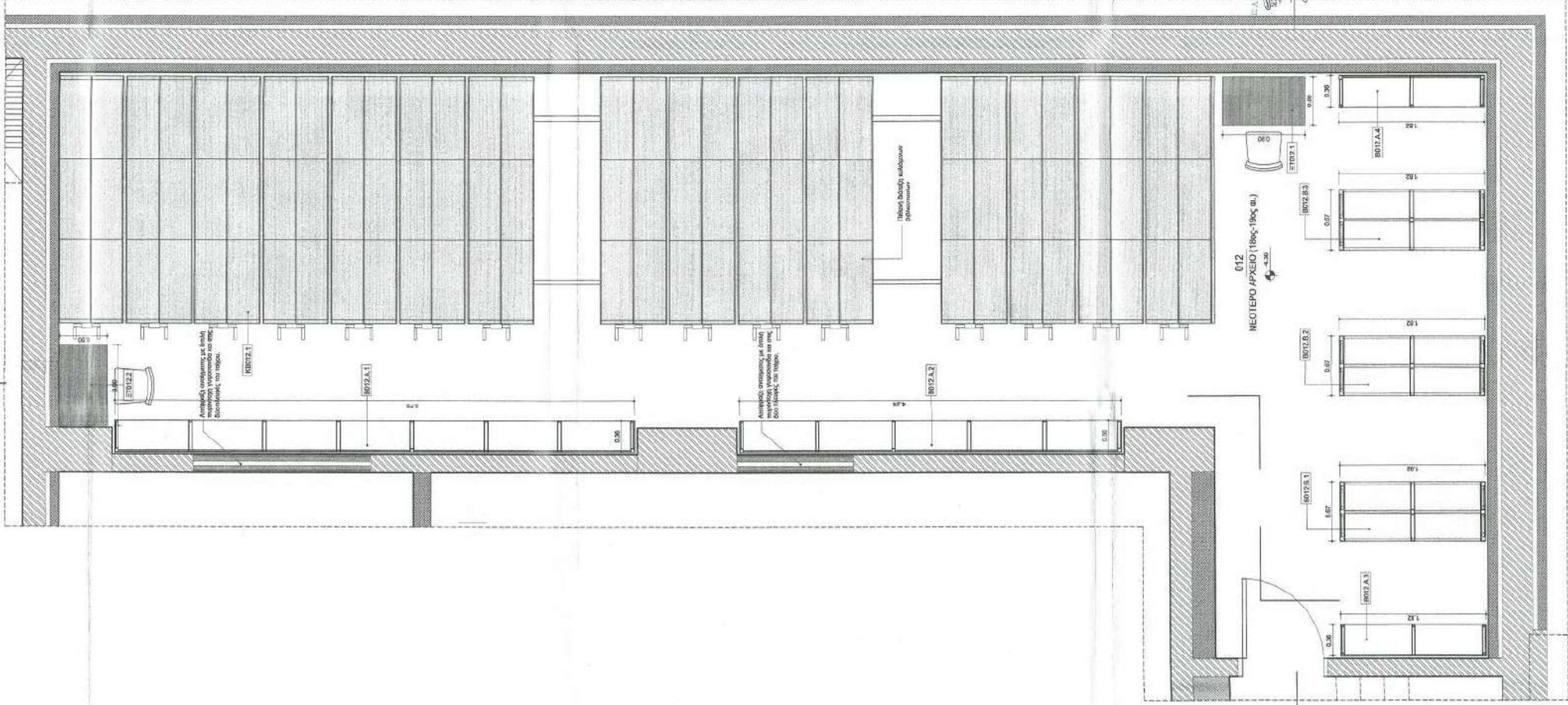
Γεωργία Τροιμένης
 Αρχιτέκτονος Μηχανικός με Α.
 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
 2.2.2018
 Ο Προϊστάμενος
 Στ. Παράσκευος Χ. Κασαμάλη, Η. Μαντήλη
 Τ.Μ.Α. Αρχιτεκτονικός μηχανικός

Ελεγκτής Ο Προϊστάμενος τμήματος
 Κωνσταντίνος Κανελλάκης
 Οδοντολόγος Οδοντοπλάστης

Μικροπλάτος Σχεδίου
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2018
 ΑΝΑΘΕΡΗΘΗΚΕ
 ΑΝΑΘΕΡΗΘΗΚΕ Ο ΚΩΔΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
 Δ.Π.Χ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
 Μ.Ε.Λ.Ο.Ε. Ε.Ε. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
 ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ
 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΟ Ν. 4180/2013
 ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΟ Ν. 4180/2013

ΓΕΩΡΓΙΟΝ ΚΕ
 Θεσσαλονίκη 22.2.2018
 Ο ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΟΣ
 ΑΙΜΟΥΛΙΟΣ ΚΑΡΑ
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

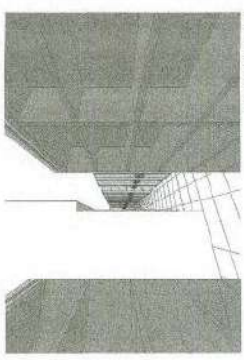
ΚΩΔΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.
 Δ.Π.Χ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ



Τυπικό κτίριο κτιρίου 1



Τυπικό κτίριο κτιρίου 2



Τυπικό κτίριο κτιρίου 3



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ"

ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΩΣΗ ΔΕΚΑΕΤΕΡΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ "ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΗΣ"

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Αρ. Μετρώσεως: 123
 Αρ. Μετρώσεως: 456
 Αρ. Μετρώσεως: 789

Αρ. Μετρώσεως: 1011
 Αρ. Μετρώσεως: 1112
 Αρ. Μετρώσεως: 1213

Αρ. Μετρώσεως: 1314
 Αρ. Μετρώσεως: 1415
 Αρ. Μετρώσεως: 1516

Αρ. Μετρώσεως: 1617
 Αρ. Μετρώσεως: 1718
 Αρ. Μετρώσεως: 1819

Αρ. Μετρώσεως: 1920
 Αρ. Μετρώσεως: 2021
 Αρ. Μετρώσεως: 2122

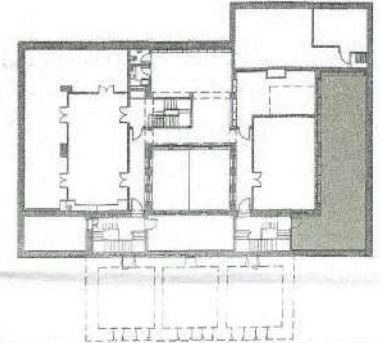
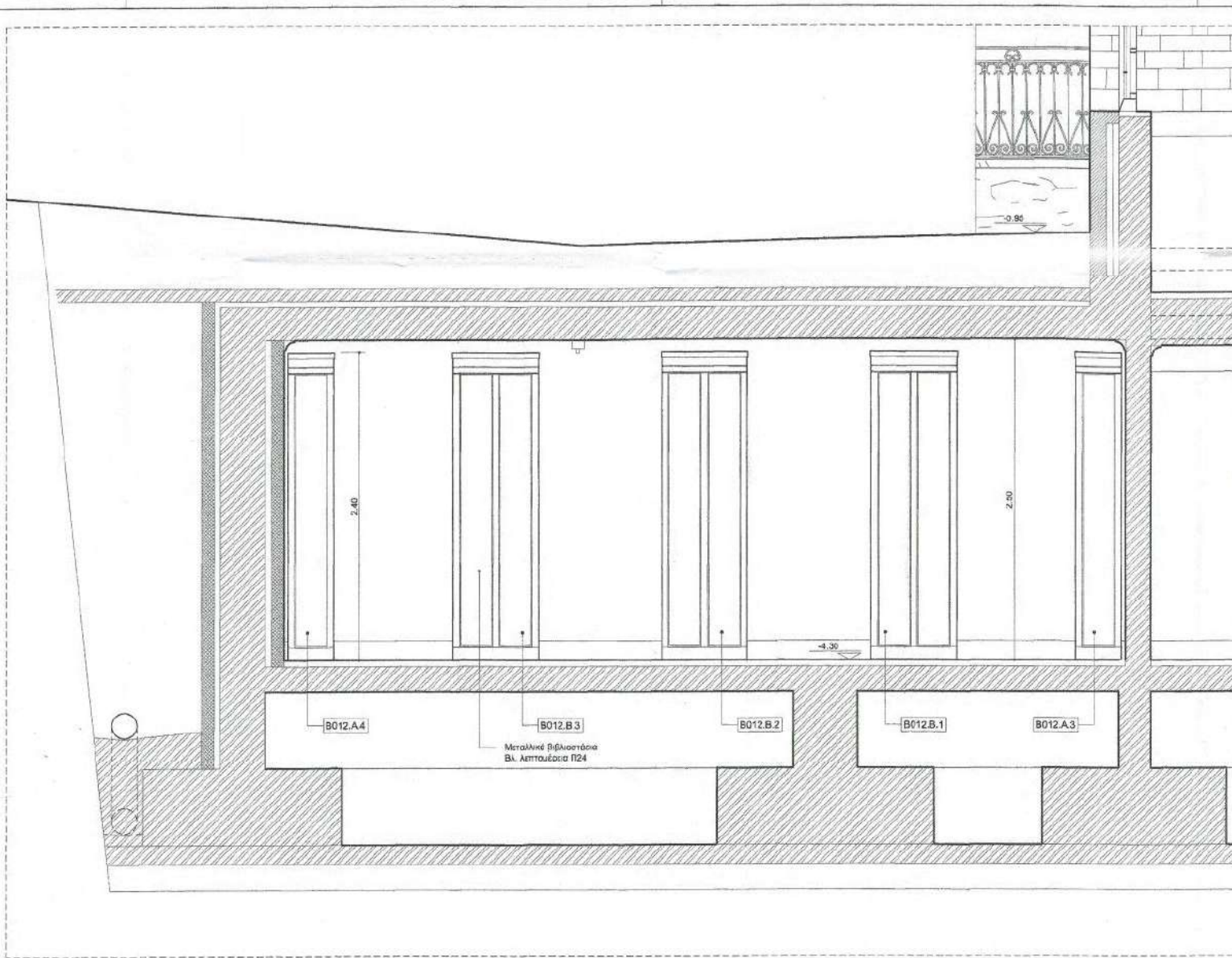
Αρ. Μετρώσεως: 2223
 Αρ. Μετρώσεως: 2324
 Αρ. Μετρώσεως: 2425

Αρ. Μετρώσεως: 2526
 Αρ. Μετρώσεως: 2627
 Αρ. Μετρώσεως: 2728



1. Objekt: ...
 2. Auftraggeber: ...
 3. Auftrag: ...
 4. Maßstab: ...
 5. Datum: ...
 6. Zeichner: ...
 7. Geprüft: ...
 8. Genehmigt: ...
 9. Besondere Anmerkungen: ...
 10. ...



Γραφείο αρχιτεκτονικών υπηρεσιών Π. Κουρτοβίτσι & Μ. Μισοβίτσης-Κουρτοβίτσι & Συνεργάτες
 Αρχιτεκτονομηχανικοί Ε.Μ.Π., ΠΑ Αριθ. 0569999, 10476, York Univ. UK
 Σιδηροδρομικοί 11B & 13, Βριλήσσια 15235, Αθήνα
 τηλέφωνο: +30 210 8033450, τηλεομοίλιτο: +30 210 9109143, email: pmisobitsis@yorkm-architects.gr

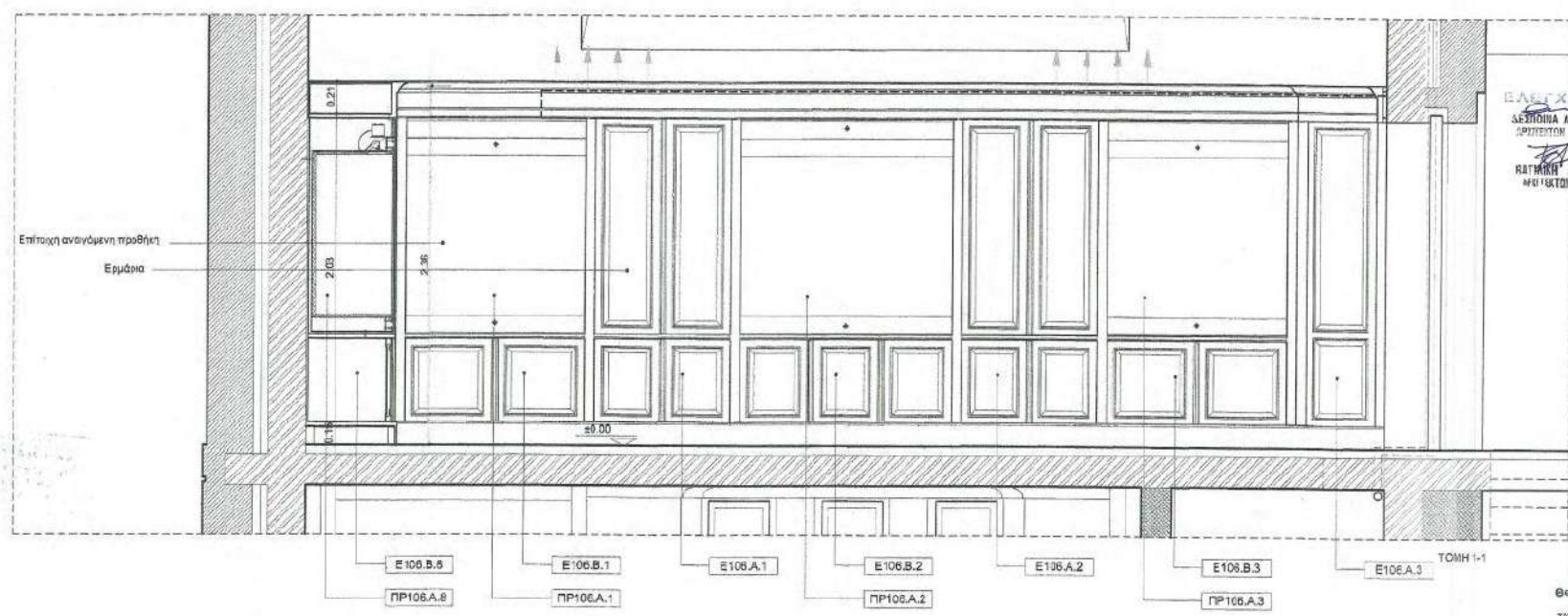
Τίτλος έργου: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ
 Ομάδα σχέδου: ΕΛΕΓΧΟΣ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ


ΕΛΕΓΧΟΣ
 ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΔΕΣΠΟΙΝΗ ΜΕΝΟΥΣΙΑ
 Αρχιτέκτονας
 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΠΛΗΡΩΣ ΑΡΧΑΙΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΤΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ



Συμπλήρωση & αποκατάσταση
 Αρχιτεκτονικά
 ΥΠΟΓΕΙΟ: Ταμή 2-2 χώρου νεότερου ερχάου 012
 Αριθμός σχεδίου: Π43

Μέλη της ομάδας: Τάσος Κουρτοβίτσι, Μελίνα Μισοβίτσης - Κουρτοβίτσι
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός Ε.Μ.Π., ΠΑ in Conservation Studies, York Univ. UK
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός Ε.Μ.Π., ΠΑ in Conservation Studies, York Univ. UK
 ΕΛΕΓΧΟΣ
 Σχεδιαστής: Δρ. Γεωργία Κ. Βασιλείου, Μ. Μαντζουράνη
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός Ε.Μ.Π., ΠΑ in Conservation Studies, York Univ. UK
 Ελεγκτής: Ο Προϊστάμενος





Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουρσοπούλου & Η. Αθρονάκη-Κουρσοπούλου & Συνεργάτες
Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π., ΜΑΑ Α.Ε., Υπόψη Υ.Κ.
Σοφιστών γλάφυ 11 Β & 13, Βρίλη Αθήνα 15235 ΑΘΥΝΑ
τηλέφωνο +30 210 8034561, τηλέγραφο +30 210 8105143, e-mail pm@pka-architects.gr

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΥΛΟΥ ΣΚΕΥΦΥΛΑΚΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΗΣ ΧΩΡΟΝ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΘΥΛΑΣΣΕΩΣ ΚΕΛΗΜΝΩΝ


ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΙΚΑΤΩΡΕΝΗ
ΕΠΙΠΛΩΣΤΙΚΑ

ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΔΕΛΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

ΕΠΙΠΛΩΣΤΙΚΟ
ΤΟΜ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΕΡΓΑΖΙΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ



Κατάσταση: Συμπλήρωση & αποκατάσταση

Είδος μελέτης: Αρχιτεκτονική

Είδος κτιρίου: Αρχιτεκτονική

Πρόσδιορισμός: **ΙΣΟΓΕΙΟ: Τομή 1 - 1 σκευφαλακίου 106**

Τύπος σχέδου: Συμβολικός

Ποσοστό μελέτης: 1

Κλίμακα: 1:20

Μέγεθος (πλάτος x ύψος): X: 79.0 Y: 29.7

Επίπεδο: 01/106Α

Αριθμός σχέδου: **745**

Μελετητές:
Πέτρος Κουρσοπούλος
Μαρίνα Μυροπούλου - Κουρσοπούλου
Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
ΜΑ in Collaboration Studies, York Univ. UK

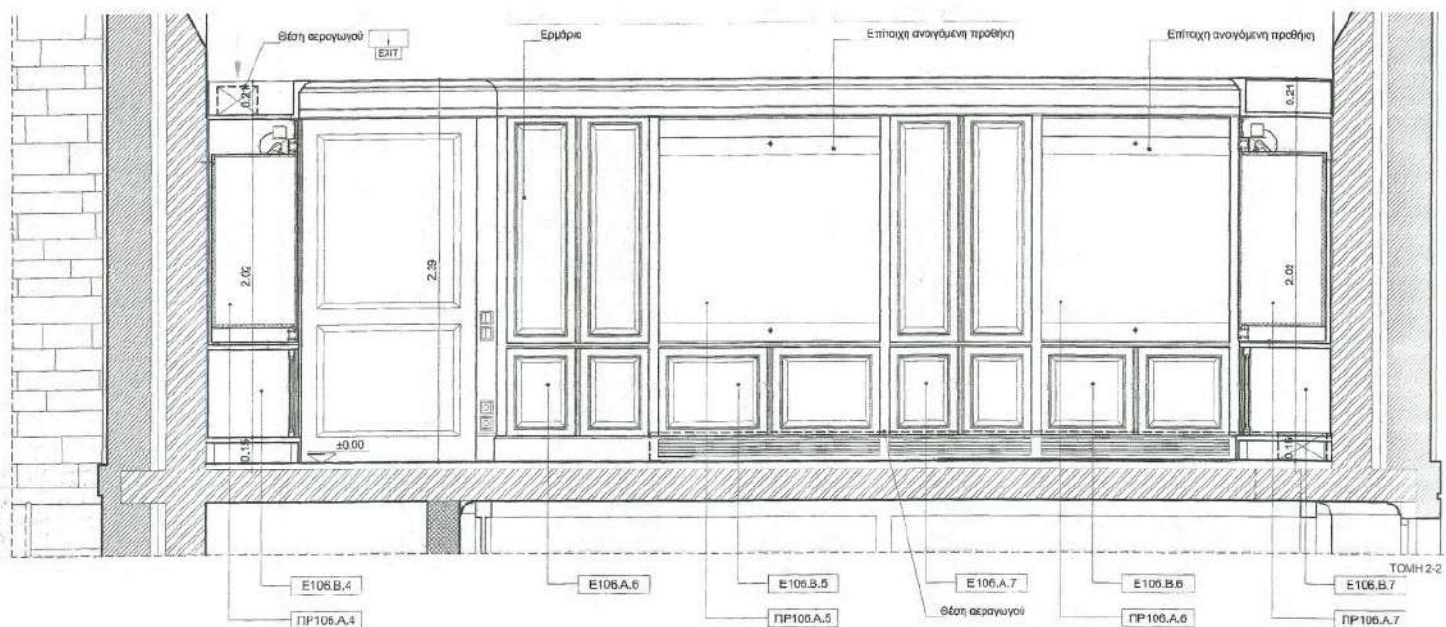
Επιβλεπόμενος:
Γραφείο Τεχνολογίας
Αρχιτέκτων Μηχανικός μετ. β.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (Ι.Τ.Υ.Σ.)

Θεσσαλονίκη 22-2-2019

ΕΓΓΡΑΦΗ ΜΕΛΩΝ ΤΗΣ ΕΤΕΡΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ

Αρμόδιος Σύμβουλος Αρχιτέκτων - Αναστασία Με. Ν. Ρ.



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουφόπουλου & Η. Μπαγιώνας-Κουφόπουλου & Συνεργείο
 Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., MA Arch, Colson, UK, York Univ, UK
 Σισμανογέσκου 11B & 13, Βριλήσσια 15235 Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8033459, τηλεοράση +30 210 8101543, e-mail pmym@pkupe-architects.gr

Τίτλος έργου
 ΣΥΝΤΗΡΙΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΘΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΜΗΛΙΩΝ
 Ημερ. έκδοσης 12/12/2006
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΦΛΙΣΜΟΥ

ΕΛΕΓΧΗ Τ. ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΔΑΥΡΑΣ ΛΙΟΥ ΟΥΡΟΥ

ΕΛΠΙΔΙΟΝ Α. ΚΑΥΡΑΝΤΗΣ
 Αρμόδιος Μηχανικός Μεταλλείων
 Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ, UK

Αρμόδιος Μηχανικός Μεταλλείων
 Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ, UK

Περιγραφή έργου
 Συντήρηση & αποκατάσταση

Είδος μελέτης
 Αρχιτεκτονική

Είδος κτιρίου
 Αρχιτεκτονική

Είδος έργου
 Ξενοδοχείο

Συνολική έκταση
 1

Κλίμα 1.20

Απόσταση από τον ουρανό X: 70.0 Y: 29.7

Επιπέδου ορόφου

Αριθμός ορόφων

Αρμόδιος σχεδίου

Π46

Μητερώς
 Πέτρος Κουφόπουλος
 Μπίρην Μπαγιώνας - Κουφόπουλου
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ, UK

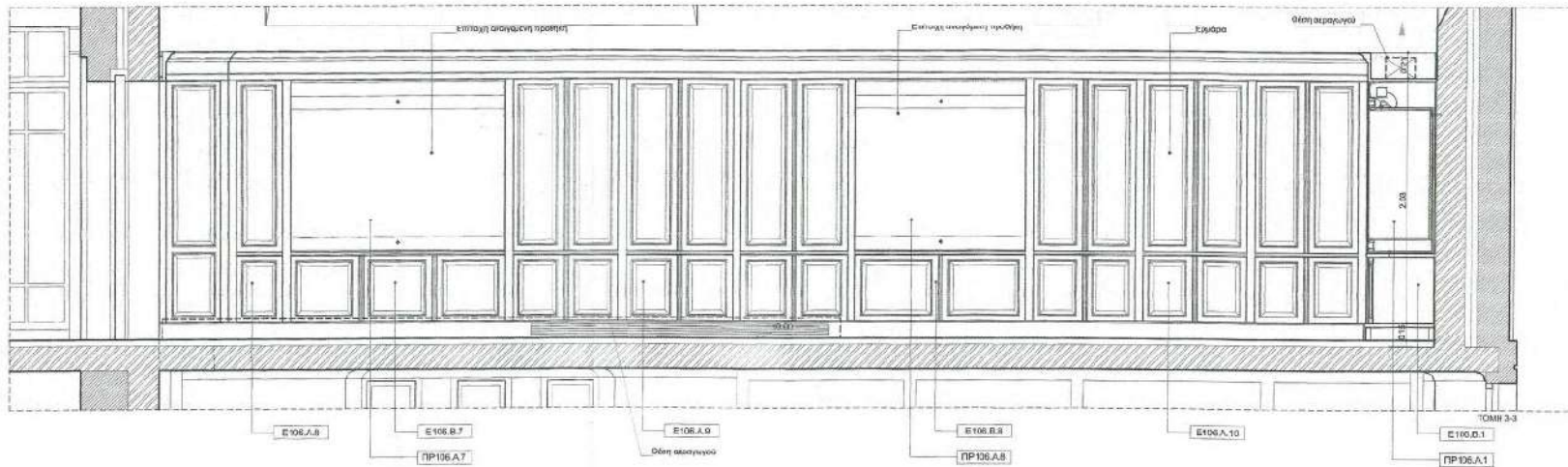
Αρμόδιος Μηχανικός Μεταλλείων
 Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ, UK

ΕΛΕΓΧΗ ΘΗΚΕ
 12/12/2006

Αρμόδιος Μηχανικός Μεταλλείων
 Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ, UK

Αρμόδιος Μηχανικός Μεταλλείων
 Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ, UK

Αρμόδιος Μηχανικός Μεταλλείων
 Αρχιτεκτόνων Μηχανικών Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ, UK



Γραφείο αρχιτεκτονικών υπηρεσιών Α. Κωνσταντίνου, 6 Μ. Μαρτυρίου, Καλλιθέα Αττικής, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΕΝΩΝ
 Στ. Εργαστήριο 118 & 12, Βασιλίσσης Τζ. 222, Αθήνα
 Τηλέφωνο +30 210 803820, τηλεομοίλιος +30 210 6508123, e-mail: info@akonstantinou.gr

ΣΥΝΤΗΡΙΚΗ ΠΑΛΙΟΥ ΣΧΕΥΟΦΥΛΑΞΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΛΙΠΤΩΝ ΕΚΑΘΕΣΤΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΕΝΩΝ

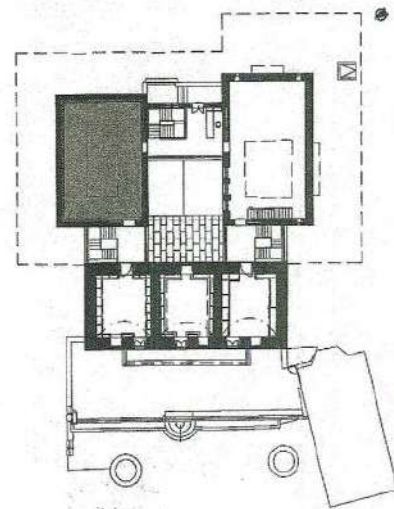
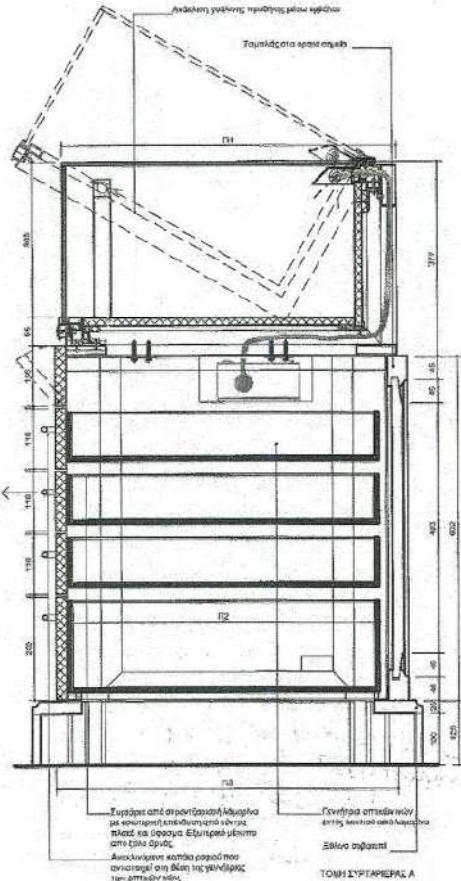
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΩΤΥΡΩΣΕΩΣ

ΔΕΛΦΙΝΑ Α. ΚΑΙ ΜΑΡΙΑ Η ΜΕΤΙΣΤΗ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
 Μεσογεία
 ΣΥΜΠΡΟΤΗ 1 - ΣΤΗΛΗ
 1ος όροφος - Βιβλιοθήκη

Στοιχεία έργου:
 Ονομασία έργου: ΣΥΝΤΗΡΙΣΗ & ΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗ
 Χώρα: Αθήνα
 Οδός: Αρκαδίου
 Αριθμός: 100
 Τύπος κτιρίου: 100
 Στοιχεία κτιρίου:
 Κατάστημα: 1
 Αριθμός ορόφου: 1

Κλίμα: Κ. 90.0
 Ύψος: 7.267
 Αριθμός σχεδίων: **Π47**

Μελέτη: Γεώργιος Κωνσταντίνου, Κωνσταντίνος Κωνσταντίνου
 Αρχιτέκτονες: Μιχάλης Ε. Ν. Π., MA in Conservation Studies, Yon Uchi, UK
 Γραφείο: Γραφείο Αρχιτεκτονικών Υπηρεσιών Α. Κωνσταντίνου με Α. Β. Κωνσταντίνου
 Ε. Α. Κωνσταντίνου & Α. Β. Κωνσταντίνου
 Μεσογεία, Αττική, 11527
 Τηλέφωνο: +30 210 803820
 Ημερομηνία: 22/10/18
 Στοιχεία κτιρίου: 100



ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΩΝ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ			
	ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑ			
	Π106 Β.1	Π106 Β.2	Π106 Β.3	Π106 Β.4
Π1	0,95%	0,65%	1,44%	1,64%
Π2	0,91%	0,57%	1,40%	1,49%
Π3	0,99%	0,69%	1,47%	1,47%
Μ1	2,09%	2,06%	2,90%	2,90%
Μ2	0,88%	0,88%	0,88%	1,32%
Μ3	1,80%	1,80%	1,80%	1,32%
Μ4	0,82%	0,82%	0,82%	1,26%

Συρτάρι από σιμεντοτσιμεντοκονία με κολλημένη επένδυση από τόνους. Ανεκκλίμακτο κατά κατακόρυφο άξονα. ΤΟΜΗ ΣΥΡΤΑΡΙΕΡΑΣ Α

Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουφόπουλου & Μ. Μυριανθώως-Κουφοπούλου & Συνεργάτες Αρχιτέκτονες μηχανικοί Ε.Μ.Π., MA Arch. Conserv., IoAAS, York Univ. UK
 Σισμανογλείου 11B & 13, Βοιλησσία 15235, Αθήνα
 τηλέφωνο +30 210 8033459, τηλεμοιότητα +30 210 8105143, e-mail mnyiri@pkmm-architects.gr

Τίτλος έργου
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ

Φάση μελέτης
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΕΥΣΗ
 ΕΠΙ ΚΑΘΕΣΤΗΡΙΟΝ
 Π. ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
 ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΑΛΑΡΑΚΗ
 Χημικός Μηχανικός
 Μοναστήρι
 Σκευοφυλάκιο - Βιβλιοθήκη
 Αρχιτέκτονας



Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

Κατηγορία έργου
Συντήρηση & αποκατάσταση

Είδος σχεδίου
Αρχιτεκτονικά

Είδος μελέτης
Αρχιτεκτονική

Φάση σχεδίου
ΙΣΟΓΕΙΟ: Λεπτ. συρταριέρων Σκευοφυλακίου 106

Τρόπος σχεδίασης
Συμβατικός

Εκτύπωση μελέτης
1

Κλίμακα
1:10

Διάσταση σχεδίου σε αμ
X: 69.0 Y: 70.0

Εγκριση Δ/Σ Κοδ.Α.Κ

Αριθμός σχεδίου
Π50

Μελετητές
 Πέτρος Κουφόπουλος
 Μαρίνα Μυριανθώως
 Αρχιτέκτονες Μηχανικοί Ε.Μ.Π.
 MA in Conservation Studies, York Univ. UK

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
 ΔΙ.Μ.Ε.Κ. Β.Α.Ε. ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2018
 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 2018
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2018
 ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
 ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ 11 ΒΟΙΛΗΣΣΙΑ 15235 ΑΘΗΝΑ
 ΤΗΛΕΦΩΝΟ 210 8033459

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΕΥΣΗ
 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
 Κ. ΚΑΚΑΡΑΚΗ Μ. ΜΑΥΤΕΜ
 Τ.ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
 ΔΙ.Μ.Ε.Κ. Β.Α.Ε. ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2018
 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 2018
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2018
 ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
 ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ 11 ΒΟΙΛΗΣΣΙΑ 15235 ΑΘΗΝΑ
 ΤΗΛΕΦΩΝΟ 210 8033459

Ελέγχος/ Ο Προϊστάμενος τυπώματος
 ΓΕΩΡΓΙΟΣ Κ. ΚΑΚΑΡΑΚΗΣ
 Αρχιτέκτονας μηχανικός Τελε Α' β.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
 ΔΙ.Μ.Ε.Κ. Β.Α.Ε. ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2018
 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 2018
 ΜΑΡΤΙΟΣ 2018
 ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
 ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ 11 ΒΟΙΛΗΣΣΙΑ 15235 ΑΘΗΝΑ
 ΤΗΛΕΦΩΝΟ 210 8033459

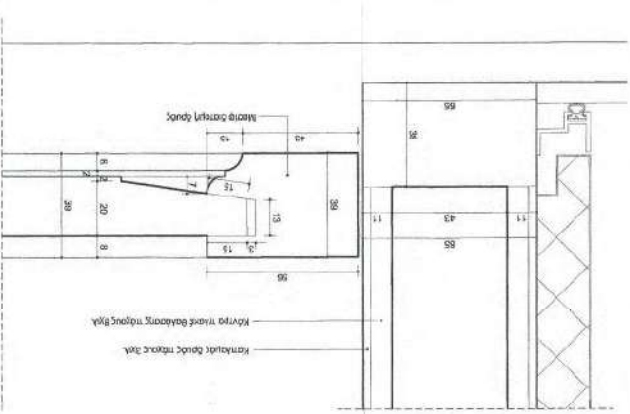
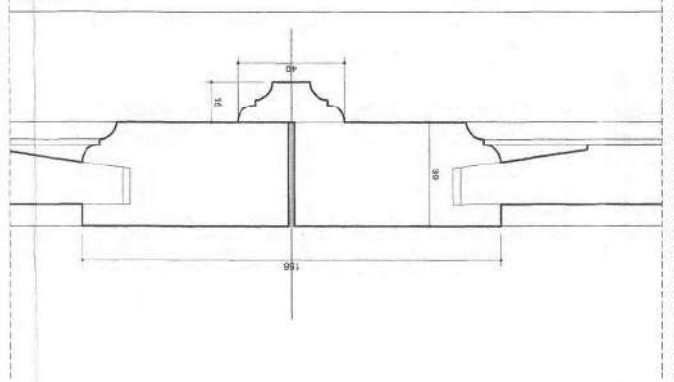
Проектная организация: **ГЕОПРОЕКТ**
 Адрес: **125080, Москва, ул. Мясницкая, д. 10/12, стр. 1**
 Контакт: **8 (495) 777-77-77**
 E-mail: **info@geoproekt.ru**

Проект: **151**
 Этаж: **1**
 Дата: **15.11.17**
 Масштаб: **1:50**

Исполнитель: **И.И.И.**
 Проверен: **И.И.И.**
 Утвержден: **И.И.И.**

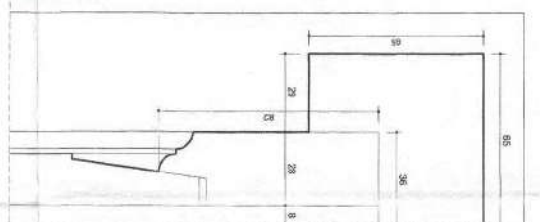
Проектная организация: **ГЕОПРОЕКТ**
 Адрес: **125080, Москва, ул. Мясницкая, д. 10/12, стр. 1**
 Контакт: **8 (495) 777-77-77**
 E-mail: **info@geoproekt.ru**

Крыша 11

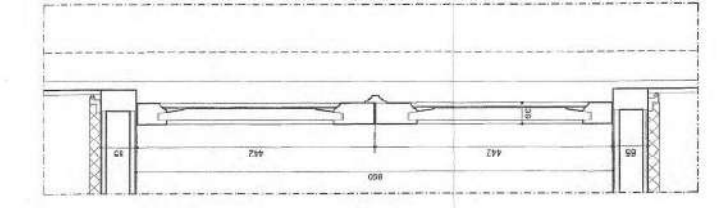


ПЛАН НАПОЛНЕНИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ
 БА. КАТАКОРПОРВН ТОМН ИТНН ПИМАКААМ152

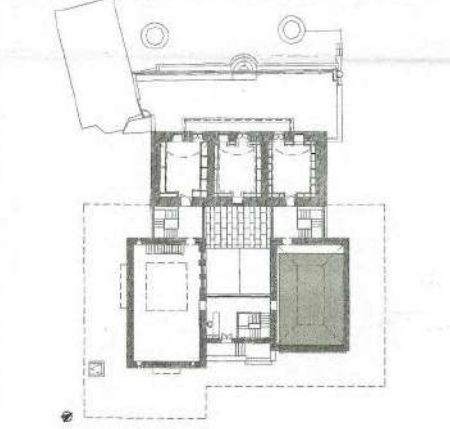
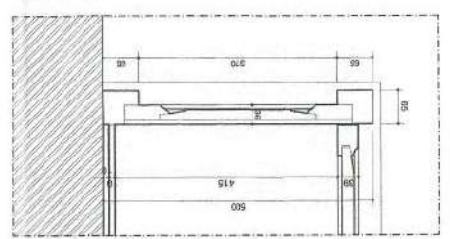
Крыша 11

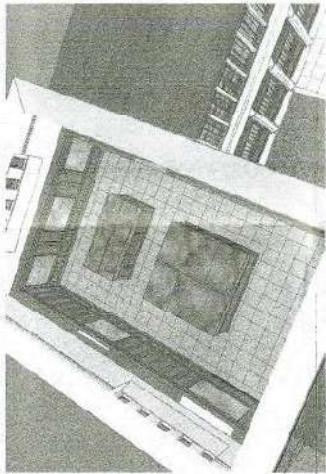


Крыша 15

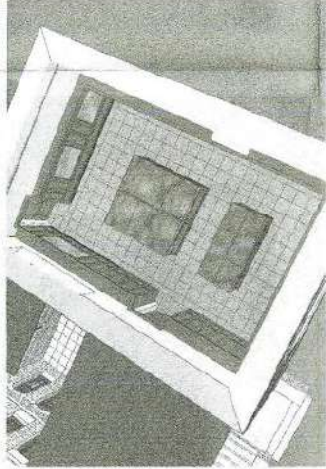


Крыша 15

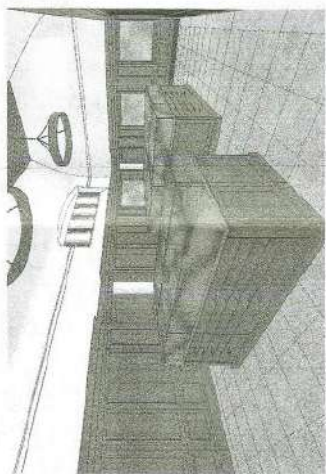




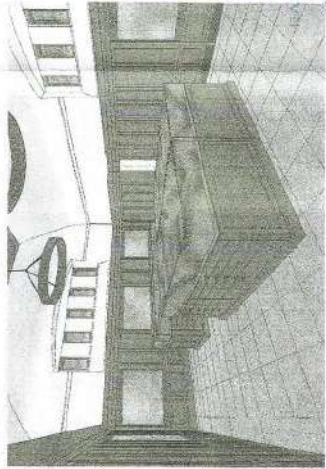
Τροποποιημένη απεικόνιση 1



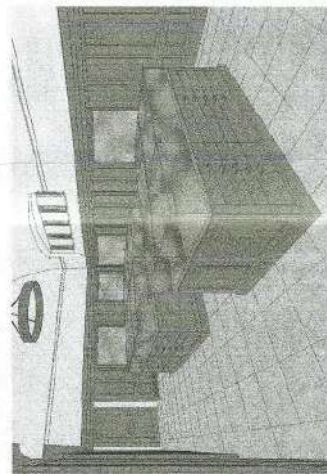
Τροποποιημένη απεικόνιση 2



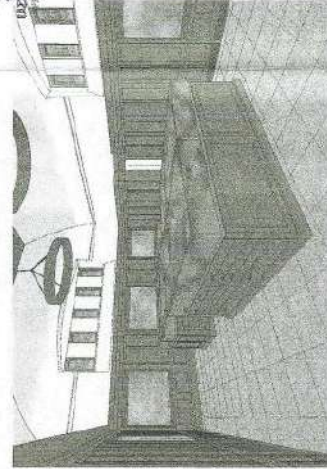
Τροποποιημένη απεικόνιση 3



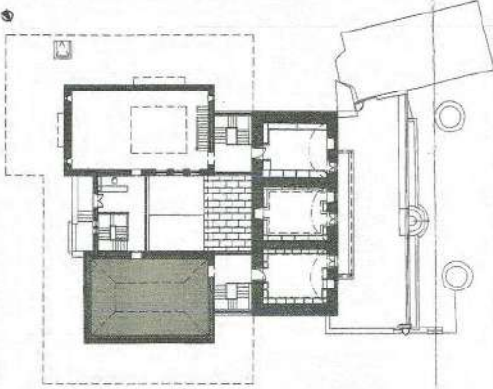
Τροποποιημένη απεικόνιση 4



Τροποποιημένη απεικόνιση 5



Τροποποιημένη απεικόνιση 6



Γραφείο αρχιτεκτονικών υπηρεσιών Π. Κωνσταντίνου & Μ. Μανωλάκης-Καραγιάννης & Συνεργάτες
Αρχιτεκτονικό γραφείο Ε.Μ.Π., ΜΑ Αρχ. Σερρών κ.λπ., ΙΟΑΕΣ, York Univ, UK
ΣΠΡΑΒΕΙΝΑΓΙΟΥ 118 & 1 Α, ΒΟΛΟΣ 551 00, ΑΘΗΝΑ
Τηλέφωνο: +30 210 8234359, ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: 210 8105145, e-mail: mpy@pka.com.gr

Τίτλος έργου: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΝΕΩΣΗ ΤΟΥ ΣΤΑΔΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΚΑΡΩΝ ΕΚΠΕΙΡΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ-ΗΚΕ
Διεύθυνση έργου: Δ. ΤΣΙΛΙΓΚΟΥ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΧΩΣΗΣ & ΕΞΟΤΙΣΜΟΥ



Μελέτη: Α. ΜΟΥΝΙ ΗΛΕΓΙΣΤΗΣ (ΑΝΤΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ)
Μελετητής: Μ. Μανωλάκης
Σχεδιασμός: Β. Καραγιάννης

Κ. 50.0 Υ: 45.0
Αριθμός σχέδιου: Π53

Μακρυνός Γεωργίου
Μακρυνός Γεωργίου - Κωνσταντίνου
Αρχιτεκτονικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.
UK in Construction Studies, York Univ, UK

21/02/2018
Θεσσαλονίκη

Συντάκτης: Α. ΜΟΥΝΙ ΗΛΕΓΙΣΤΗΣ
Επιθεωρητής: Β. ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ

ΚΑΡΩΝ ΕΚΠΕΙΡΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ-ΗΚΕ

ΕΠΙΧΩΣΗ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

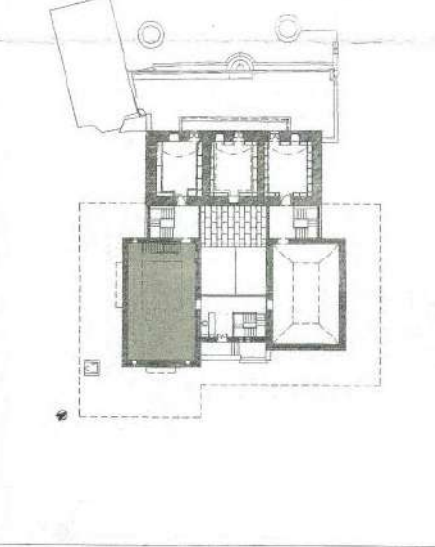
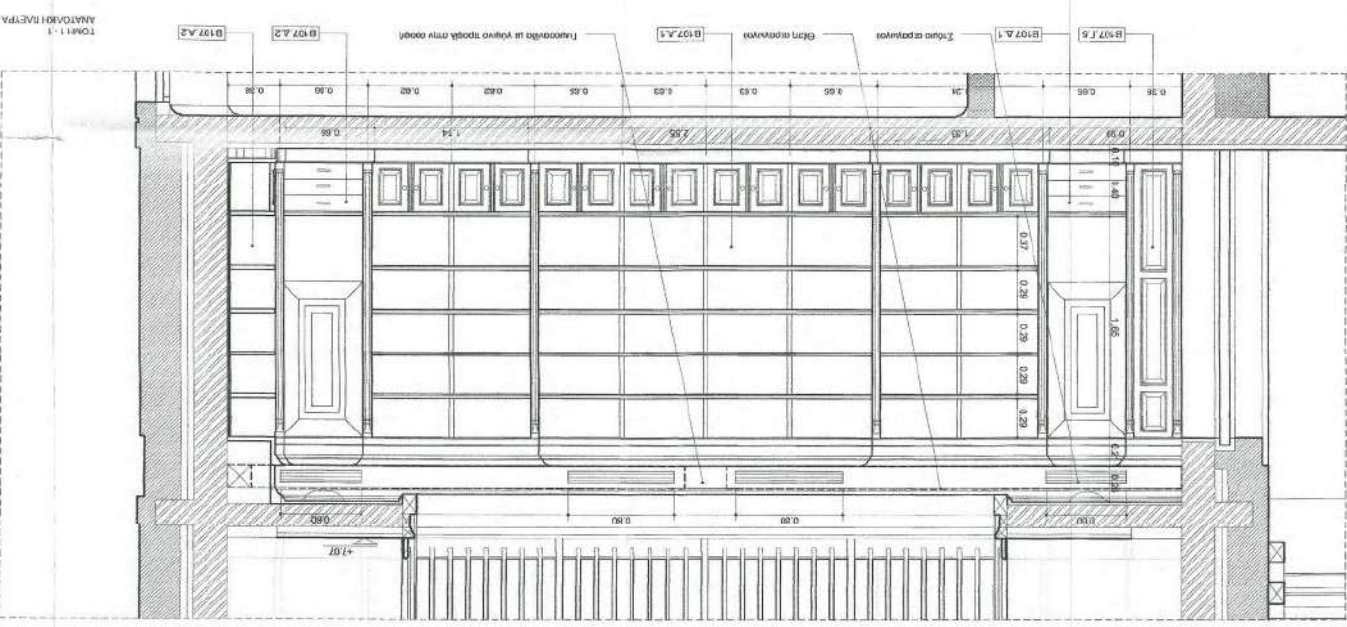
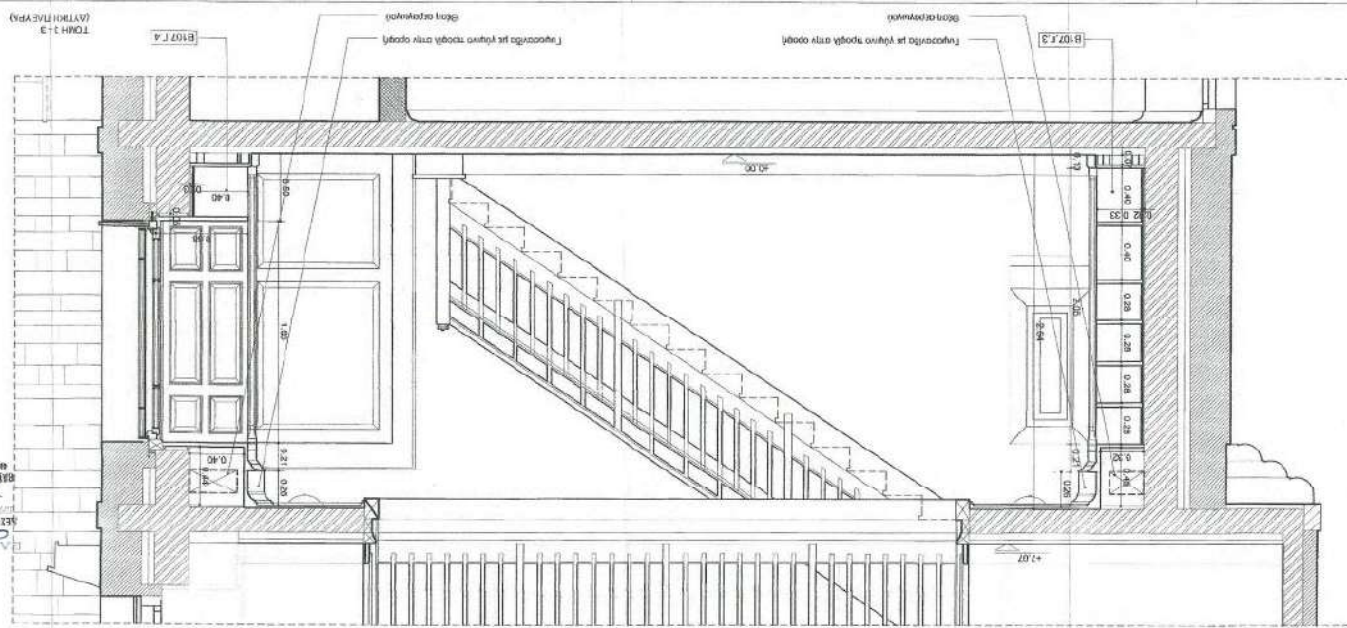
Лист 155
Проект № 155
Исполнитель: [название организации]
Архитектор: [подпись]
Инженер: [подпись]

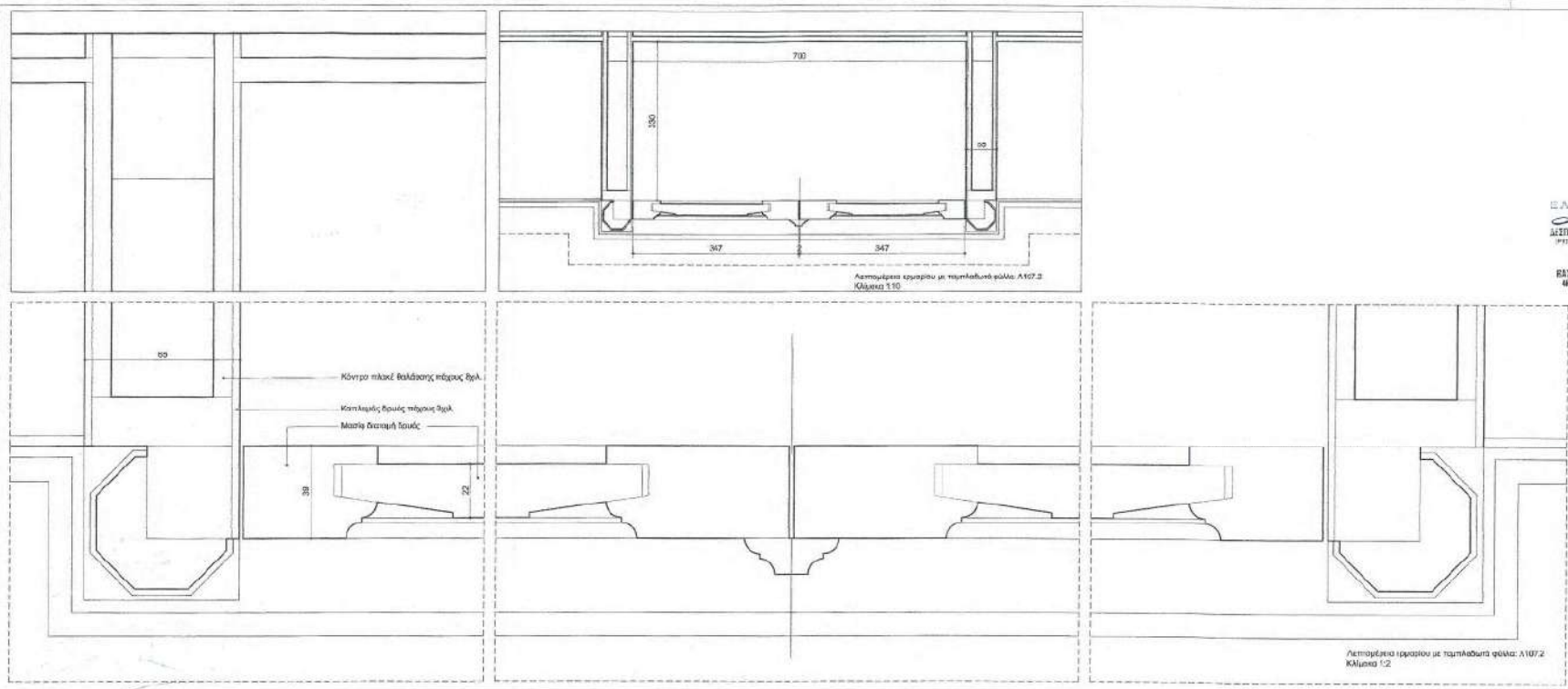
Титульный лист проекта с информацией об авторе, исполнителе и объекте.

Спецификация
Таблица с перечнем материалов и их количеством.

№ п/п	Наименование материала	Единица измерения	Количество
1	Бетон	м³	...
2	Железобетон	м³	...
3	Кирпич	шт.	...
4	Стеклопакет	м²	...
5	Дверь	шт.	...
6	Окно	шт.	...

Лист 156
План этажа с указанием местонахождения сечения.





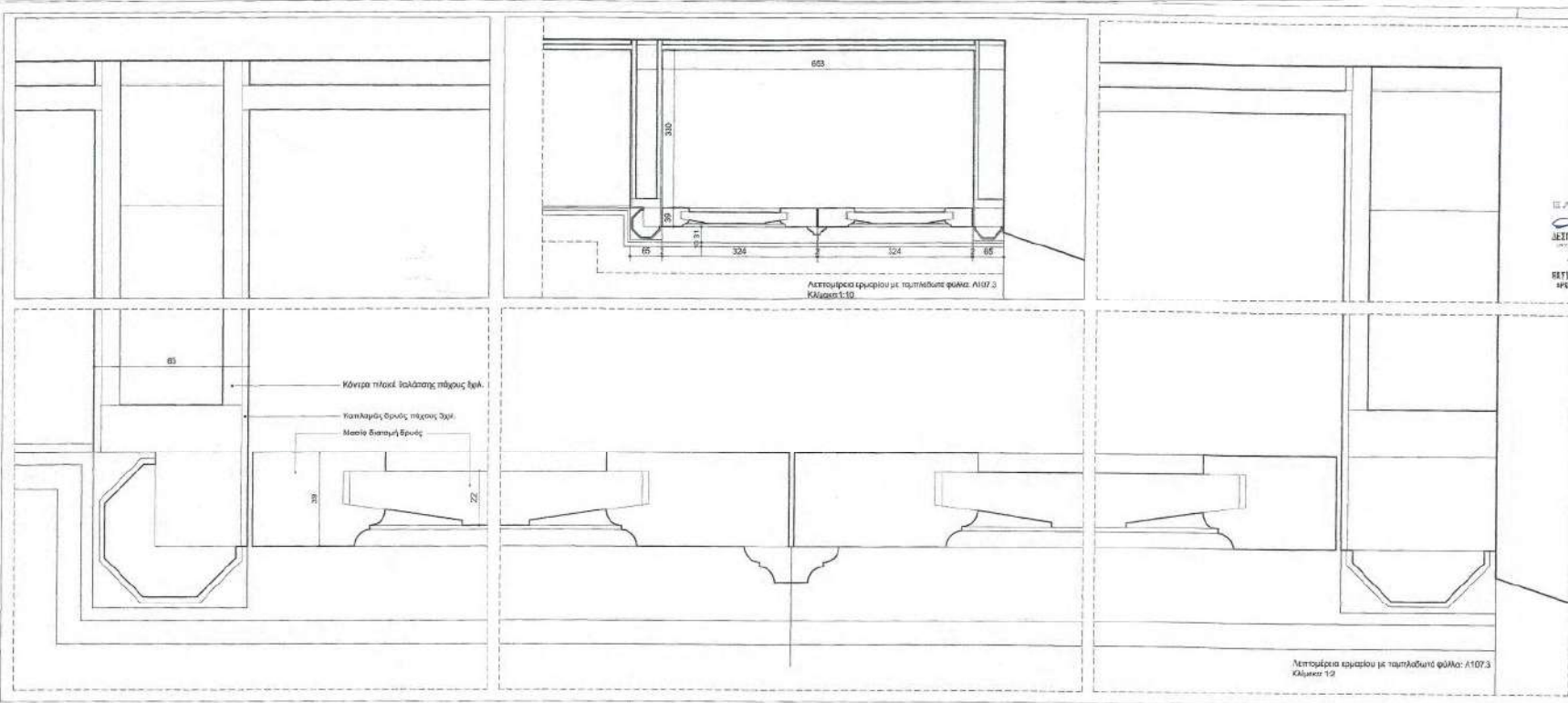
Σημείωση: Οι λεπτομέρειες ισχύουν και για τις αντίστοιχες θέσεις των βελούστων του χώρου Ζ01

Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κορνηλιού & Β. Μανώλης Κοσσιόπουλου ΑΣΟΕΕ/ΑΕ
 Αρχιτεκτονικός βραβευμένος Ε.Μ.Π. & Α.Ι.Κ.α.α. Conservation Studies, York Univ. UK
 ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ 11Β & 13, ΒΕΛΟΥΣΤΑ 15233, ΑΘΕΝΑ
 Τηλέφωνο: +30 210 8033498, τηλεfax: +30 210 8105143, email: manolis@pdkor.com.gr

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΕΛΟΥΣΤΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΛΕΙΨΗ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΛΛΟΓΩΝ ΚΑΘΗΜΕΡΩΝ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΦΑΘΗΣ & ΕΞΟΡΥΣΣΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΠΡΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΝΗΜΕΙΑΣ ΚΑΙ ΜΟΥΣΕΙΩΝ
 ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΕΛΟΥΣΤΗΣ
 ΜΕΛΕΤΗ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΦΑΘΗΣ & ΕΞΟΡΥΣΣΟΥ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΓΡΑΦΕΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Π. ΚΟΡΝΗΛΙΟΥ & Β. ΜΑΝΩΛΗΣ ΚΟΣΣΙΟΠΟΥΛΟΥ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΦΑΘΗΣ & ΕΞΟΡΥΣΣΟΥ
 Κλίμακα: 1:5, 1:1, 1:50, 1:207
 Αριθμός σχεδίου: Π58

Μελέτη: Πάριος Κορνηλιός, Μανώλης Κοσσιόπουλος
 Αρχιτεκτονικός Βραβευμένος Ε.Μ.Π. & Α.Ι.Κ.α.α. Conservation Studies, York Univ. UK
 Γραφείο: Γραφείο Αρχιτεκτονικών Μελετών Π. Κορνηλιού & Β. Μανώλης Κοσσιόπουλου ΑΣΟΕΕ/ΑΕ
 Διεύθυνση: Πλατεία Καραϊσκάκη 11Β & 13, Βελούστα 15233, Αθήνα
 Τηλέφωνο: +30 210 8033498, τηλεfax: +30 210 8105143, email: manolis@pdkor.com.gr
 Ο ΠΡΟΪΚΤΑΜΕΝΟΣ: Γραφείο Αρχιτεκτονικών Μελετών Π. Κορνηλιού & Β. Μανώλης Κοσσιόπουλου ΑΣΟΕΕ/ΑΕ
 Βεβαιώνω: Ο Αρχιτεκτονικός Μελετητής Γ. Τ. Βασιλείου



Σημείωση: Οι λεπτομέρειες ισχύουν και για τις αντίστοιχες θέσεις των βιβλιοστασίων του χώρου 101

Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών & χωροταξίας Θ.Μ. Μαραντζόπουλος & Συναρτίσης
Αρχειοθέτηση μελετών & πλ. Μ.Α. Απολ. Σοφίας, Ιθάκη 70ακ (1ος όκ)
ΣΙΟ ΠΕΤΡΟΥ ΕΡΜΟΥ 110 & 11, ΣΦΗΡΑΙΟ 15231, ΑΡΧΑΙΑ
Τηλέφωνο: +30 210 4034040, τηλεομοίλιτος: +30 210 4034143, email: info@marantzas.gr

Τύπος έργου
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΛΙΟΥ ΕΥΡΥΤΗΡΟΥ ΔΟΜΗΤΗΡΙΑΣ ΔΙΑΔΟΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΗΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΕΝΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΓΡΑΦΗΣ & ΕΞΟΛΙΣΜΟΥ

Ε. ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΘΡΩΥΣ

Αρχειοθέτηση μελετών & πλ. Μ.Α. Απολ. Σοφίας, Ιθάκη 70ακ (1ος όκ)
ΣΙΟ ΠΕΤΡΟΥ ΕΡΜΟΥ 110 & 11, ΣΦΗΡΑΙΟ 15231, ΑΡΧΑΙΑ
Τηλέφωνο: +30 210 4034040, τηλεομοίλιτος: +30 210 4034143, email: info@marantzas.gr

Αρχειοθέτηση μελετών & πλ. Μ.Α. Απολ. Σοφίας, Ιθάκη 70ακ (1ος όκ)
ΣΙΟ ΠΕΤΡΟΥ ΕΡΜΟΥ 110 & 11, ΣΦΗΡΑΙΟ 15231, ΑΡΧΑΙΑ
Τηλέφωνο: +30 210 4034040, τηλεομοίλιτος: +30 210 4034143, email: info@marantzas.gr

Συμπλήρωση & αποκατάσταση

Αρχιτεκτονική

Αρχιτεκτονική

Πλάτος ορόφου: 1,5, 1,1

Μήκος ορόφου: X: 95,0

Υψος ορόφου: Y: 29,7

ΚΩΔΕΞ 101: Ανετ. Α107.3

Αριθμός σχεδίου: Π159

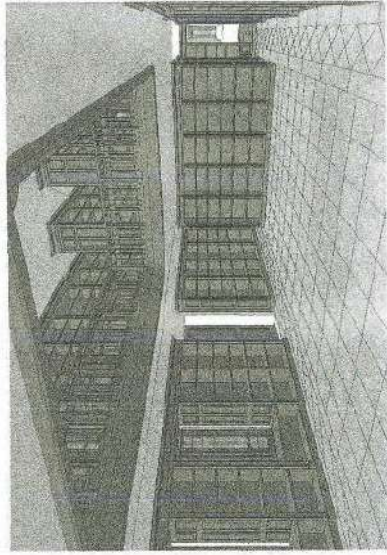
Μελέτης
Γιάννης Κωνσταντίνος
Μαρίνα Βασιλειάδου - Κωνσταντίνος
Αρχειοθέτηση μελετών & πλ. Μ.Α. Απολ. Σοφίας, Ιθάκη 70ακ (1ος όκ)
ΣΙΟ ΠΕΤΡΟΥ ΕΡΜΟΥ 110 & 11, ΣΦΗΡΑΙΟ 15231, ΑΡΧΑΙΑ
Τηλέφωνο: +30 210 4034040, τηλεομοίλιτος: +30 210 4034143, email: info@marantzas.gr

Γιάννης Κωνσταντίνος
Αρχειοθέτηση μελετών & πλ. Μ.Α. Απολ. Σοφίας, Ιθάκη 70ακ (1ος όκ)
ΣΙΟ ΠΕΤΡΟΥ ΕΡΜΟΥ 110 & 11, ΣΦΗΡΑΙΟ 15231, ΑΡΧΑΙΑ
Τηλέφωνο: +30 210 4034040, τηλεομοίλιτος: +30 210 4034143, email: info@marantzas.gr

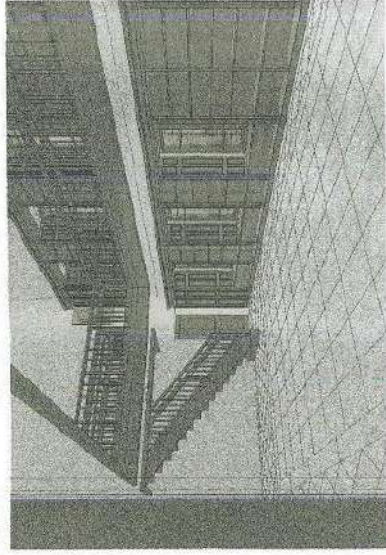
Συνεργητές αποκατάστασης:
Στ. Παναγιώταρος, Κ. Κωνσταντίνος, Μ. Μανώλης
Αρχειοθέτηση μελετών & πλ. Μ.Α. Απολ. Σοφίας, Ιθάκη 70ακ (1ος όκ)
ΣΙΟ ΠΕΤΡΟΥ ΕΡΜΟΥ 110 & 11, ΣΦΗΡΑΙΟ 15231, ΑΡΧΑΙΑ
Τηλέφωνο: +30 210 4034040, τηλεομοίλιτος: +30 210 4034143, email: info@marantzas.gr

Ε. ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΥ ΘΡΩΥΣ

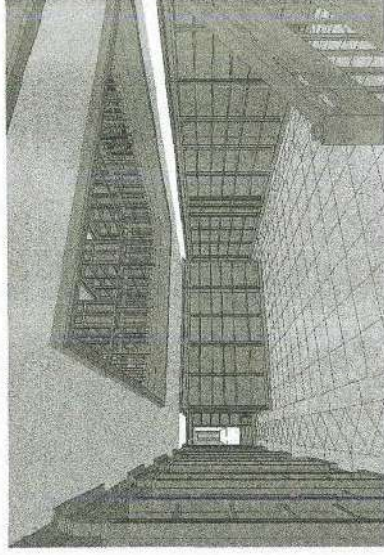
Αρχειοθέτηση μελετών & πλ. Μ.Α. Απολ. Σοφίας, Ιθάκη 70ακ (1ος όκ)
ΣΙΟ ΠΕΤΡΟΥ ΕΡΜΟΥ 110 & 11, ΣΦΗΡΑΙΟ 15231, ΑΡΧΑΙΑ
Τηλέφωνο: +30 210 4034040, τηλεομοίλιτος: +30 210 4034143, email: info@marantzas.gr



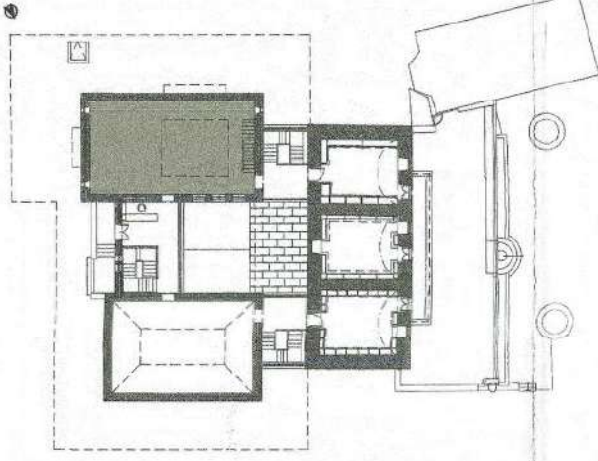
Τριδιάστατη απεικόνιση 1



Τριδιάστατη απεικόνιση 2



Τριδιάστατη απεικόνιση 3



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κοκκινόπουλου & Μ. Μυριανθούς-Κουρατσόπουλου & Συνεργάτες
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ, ΒΙΒΛΙΟΠΛΗΘΗ Ε.Μ.Π., ΜΑ ΑΤΣΗ, CORSEY, ΙΘΑΚΑΣ, YORK UNIV, UK
 ΣΤΡΑΤΟΠΟΛΙΤΩΝ 11 Β & 13, ΒΡΙΤΑΝΟΙ ΟΙ Α Β ΛΥΚΕΙΑ
 τηλέφωνο +30 210 8030489, info@architects.gr

ΣΥΝΤΗΡΙΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΧΕΤΟΦΥΛΑΚΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ

21121-1018
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Μελετώντας
 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΜΕΤΑΧΕΥΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
 Μουσική
 ΔΕΣΠΟΙΝΑ Α. ΚΟΥΡΑΤΣΟΠΟΥΛΟΥ
 ΣΥΝΤΗΡΙΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΧΕΤΟΦΥΛΑΚΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
 ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΩΡΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΙΜΗΛΙΩΝ
 ΒΡΕΤΑΝΟΙ ΟΙ Α Β ΛΥΚΕΙΑ
 Αθήνα



Αριθμός σχεδίου: **Υ-450**

Αριθμός φύλλου: **Π60**

Αριθμός σελίδων: **1**

ΜΑΡΤΙΟΣ 2014
 ΑΝΑΡΤΗΤΟ
 ΜΑΡΤΙΑ ΑΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
 ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ
 ΤΕΛΕΥΤΑΙΑ ΕΚΔΟΣΗ: 2-2-2018

Γεώργιος Τραυμάνος
 Αρχιτέκτονας Μηχανικός Ε.Μ.Π.
 Σχεδιασμός μελέτης, κατασκευαστικής
 Στ. Παπανικολάου, Κ. Κουρατζή, Μ. Μονάχη
 Αρχιτεκτονική ομάδα

Ελευθέριος Ηρακλής ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΙΩΤΗΣ
 Αρχιτέκτονας Ε.Μ.Π.
 2018

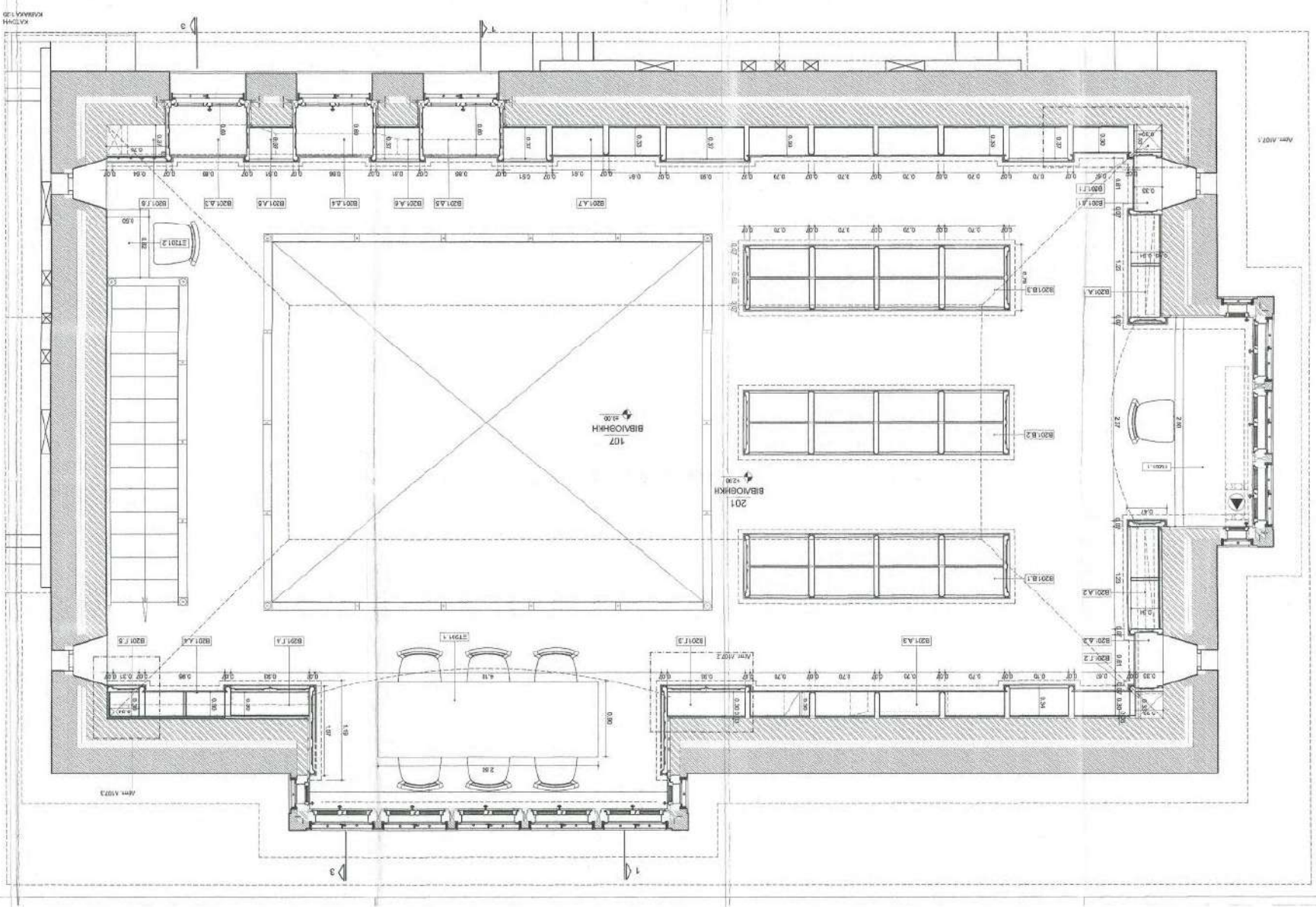
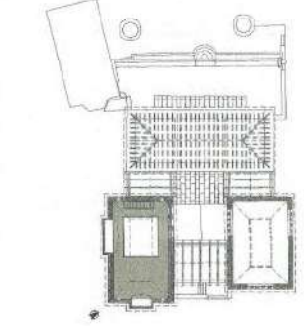
Γεωργία Ο. Μανώλη ΚΑΡΑΓΙΩΡΓΙΩΤΗΣ
 Αρχιτέκτονας Ε.Μ.Π.
 2018



ИЗДАНИЕ 1
 Проектная документация на строительство
 Объект: Жилое здание
 Этаж: 1
 План: 1:60
 Дата: 2018 г.
 Проектировщик: [Подпись]
 Проверенный: [Подпись]

Проектная организация: ООО "Архитектурно-проектная фирма "АИТОН"
 Адрес: г. Москва, ул. [Адрес]
 Контакт: [Телефон]

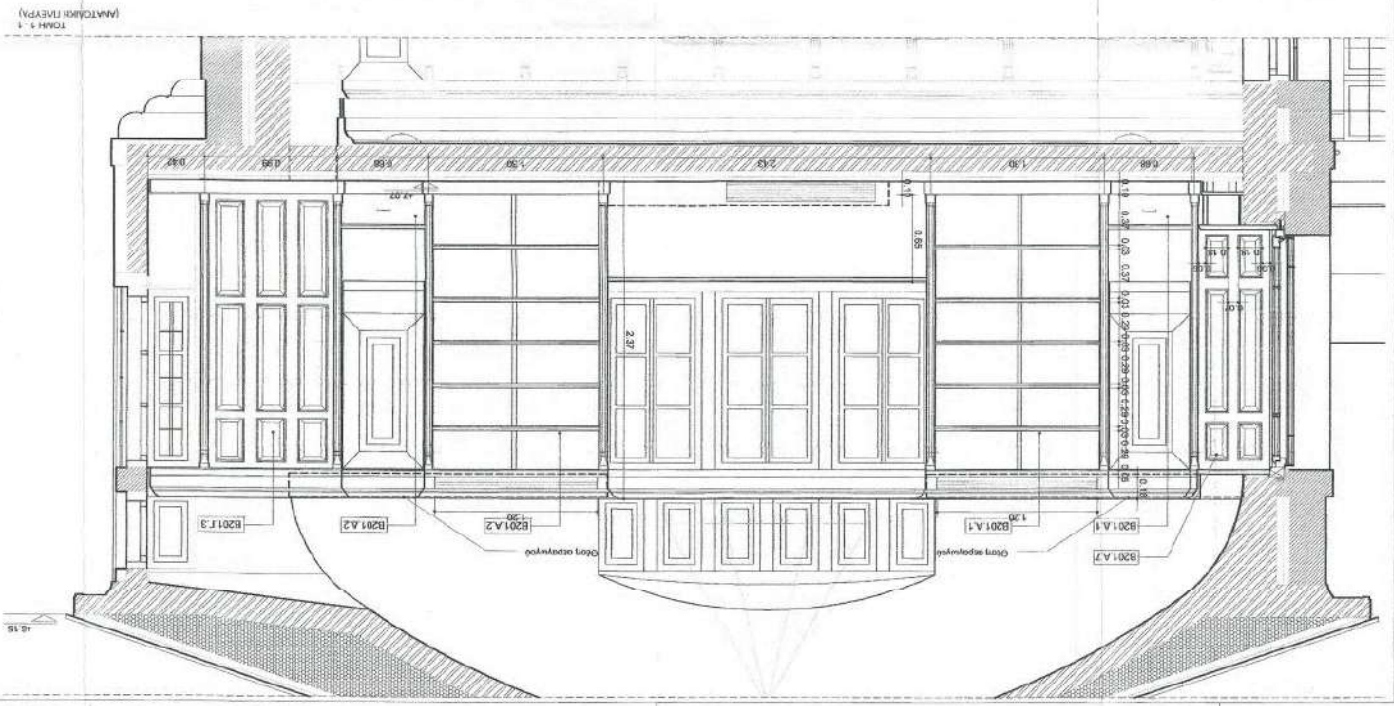
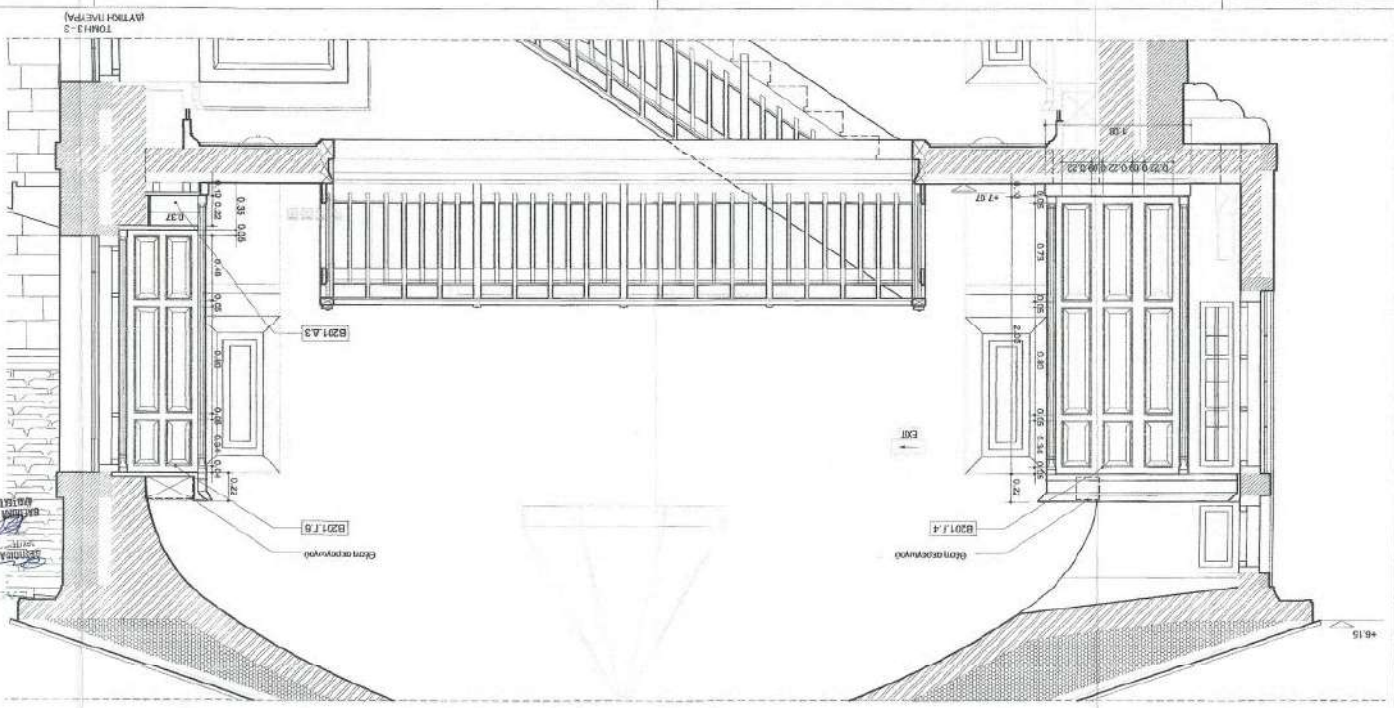
Исполнительная организация: ООО "Строительное управление"
 Адрес: г. Москва, ул. [Адрес]



АМН. АИ07.1

КМДМ. АИ07.1

АМН. АИ07.3



Тех. задание на проектирование

Исполнитель: **ООО "АРХИТЕКТУРА И ДИЗАЙН"**
 Адрес: г. Москва, ул. ...

Заказчик: **Государственный архив Российской Федерации**
 Адрес: г. Москва, ул. ...

Цель: Разработка архитектурно-строительного проекта реставрации здания.

Объект: Здание по адресу: г. Москва, ул. ...

Масштаб: 1:50

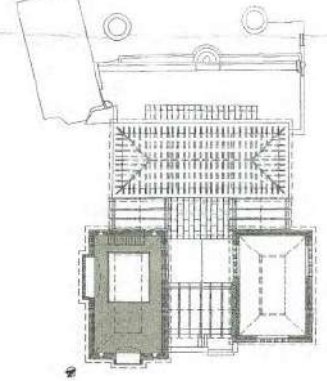
Дата: 15.05.2015

Лист: 162

Содержание: Проект реставрации здания.

Исполнитель: **И.И. Иванов**

Подпись: *(Signature)*



Содержание:

1. Техническое задание

2. Архитектурно-строительный проект реставрации

3. Проект благоустройства территории

4. Проект организации дорожного движения

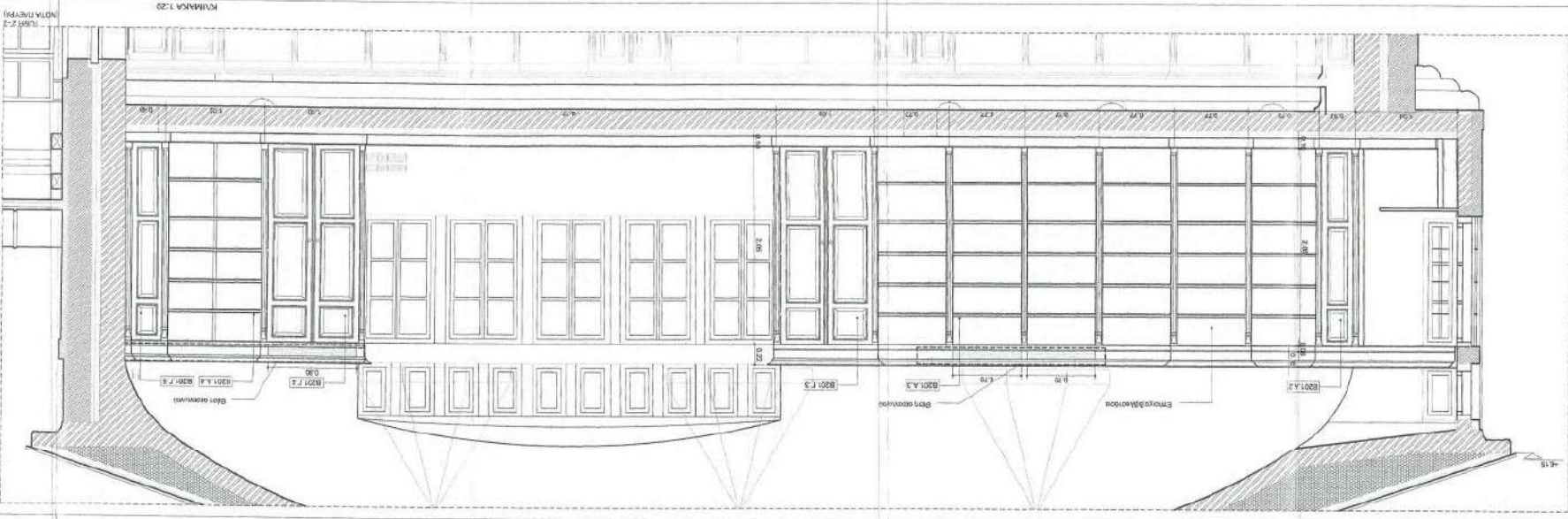
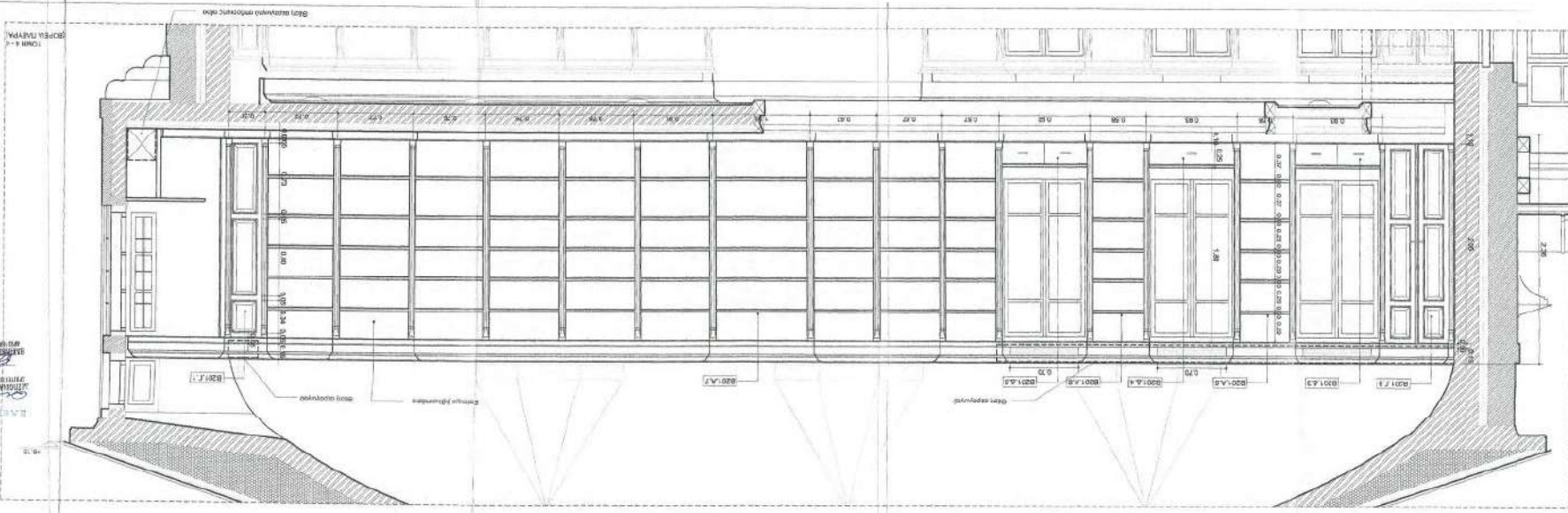
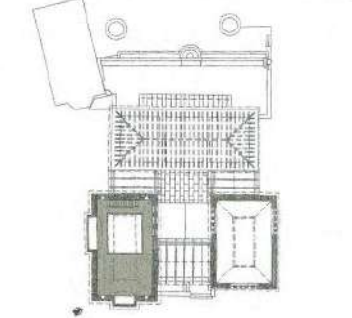
5. Проект озеленения территории

ОБЩЕСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«СТРОИТЕЛЬСТВО»
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКОЕ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

№ 010/2019
№ 010/2019
№ 010/2019

Итого: 1000 шт.
Итого: 1000 шт.
Итого: 1000 шт.

АКТИВНОСТИ И РАБОТЫ ПО
ПРОЕКТИРОВАНИЮ И
ОСВЕЩЕНИЮ



КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

Исполнитель: **ООО "СТРОИТЕЛЬСТВО"**

Объект: **Объект строительства**

Масштаб: **1:50**

Лист: **1/64**

Исполнитель: **И.И. Иванов**

Проверено: **П.П. Петров**

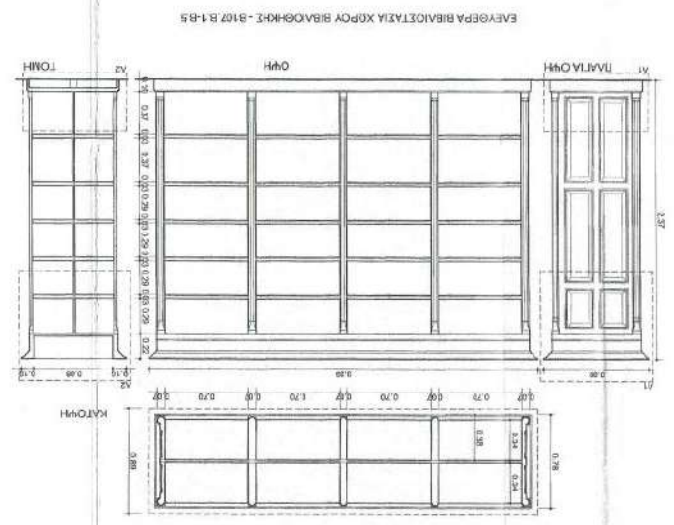
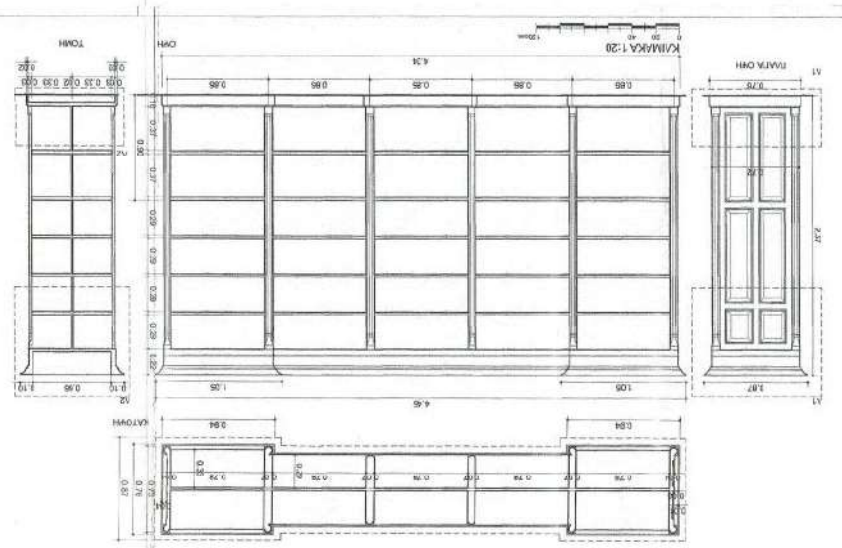
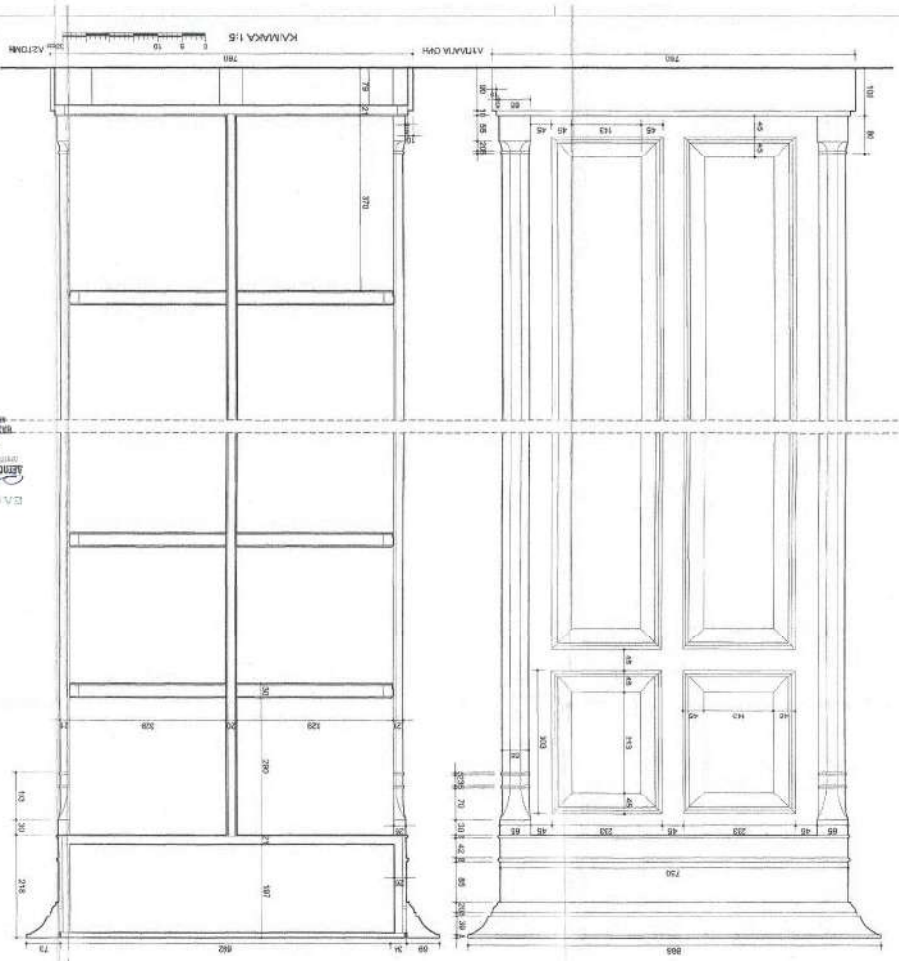
Утверждено: **С.С. Сидоров**

Дата: **15.05.2024**

Содержание: **Конструктивно-техническое решение на установку оконных блоков.**

Спецификация: **1. Окно ПВХ, 1200x1500, 2 шт. 2. Окно ПВХ, 1200x1500, 2 шт.**

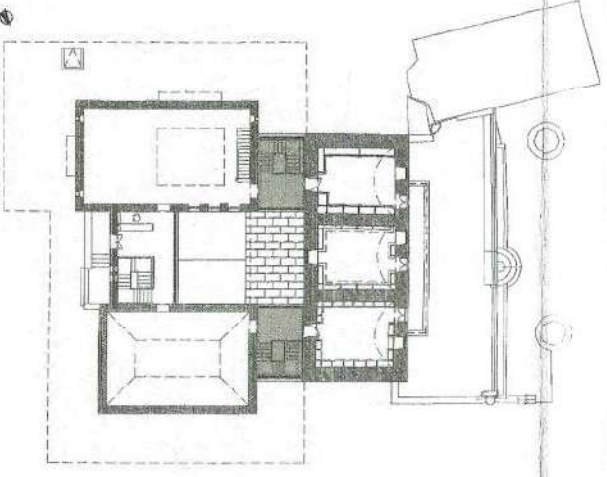
Примечание: **Установка оконных блоков производится в соответствии с проектом и техническими условиями производителя.**



РАСПОСЛОЖЕНИЕ ОКОННЫХ БЛОКОВ В ПЛАНЕ

РАСПОСЛОЖЕНИЕ ОКОННЫХ БЛОКОВ В ПЛАНЕ

РАСПОСЛОЖЕНИЕ ОКОННЫХ БЛОКОВ В ПЛАНЕ



Γραφείο αρχιτεκτονικών μελετών Π. Κουρμπουλάου & Μ. Μπαρταλιού-Κουρμπουλάου & Συνεργάτες
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ ΠΡΟΫΜΝΟΙΚΟΙ Ε.Μ.Π. ΜΑ.Α.Ι.Θ.α Conserv. I.C.A.A.S. York Univ. UK
ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Θ. 118 & 13, ΒΡΙΑΣΣΟΝΑ 15235, ΑΘΗΝΑ
Τηλέφωνο +30 210 6033669, τηλεοράση +30 210 6105143, e-mail mpyris@kcm-architects.gr

ΣΥΝΤΗΡΙΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΦΥΛΑΚΙΟΥ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΟΡΩΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ

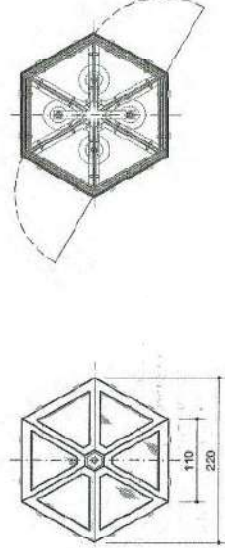
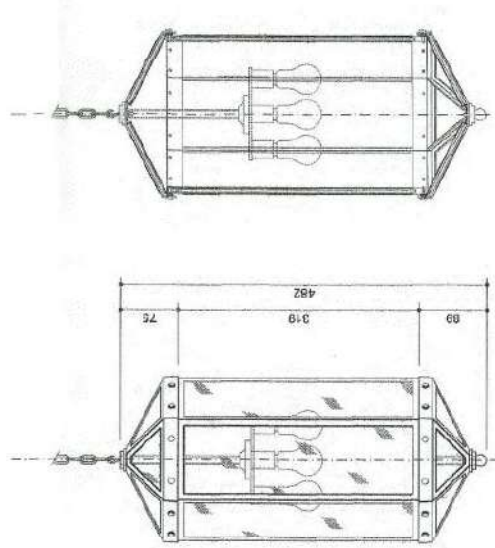


Ο ΠΡΟΫΜΝΟΙΚΟΣ
ΠΡΟΤΕΙΝΟΥΜΕΝΟΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΜΟΔΕΛΛΑΡΧΗΤΗΣ
ΒΑΣΙΛΙΑ Κ. ΚΑΡΗΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

Μετρήσεις έργου
Συμπλοκή & αποκατάσταση
Αρχιτεκτονικά
Αρχιτεκτονική
Είδος έργου
Επιχειρησιακό
Κτίριο
Μέγεθος
1:5
Χ: 40,0
Υ: 45,0
Αριθμός σχεδίων σε σφ.
Τύπος δ/τ οδών
Α/Α Αριθμός σχεδίων
Α/Α Αριθμός οφθαλμών
Αριθμός σχεδίων
Π666β

Μεταρρυθμίσεις Συμβολογράφου (Α.Ι.Ε.Ε.Ε.Σ.)
ΜΑΡΤΟΣ 2015
ΜΑΡΤΙΝΑ Μ. ΜΥΣΗΛΗΝΕΦΕΩ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ
ΚΑΙ ΠΡΟΫΜΝΟΙΚΟΣ
ΜΑ.Α.Ι.Θ.α
ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ Ε.Π.Θ. 118 & 13
ΣΥΝΤΗΡΙΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ ΣΚΕΥΦΥΛΑΚΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΧΟΡΩΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ ΚΑΙ ΦΥΛΑΞΕΩΣ ΚΕΡΑΜΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΣΣΜΜΑΝΤΕΙΟΥ 11, ΛΕΡΑΝΑ, ΑΤΤΙΚΗ, Τ.Π.Κ. 80308

ΘΕΩΡΗΣΗ Κ.Ε.
ΟΡΘΟΓΡΑΦΙΑ
ΟΡΘΟΓΡΑΦΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ (ΙΤΥΣ) - ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



Μελέτης
Πέτρος Κουρμπουλάου
Μαρίνα Μπαρταλιού - Κουρμπουλάου
Αρχιτεκτονικές Μελετήσεις Ε.Μ.Π.
MA in Conservation Studies, York Univ. UK

Ελεγκτής Ο ΠροΫμνοικός
Γεωργία Β. Βασιλειάδου
Ελεγκτής μελέτης αποκατάστασης
Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής, Ε.Π.Θ. 118 & 13
Αρχιτεκτονικός μηχανικός

Αρχιτεκτονικός Μηχανικός υπ. Α. Π.

ΠΟΛΥΕΛΑΙΟΣ ΑΓΙΟΡΕΙΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ – 3 τεμάχια

Με μία σειρά 10 βραχιόνων διαμέτρου περίπου 80 εκ.
(χωρίς τους αγγέλους και το χέρι ευλογίας στο κάτω μέρος)





ΜΕΡΟΣ Η – ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΠΑΤΑΡΙΟΥ

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΠΑΤΑΡΙΟΥ ΣΤΟ ΝΕΟ ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΙΟ ΙΜΜΛ
 ΘΕΜΑ : ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ & ΤΕΥΧΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ
 ΗΜ/ΝΙΑ : 18/01/2018

1 ΓΕΝΙΚΑ

Το αντικείμενο της παρούσας τεχνικής έκθεσης και τεύχους υπολογισμών είναι η προσθήκη μεταλλικού παταριού στο νέο κτήριο Σκευοφυλακίου της Ιεράς Μονής Μεγίστης Λαύρας Αγίου Όρους.

Η αρχιτεκτονική μελέτη για την κατασκευή έχει εκπονηθεί από το Γραφείο Αρχιτεκτονικών μελετών Πέτρου Κουφόπουλου και Μαρίνας Μυριανθέως - Κουφοπούλου.

Οι υπολογισμοί αφορούν στις κρίσιμες διατομές και την αντίστοιχη συνδεσμολογία που αποτυπώνεται σε σχέδια οικοδομικών λεπτομερειών της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Ελέγχθηκε η τυπική διατομή του παταριού, ήτοι η μεταλλική δοκός RHS 40x60x5 που τοποθετείται εγκάρσια στην διεύθυνση του παταριού - διαδρόμου ανά 1.00 m. Η δοκός συνδέεται στον υφιστάμενο φέροντα οργανισμό ωπλισμένου σκυροδέματος μέσω μεταλλικών τεμαχίων SHS 40x4 και αναρτήρα Φ18. Στη διαμήκη διεύθυνση συνδέονται σε αυτήν δοκοί διατομής RHS 40x80x5 με στατικό σύστημα αμφιερείστου, ανοίγματος 1.00 m οι οποίες επαρκούν.

Η σύνδεση του αναρτήρα στην υπερκείμενη πλάκα σκυροδέματος πάχους 20 cm προτείνεται να πραγματοποιηθεί με έλασμα PL 120x80x8 και δύο μηχανικά αγκυρία M10 τύπου HST3 της HILTI.

Τα φορτία του παταριού έχουν ληφθεί υπόψη στην μελέτη του φέροντος οργανισμού από ωπλισμένο σκυρόδεμα.

2 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Η ανάλυση και ο έλεγχος του φορέα πραγματοποιήθηκαν στο λογισμικό μεταλλικών κατασκευών Consteel και ο έλεγχος φέρουσας ικανότητας της ανάρτησης μέσω του λογισμικού Profis Anchor 2 της HILTI.

3 ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ & ΦΟΡΤΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ

Για τη μελέτη ελήφθησαν υπόψη τα κάτωθι φορτία, υλικά και κανονισμοί - προδιαγραφές:

- Μόνιμα φορτία (G)

Ίδιο βάρος χάλυβα 78.50 kN/m³

Επικάλυψη με εσχάρα τύπου ASCO 0.25 kN/m²

- Μεταβλητά φορτία - ωφέλιμα (Q)

Ωφέλιμο φορτίο πατωμάτων 2.00 kN/m²

Χάλυβας S235

Κοχλίες και παρελκόμενα 8.8

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ Π. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' β.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΧΑΡ. ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΠΟΥΛΟΣ
 ΔΙΠΛΩΜΑΤ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ
 ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΟΥ 28876
 Κ. ΠΑΠΑΡΡΗΓΟΠΟΥΛΟΥ 18 - ΑΘΗΝΑ 11473, ΤΗΛ: 210 6469575
 ΑΦΜ: 020860642 - ΔΟΥ: 10^η ΑΘΗΝΩΝ



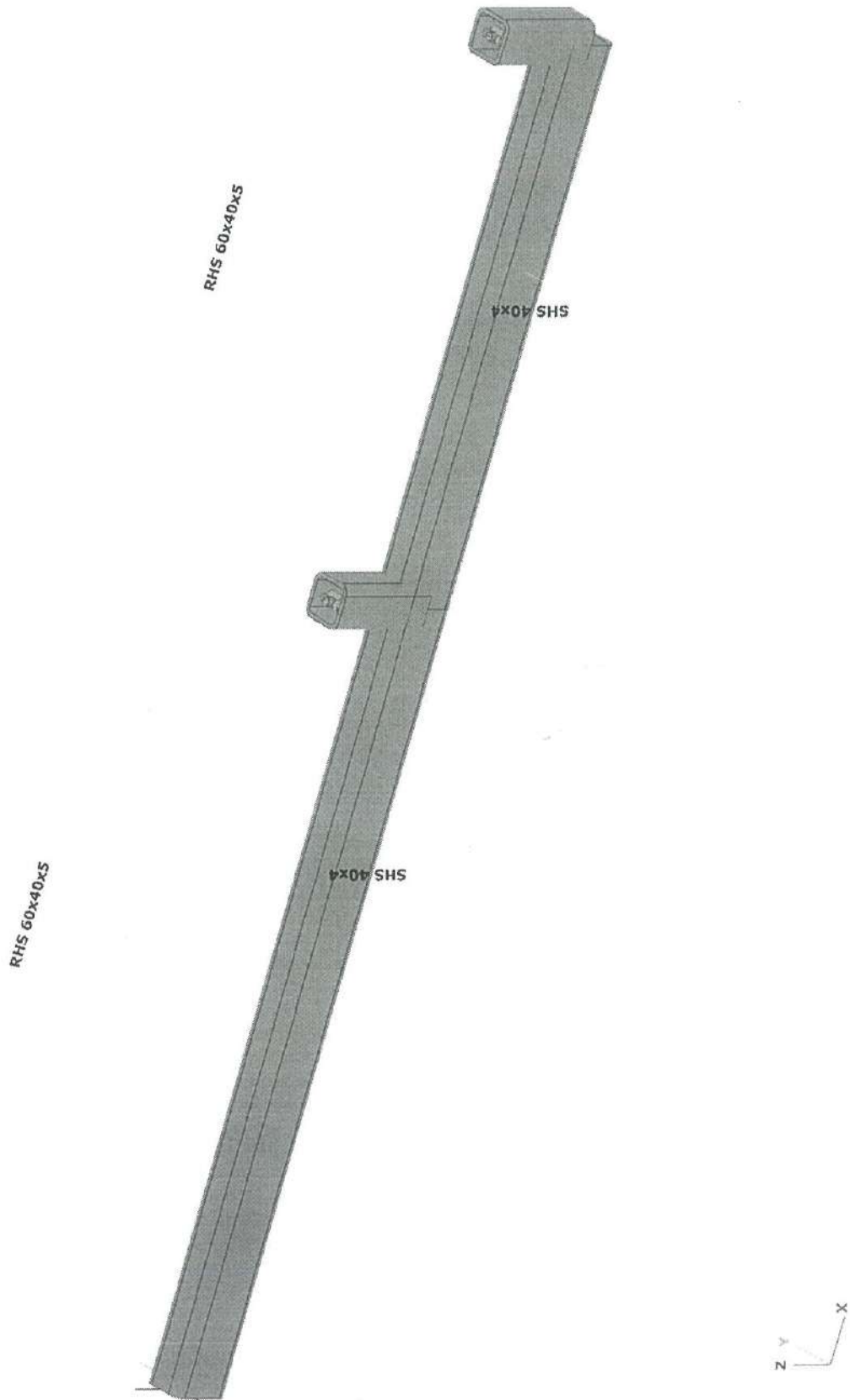
Περιεχόμενα

1. Μοντέλο κατασκευής	3
1.1 Κύρια δεδομένα	4
1.1.1 Μέλη από χάλυβα	4
1.2 Σημεία	4
1.3 Γραμμές	4
1.4 Υλικά	4
1.4.1 Χάλυβας	4
1.5 Ραβδωτά μέλη	4
1.5.1 Μέλη από χάλυβα	4
1.5.2 Διατομές	4
1.5.3 Ελευθερίες (αρθρώσεις)	5
1.6 Σημειακές στηρίξεις	5
1.6.1 Τύποι	5
1.6.2 Θέση στηρίξεων	5
1.7 Φορτία	5
1.7.1 Φορτίσεις και ομάδες φορτίσεων	5
1.7.2 Συνδυασμοί φορτίσεων	5
1.7.3 Φορτία στην κατασκευή	5
1.8 Masses	6
1.8.1 Mass cases and mass groups	6
1.8.2 Mass combinations	6
2. Αποτελέσματα ανάλυσης	7
2.1 Αποτελέσματα ανάλυσης πρώτης τάξης	7
2.1.1 Κρίσιμα εντατικά μεγέθη στα άκρα των μελών ανά μέλος	7
2.1.2 Κρίσιμα εντατικά μεγέθη στα άκρα των μελών ανά τύπο διατομής	7
2.1.3 Κρίσιμες αντιδράσεις ανά στήριξη για τους συνδυασμούς φορτίσεων	8
2.1.4 Αντιδράσεις σημειακών στηρίξεων	8
3. Βασικός σχεδιασμός	9
3.1 Σχεδιασμός σε οριακή κατάσταση αστοχίας	9
3.1.1 Συνοπτικά αποτελέσματα των βασικών ελέγχων ανά μέλος	9
3.1.2 Βάσει ονόματος	9
3.1.3 Βάσει απόδοσης	9
3.1.4 Αναλυτικά αποτελέσματα των βασικών ελέγχων ανά μέλος	10
3.2 Λειτουργικότητα	14
3.2.1 Global vertical deflection check	14



Τεύχος

1. Μοντέλο κατασκευής



1. Figure



1.1 Κύρια δεδομένα

Συνολικός αριθμός ραβδωτών μελών: 4 τεμ.

1.1.1 Μέλη από χάλυβα

Διατομή ραβδωτών μελών	Μήκος/τεμ. [m]	Ποσότητα [τεμ.]	Επιφάνεια [m ²]	Βάρος [t]
RHS 60x40x5	0.500	1	0.091	0.003
RHS 60x40x5	0.700	1	0.128	0.005
SHS 40x4	0.100	2	0.029	0.001
Όλα μαζί:	1.300	4	0.249	0.009

1.2 Σημεία

Αριθμός	X [m]	Y [m]	Z [m]
p1	0.700	0.000	0.000
p2	0.700	0.000	0.100
p3	1.200	0.000	0.000
p4	1.200	0.000	0.100
p5	0.000	0.000	0.000
p6	0.700	0.000	0.000
p7	0.700	0.000	0.000
p8	1.200	0.000	0.000

1.3 Γραμμές

Αριθμός	Τύπος γραμμής	Αριθμός σημείων	Μήκος [m]
v1	γραμμή	p1, p2	0.100
v2	γραμμή	p3, p4	0.100
v3	γραμμή	p5, p6	0.700
v4	γραμμή	p7, p8	0.500

1.4 Υλικά

1.4.1 Χάλυβας

Αρ.	Ποιότητα	Μέτ. Ελαστικ. [N/mm ²]	Poisson	Ειδικό βάρος [kg/m ³]	Θερμικός συντελεστής [1/°C]	Fy1 [N/mm ²]	Οριακό πάχος [mm]	Fy2 [N/mm ²]	Fu1 [N/mm ²]	Οριακό πάχος [mm]	Fu2 [N/mm ²]
s1	S 235 EN 10025-2	210000	0.30	7850	0.0000120	235.00	40	215.00	360.00	40	360.00

1.5 Ραβδωτά μέλη

1.5.1 Μέλη από χάλυβα

Αρ.	Αρ. γραμ.	Αρ. διατ.	Δομ. τύπος	στροφή [°]	Εκκ. [mm]		Ελευθερίες (αρ.)		ομάδα (αρ/)	αρχικές ατέλειες μελών
					y	z	αρχικό σημείο	τελικό σημείο		
B1	v1	2	σταθερός	0.0	0.0	0.0	1	1	-	-
B2	v2	2	σταθερός	0.0	0.0	0.0	1	1	-	-
B3	v3	1	σταθερός	0.0	0.0	0.0	1	1	-	-
B4	v4	1	σταθερός	0.0	0.0	0.0	1	1	-	-

1.5.2 Διατομές

Αρ.	Όνομα	Παράμετροι	Υλικό (αριθμός)	A [*10 ² mm ²]	Iy [*10 ⁴ mm ⁴]	Iz [*10 ⁴ mm ⁴]	It [*10 ⁴ mm ⁴]
1	RHS 60x40x5	h=60; b=40; t=5; r=10	s1	8.30	34.8728	18.2400	42.7473
2	SHS 40x4	b=h=40; t=4; r=8	s1	5.31	10.9496	10.9496	19.4127



1.5.3 Ελευθερίες (αρθρώσεις)

Αρ.	Όνομα	Συνιστώσες μετακίνησης [kN/mm]			Συνιστώσες στροφής [kNm/rad]			Στρέβλωση
		x	y	z	xx	yy	zz	
1	Continuous	πακτωμένο	πακτωμένο	πακτωμένο	πακτωμένο	πακτωμένο	πακτωμένο	πακτωμένο

1.6 Σημειακές στηρίξεις

1.6.1 Τύποι

Ποιότητα	Παράμετροι (ελατήρια:kN/mm; kNm/rad)						
	x	y	z	xx	yy	zz	w
x,y,z,xx	πακτωμένο	πακτωμένο	πακτωμένο	πακτωμένο	-	-	-

1.6.2 Θέση στηρίξεων

Όνομα	Σημείο στήριξης (αριθμός)	Ποιότητα	Σύστημα συντεταγμένων στηρίξεων					
			Διάνυσμα του άξονα X			Διάνυσμα του άξονα Y		
			x	y	z	x	y	z
P1	p5	x,y,z,xx	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
P2	p2	x,y,z,xx	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
P3	p4	x,y,z,xx	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00

1.7 Φορτία

1.7.1 Φορτίσεις και ομάδες φορτίσεων

1.7.1.1 Μόνιμα φορτία

Ομάδα φόρτισης	Φόρτιση	Συντελεστής ασφάλειας: $\gamma_{G,Sup}$	Συντελεστής ασφάλειας: $\gamma_{G,Inf}$
Μόνιμα	Ίδιο βάρος	1.35	1.00
	Πρόσθετα μόνιμα	1.35	1.00

1.7.1.2 Παροδικά φορτία

Ομάδα φόρτισης	Φόρτιση	Συντελεστής ασφάλειας: γ_o	Συνδυασμός f.:		
			ψ_0	ψ_1	ψ_2
Κινητά	Κινητό - κατ.Β	1.50	0.70	0.50	0.30

1.7.2 Συνδυασμοί φορτίσεων

Αριθμός, Όνομα	Οριακή κατάσταση	Συντελεστές φορτίσεων
1, Load combination-1	Αντοχή	1.35*Ίδιο βάρος + 1.35*Πρόσθετα μόνιμα + 1.50*Κινητό - κατ.Β
2, Load combination-2	Λειτουργικότητα	1.00*Ίδιο βάρος + 1.00*Πρόσθετα μόνιμα + 1.00*Κινητό - κατ.Β

1.7.3 Φορτία στην κατασκευή

1.7.3.1 Φόρτιση (2): Πρόσθετα μόνιμα

Ομάδα φόρτισης: Μόνιμα, Χαρακτηριστ.: Σταθερά

1.7.3.1.1 Γραμμικά φορτία

Θέση (γραμμή [στοιχείο])	Θέση		Ένταση [kN/m]			Ένταση [kN/m]			Διεύθυνση
	f1 [mm]	f2 [mm]	f1x	f1y	f1z	f2x	f2y	f2z	
v3 [B3]	A-0	B-0	0	0	-0.25	0	0	-0.25	Καθολικός

1.7.3.2 Φόρτιση (3): Κινητό - κατ.Β

Ομάδα φόρτισης: Κινητά, Χαρακτηριστ.: Παροδικά



1.7.3.2.1 Γραμμικά φορτία

Θέση (γραμμή [στοιχείο])	Θέση		Ένταση [kN/m]			Ένταση [kN/m]			Διεύθυνση
	f1 [mm]	f2 [mm]	f1x	f1y	f1z	f2x	f2y	f2z	
v3 [B3]	A-0	B-0	0	0	-2	0	0	-2	Καθολικός

1.8 Masses

1.8.1 Mass cases and mass groups

1.8.1.1 Manually defined

1.8.1.1.1 Persistent masses

Mass group	Mass case	Considered directions						ID
		Seismic analysis			Dynamic analysis			
		1	2	Z	X	Y	Z	
Permanent	Mass case	✓	✓	✓	✓	✓	✓	M1

1.8.2 Mass combinations

Όνομα	Manually defined
	M1
Mass combination	1.00



2. Αποτελέσματα ανάλυσης

2.1 Αποτελέσματα ανάλυσης πρώτης τάξης

2.1.1 Κρίσιμα εντατικά μεγέθη στα άκρα των μελών ανά μέλος

B1 - Α τέλος	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Συνδυασμοί φορτίσεων
Αξονική δύναμη	1.6	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.8	Load combination-1
Εφελκυσμός	1.6	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.8	Load combination-1
Κάμψη - My	1.6	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.8	Load combination-1
Διάτμηση - Vz	1.6	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.8	Load combination-1

B1 - Β τέλος	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Συνδυασμοί φορτίσεων
Αξονική δύναμη	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.8	Load combination-1
Εφελκυσμός	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.8	Load combination-1
Διάτμηση - Vz	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.8	Load combination-1

B2 - Α τέλος	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Συνδυασμοί φορτίσεων
Αξονική δύναμη	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Load combination-1
Θλίψη	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Load combination-1
Διάτμηση - Vz	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Load combination-1

B2 - Β τέλος	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Συνδυασμοί φορτίσεων
Αξονική δύναμη	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Load combination-1
Θλίψη	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Load combination-1
Διάτμηση - Vz	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Load combination-1

B3 - Α τέλος	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Συνδυασμοί φορτίσεων
Αξονική δύναμη	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	Load combination-1
Εφελκυσμός	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	Load combination-1
Διάτμηση - Vz	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	Load combination-1

B3 - Β τέλος	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Συνδυασμοί φορτίσεων
Αξονική δύναμη	0.6	0.0	0.2	0.0	0.0	1.4	Load combination-1
Εφελκυσμός	0.6	0.0	0.2	0.0	0.0	1.4	Load combination-1
Κάμψη - My	0.6	0.0	0.2	0.0	0.0	1.4	Load combination-1
Διάτμηση - Vz	0.6	0.0	0.2	0.0	0.0	1.4	Load combination-1

B4 - Α τέλος	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Συνδυασμοί φορτίσεων
Αξονική δύναμη	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.2	Load combination-1
Θλίψη	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.2	Load combination-1
Κάμψη - My	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.2	Load combination-1
Διάτμηση - Vz	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.2	Load combination-1

B4 - Β τέλος	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Συνδυασμοί φορτίσεων
Αξονική δύναμη	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	Load combination-1
Θλίψη	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	Load combination-1
Διάτμηση - Vz	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2	Load combination-1

2.1.2 Κρίσιμα εντατικά μεγέθη στα άκρα των μελών ανά τύπο διατομής

RHS 60x40x5	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Συνδυασμοί φορτίσεων
Αξονική δύναμη	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	Load combination-1
Εφελκυσμός	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	Load combination-1
Θλίψη	-0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.2	Load combination-1
Κάμψη - My	0.6	0.0	0.2	0.0	0.0	1.4	Load combination-1
Διάτμηση - Vz	0.6	0.0	0.2	0.0	0.0	1.4	Load combination-1

SHS 40x4	N [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Vy [kN]	Vz [kN]	Συνδυασμοί φορτίσεων
Αξονική δύναμη	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.8	Load combination-1
Εφελκυσμός	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.8	Load combination-1
Θλίψη	-0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	Load combination-1
Κάμψη - My	1.6	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.8	Load combination-1
Διάτμηση - Vz	1.6	0.0	0.1	0.0	0.0	-0.8	Load combination-1



2.1.3 Κρίσιμες αντιδράσεις ανά στήριξη για τους συνδυασμούς φορτίσεων

Όνομα στήριξης: P1	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Συνδυασμοί φορτίσεων
Fx, Fz	-0.55	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	Load combination-1
Όνομα στήριξης: P2	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Συνδυασμοί φορτίσεων
Fx, Fz	0.79	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	Load combination-1
Όνομα στήριξης: P3	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]	Συνδυασμοί φορτίσεων
Fx, Fz	-0.24	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00	Load combination-1

2.1.4 Αντιδράσεις σημειακών στηρίξεων

2.1.4.1 Συνδυασμοί φορτίσεων

Όνομα στήριξης	Συνδυασμοί φορτίσεων	Fx [kN]	Fy [kN]	Fz [kN]	Mx [kNm]	My [kNm]	Mz [kNm]
P1	Load combination-1	-0.55	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00
P2	Load combination-1	0.79	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00
P3	Load combination-1	-0.24	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.00



3. Βασικός σχεδιασμός

3.1 Σχεδιασμός σε οριακή κατάσταση αστοχίας

3.1.1 Συνοπτικά αποτελέσματα των βασικών ελέγχων ανά μέλος

3.1.2 Βάσει ονόματος

Ράβδος	Στοιχείο	Κόμβος	Συνδυασμός φορτίσεων	Έλεγχος	Χρήση διατομής [%]
B1	1	j	Load combination-1	Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα + Αξονική δύναμη	4.98
B2	2	j	Load combination-1	Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα + Διάτμηση	1.25
B3	6	k	Load combination-1	Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα + Διάτμηση	4.22
B4	7	j	Load combination-1	Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα + Διάτμηση	1.97

3.1.3 Βάσει απόδοσης

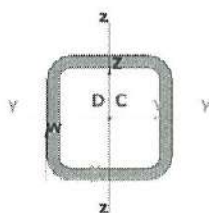
Ράβδος	Στοιχείο	Κόμβος	Συνδυασμός φορτίσεων	Έλεγχος	Χρήση διατομής [%]
B1	1	j	Load combination-1	Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα + Αξονική δύναμη	4.98
B3	6	k	Load combination-1	Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα + Διάτμηση	4.22
B4	7	j	Load combination-1	Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα + Διάτμηση	1.97
B2	2	j	Load combination-1	Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα + Διάτμηση	1.25



3.1.4 Αναλυτικά αποτελέσματα των βασικών ελέγχων ανά μέλος

3.1.4.1 B1

Μέλος	B1						
Κύρια διατομή από το αρχικό σημείο	0 mm						
Κρίσιμος συνδυασμός φόρτισης:	Load combination-1						
Εσωτερικά εντατικά μεγέθη							
N	1.6 kN	V _y	0.0 kN	T ₁	0.0 kNm	α _{ετ,ορ}	-
M _y	0.1 kNm	V _z	-0.8 kN	T _w	0.0 kNm		
M _z	0.0 kNm	B	0.0 kNm ²	T	0.0 kNm		



Παράμετροι διατομής

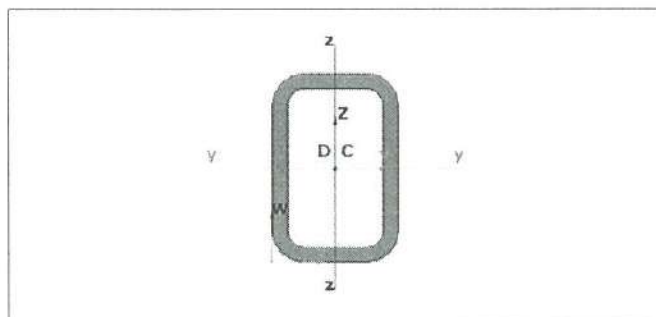
Όνομα: SHS 40x4
 Κατηγορία διατομής 1
 A = 531 mm²
 A_y = 249 mm²
 A_z = 249 mm²
 I_y = 109 496 mm⁴
 I_z = 109 496 mm⁴
 W_{el,y} = 5 475 mm³
 W_{el,z} = 5 475 mm³

Ποιότητα	S 235 EN 10025-2	f _{y1}	235.0 N/mm ²	f _{yz}	215.0 N/mm ²
Κανονισμός σχεδιασμού	EN Προτεινόμενες τιμές				
Συνοπτικά αποτελέσματα του σχεδιασμού					
Κρίσιμη χρήση διατομής	4.98 %				
Κρίσιμη περίπτωση	Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα +Αξονική δύναμη				
Κρίσιμος τύπος	6.2.9.1 - (6.31, 6.39) formula				
Αναλυτικά αποτελέσματα σχεδιασμού					
	Χρήση διατομής	Τμήμα του κανονισμού που εφαρμόζεται			
Γενικός ελαστικός σχεδιασμός	7.72 %	6.2.1 (4)-(5) - (6.1) formula			
Καθαρές αντοχές					
- Εφελκυσμός	1.31 %	6.2.3 (1)-(2) - (6.5, 6.6) formula			
- Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα	4.98 %	6.2.5 (1)-(3) - (6.12-6.15) formula			
- Διάτμηση στον ασθενή άξονα	2.19 %	6.2.6 (1)-(3) - (6.17, 6.18) formula			
Πλαστική αντοχή σε αλληλεπίδραση					
- Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα +Αξονική δύναμη- RHS, SHS και διπλά συμμετρικές συγκολλητές κιβωτιοειδείς	4.98 %	6.2.9.1 - (6.31, 6.39) formula			
Συντηρητική αντοχή αλληλεπίδρασης	6.29 %	6.2.1(7) - (6.2) formula			



3.1.4.2 B3

Μέλος	B3						
Κύρια διατομή από το αρχικό σημείο	700 mm						
Κρίσιμος συνδυασμός φόρτισης:	Load combination-1						
Εσωτερικά εντατικά μεγέθη							
N	0.6 kN	V _y	0.0 kN	T _t	0.0 kNm	α _{α,op}	-
M _y	0.1 kNm	V _z	1.4 kN	T _w	0.0 kNm		
M _z	0.0 kNm	B	0.0 kNm ²	T	0.0 kNm		



Παράμετροι διατομής

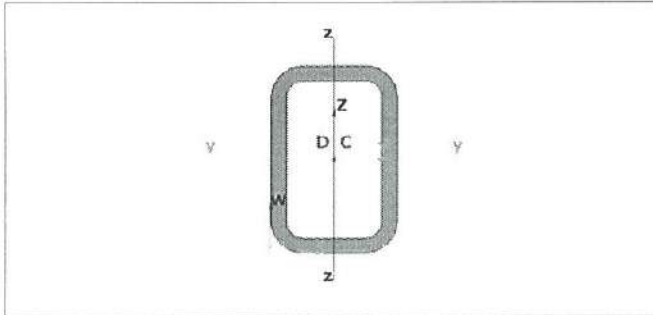
Όνομα: RHS 60x40x5
 Κατηγορία διατομής 1
 $A = 830 \text{ mm}^2$
 $A_{y,y} = 270 \text{ mm}^2$
 $A_{z,z} = 503 \text{ mm}^2$
 $I_y = 348\,728 \text{ mm}^4$
 $I_z = 182\,400 \text{ mm}^4$
 $W_{el,y}^f = 11\,624 \text{ mm}^3$
 $W_{el,z}^f = 9\,120 \text{ mm}^3$

Ποιότητα	S 235 EN 10025-2	f _{y1}	235.0 N/mm ²	f _{y2}	215.0 N/mm ²
Κανονισμός σχεδιασμού	EN Προτεινόμενες τιμές				
Συνοπτικά αποτελέσματα του σχεδιασμού					
Κρίσιμη χρήση διατομής	4.22 %				
Κρίσιμη περίπτωση	Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα + Διάτμηση				
Κρίσιμος τύπος	6.2.8 (1)-(4) - (6.29) formula				
Αναλυτικά αποτελέσματα σχεδιασμού					
	Χρήση διατομής	Τμήμα του κανονισμού που εφαρμόζεται			
Γενικός ελαστικός σχεδιασμός	5.91 %	6.2.1 (4)-(5) - (6.1) formula			
Καθαρές αντοχές					
- Εφελκυσμός	0.28 %	6.2.3 (1)-(2) - (6.5, 6.6) formula			
- Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα	4.22 %	6.2.5 (1)-(3) - (6.12-6.15) formula			
- Διάτμηση στον ασθενή άξονα	2.10 %	6.2.6 (1)-(3) - (6.17, 6.18) formula			
Πλαστική αντοχή σε αλληλεπίδραση					
- Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα + Διάτμηση	4.22 %	6.2.8 (1)-(4) - (6.29) formula			
Συντηρητική αντοχή αλληλεπίδρασης	4.50 %	6.2.1(7) - (6.2) formula			



3.1.4.3 B4

Μέλος	B4						
Κύρια διατομή από το αρχικό σημείο	0 mm						
Κρίσιμος συνδυασμός φόρτισης:	Load combination-1						
Εσωτερικά εντατικά μεγέθη							
N	-0.2 kN	V _y	0.0 kN	T _t	0.0 kNm	σ _{cr,op}	-
M _y	0.1 kNm	V _z	-0.2 kN	T _w	0.0 kNm		
M _z	0.0 kNm	B	0.0 kNm ²	T	0.0 kNm		



Παράμετροι διατομής

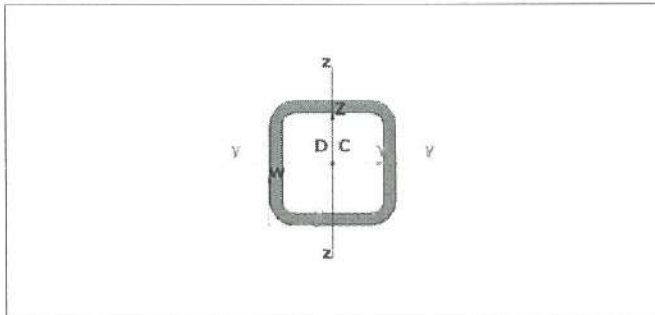
Όνομα: RHS 60x40x5
 Κατηγορία διατομής 1
 A = 830 mm²
 A_y = 270 mm²
 A_z = 503 mm²
 I_y = 348 728 mm⁴
 I_z = 182 400 mm⁴
 W_{el,y} = 11 624 mm³
 W_{el,z} = 9 120 mm³

Ποιότητα	S 235 EN 10025-2	f _{y1}	235.0 N/mm ²	f _{y2}	215.0 N/mm ²
Κανονισμός σχεδιασμού	EN Προτεινόμενες πιές				
Συνοπτικά αποτελέσματα του σχεδιασμού					
Κρίσιμη χρήση διατομής	1.97 %				
Κρίσιμη περίπτωση	Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα + Διάτμηση				
Κρίσιμος τύπος	6.2.8 (1)-(4) - (6.29) formula				
Αναλυτικά αποτελέσματα σχεδιασμού					
	Χρήση διατομής	Τμήμα του κανονισμού που εφαρμόζεται			
Γενικός ελαστικός σχεδιασμός	2.73 %	6.2.1 (4)-(5) - (6.1) formula			
Καθαρές αντοχές					
- Θλίψη	0.12 %	6.2.4 (1)-(2) - (6.9-6.11) formula			
- Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα	1.97 %	6.2.5 (1)-(3) - (6.12-6.15) formula			
- Διάτμηση στον ασθενή άξονα	0.33 %	6.2.6 (1)-(3) - (6.17, 6.18) formula			
Πλαστική αντοχή σε αλληλεπίδραση					
- Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα + Διάτμηση	1.97 %	6.2.8 (1)-(4) - (6.29) formula			
Συντηρητική αντοχή αλληλεπίδρασης	2.09 %	6.2.1(7) - (6.2) formula			



3.1.4.4 B2

Μέλος	B2						
Κύρια διατομή από το αρχικό σημείο	0 mm						
Κρίσιμος συνδυασμός φόρτισης:	Load combination-1						
Εσωτερικά εντατικά μεγέθη							
N	-0.2 kN	V _y	0.0 kN	T _t	0.0 kNm	α _{cr,op}	-
M _y	-0.0 kNm	V _z	0.2 kN	T _w	0.0 kNm		
M _z	0.0 kNm	B	0.0 kNm ²	T	0.0 kNm		



Παράμετροι διατομής

Όνομα: SHS 40x4
 Κατηγορία διατομής 1
 A = 531 mm²
 A_y = 249 mm²
 A_z = 249 mm²
 I_y = 109 496 mm⁴
 I_z = 109 496 mm⁴
 W_{el,y} = 5 475 mm³
 W_{el,z} = 5 475 mm³

Ποιότητα	S 235 EN 10025-2	f _{y1}	235.0 N/mm ²	f _{y2}	215.0 N/mm ²
Κανονισμός σχεδιασμού	EN Προτεινόμενες τιμές				
Συνοπτικά αποτελέσματα του σχεδιασμού					
Κρίσιμη χρήση διατομής	1.25 %				
Κρίσιμη περίπτωση	Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα + Διάτμηση				
Κρίσιμος τύπος	6.2.8 (1)-(4) - (6.29) formula				
Αναλυτικά αποτελέσματα σχεδιασμού					
	Χρήση διατομής	Τμήμα του κανονισμού που εφαρμόζεται			
Γενικός ελαστικός σχεδιασμός	1.76 %	6.2.1 (4)-(5) - (6.1) formula			
Καθαρές αντοχές					
- Θλίψη	0.14 %	6.2.4 (1)-(2) - (6.9-6.11) formula			
- Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα	1.25 %	6.2.5 (1)-(3) - (6.12-6.15) formula			
- Διάτμηση στον ασθενή άξονα	0.67 %	6.2.6 (1)-(3) - (6.17, 6.18) formula			
Πλαστική αντοχή σε αλληλεπίδραση					
- Κάμψη ως προς τον ισχυρό άξονα + Διάτμηση	1.25 %	6.2.8 (1)-(4) - (6.29) formula			
Συντηρητική αντοχή αλληλεπίδρασης	1.39 %	6.2.1(7) - (6.2) formula			



3.2 Λειτουργικότητα

3.2.1 Global vertical deflection check

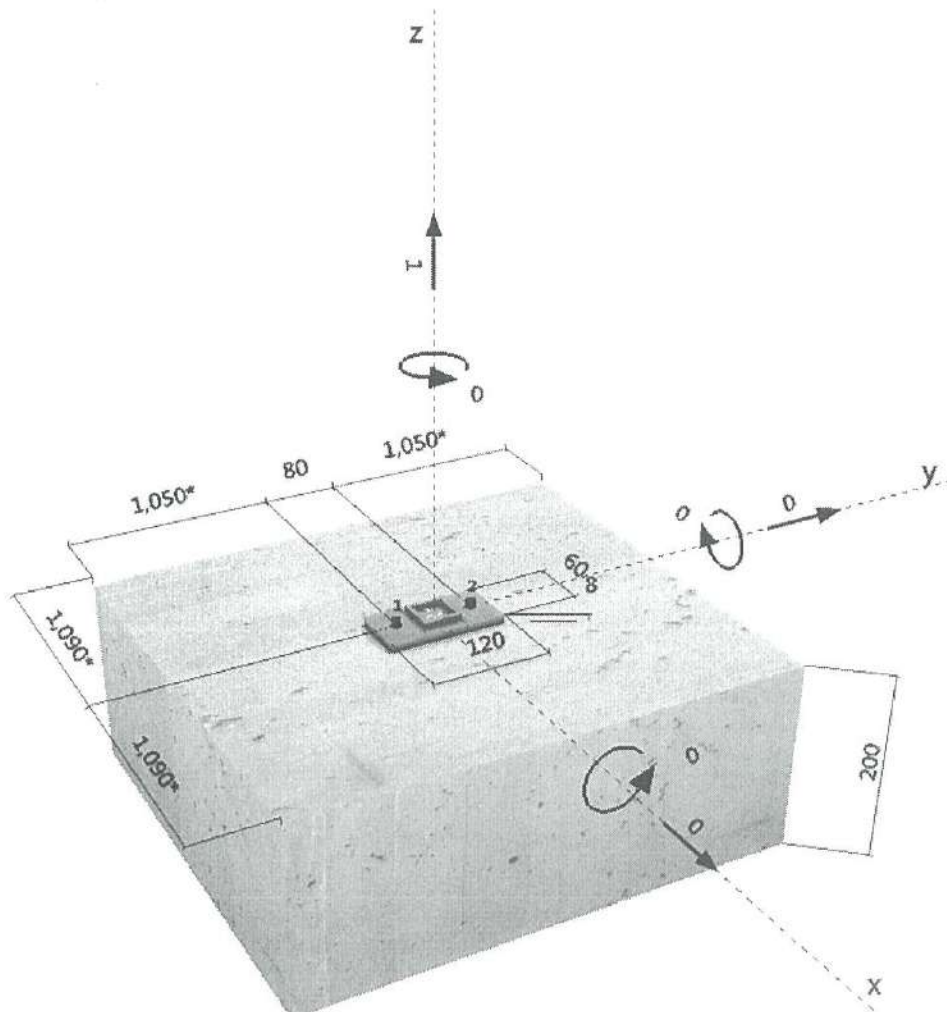
Κρίσιμος συνδυασμός φόρτισης:	Load combination-2
Όνομα ράβδου:	B3
Σημείο πεπερασμένου στοιχείου:	7
Κρίσιμη κατακόρυφη παραμόρφωση [mm]:	0.05
Οριακή παραμόρφωση:	L/250
Χρήση διατομής [%]	1.79

Specifier's comments:

1 Input data

Anchor type and diameter:	HST3 M10 hef1	
Effective embedment depth:	$h_{ef} = 40 \text{ mm}$, $h_{nom} = 48 \text{ mm}$	
Material:		
Evaluation Service Report:	ETA-98/0001	
Issued Valid:	28/7/2016 -	
Proof:	Design method ETAG (No. 001 Annex C/2010)	
Stand-off installation:	$e_o = 0 \text{ mm}$ (no stand-off); $t = 8 \text{ mm}$	
Anchor plate:	$l_x \times l_y \times t = 60 \text{ mm} \times 120 \text{ mm} \times 8 \text{ mm}$; (Recommended plate thickness: not calculated)	
Profile:	Square hollow; (L x W x T) = 40 mm x 40 mm x 4 mm	
Base material:	cracked concrete, C20/25, $f_{c,cube} = 25.00 \text{ N/mm}^2$; $h = 200 \text{ mm}$	
Installation:	hammer drilled hole, installation condition: Dry	
Reinforcement:	no reinforcement or reinforcement spacing $\geq 150 \text{ mm}$ (any \emptyset) or $\geq 100 \text{ mm}$ ($\emptyset \leq 10 \text{ mm}$) no longitudinal edge reinforcement	

Geometry [mm] & Loading [kN, kNm]



www.hilti.com

 Company:
 Specifier:
 Address:
 Phone | Fax:
 E-Mail:

 Page: 2
 Project: ΣΚΕΥΟΦΥΛΑΚΕΙΟ
 Sub-Project | Pos. No.: ΑΝΑΡΤΗΣΗ ΠΛΑΤΑΡΙΟΥ
 Date: 18/1/2018

2 Proof I Utilization (Governing Cases)

Loading	Proof	Design values [kN]		Utilization	Status
		Load	Capacity	β_N / β_V [%]	
Tension	Concrete Breakout Strength	1.000	10.119	10 / -	OK
Shear	-	-	-	- / -	-

Loading	β_N	β_V	α	Utilization $\beta_{N,V}$ [%]	Status
Combined tension and shear loads	-	-	-	-	-

3 Warnings






- Please consider all details and hints/warnings given in the detailed report!

Fastening meets the design criteria!

4 Remarks; Your Cooperation Duties

- Any and all information and data contained in the Software concern solely the use of Hilti products and are based on the principles, formulas and security regulations in accordance with Hilti's technical directions and operating, mounting and assembly instructions, etc., that must be strictly complied with by the user. All figures contained therein are average figures, and therefore use-specific tests are to be conducted prior to using the relevant Hilti product. The results of the calculations carried out by means of the Software are based essentially on the data you put in. Therefore, you bear the sole responsibility for the absence of errors, the completeness and the relevance of the data to be put in by you. Moreover, you bear sole responsibility for having the results of the calculation checked and cleared by an expert, particularly with regard to compliance with applicable norms and permits, prior to using them for your specific facility. The Software serves only as an aid to interpret norms and permits without any guarantee as to the absence of errors, the correctness and the relevance of the results or suitability for a specific application.
- You must take all necessary and reasonable steps to prevent or limit damage caused by the Software. In particular, you must arrange for the regular backup of programs and data and, if applicable, carry out the updates of the Software offered by Hilti on a regular basis. If you do not use the AutoUpdate function of the Software, you must ensure that you are using the current and thus up-to-date version of the Software in each case by carrying out manual updates via the Hilti Website. Hilti will not be liable for consequences, such as the recovery of lost or damaged data or programs, arising from a culpable breach of duty by you.

HST3 (-R) subject to:

Anchor size	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Hammer drilling* 	TE2(-A) – TE30(-A)			TE40 – TE70		
Diamond core drilling* 	DD-30W, DD-EC1					
Setting tool* 	Setting tool HS-SC				-	
Hollow drill bit drilling* 	-		TE-CD, TE-YD			
Seismic Set/ Filling Set** 	Seismic/Filling Set M8-M20 (Carbon and Stainless Steel A4)					-

*Installation methods provided in ETA-98/0001

**Seismic set needed to fill the annular gap between anchor and fixture:
 No annular gap, double design resistance (agap=1)