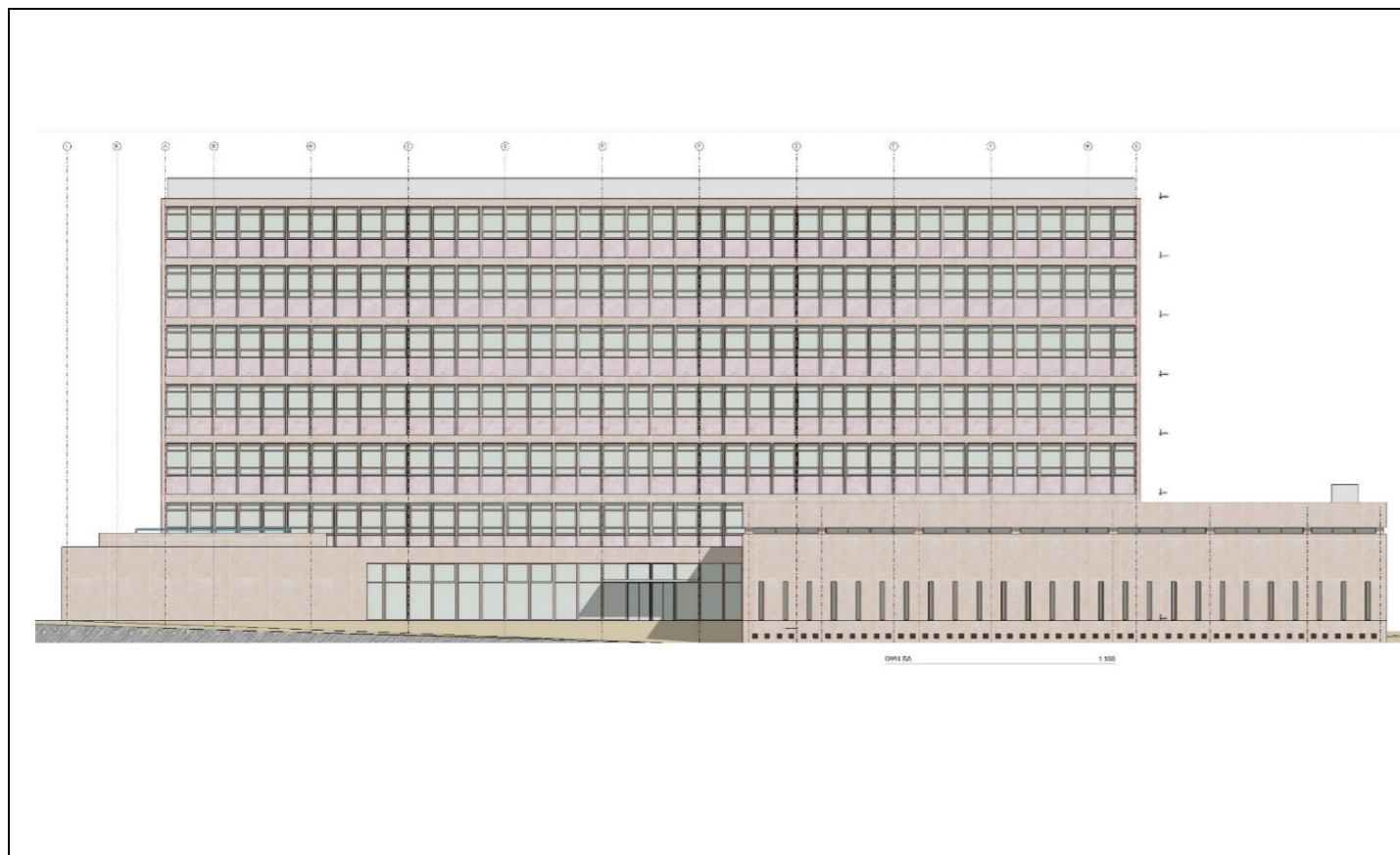


Υπουργείο Ευθύνης: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
Κύριος Έργου: ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ (Ε.Ι.Ε)
Εργοδότης: ΤΑΜΕΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ
ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α:
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ/ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ
ΤΜΗΜΑ Α.3:
ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΙΕ)

Β' ΣΤΑΔΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗ – ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022
01.ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 13-02-2023 ΛΟΓΩ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΩΝ



ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Τρ. Σουργιάδης
Αρχιτέκτονας Μηχανικός
Στέλεχος Τμήματος Μελετών
Τεχνικών Έργων ΔΤΥ ΜΟΔ ΑΕ

Ελένη Ειρ. Μπούτσικου
Πολιτικός Μηχανικός
Προϊσταμένη Τμήματος Μελετών
Τεχν. Έργων ΔΤΥ ΜΟΔ ΑΕ

Κων/νος Αρβανίτης
Χημικός Μηχανικός
Διευθυντής Τ.Υ. ΜΟΔ ΑΕ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ Ε.Π.Ε. ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ**
Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ Α.Ε.
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ: J.E.P.A Ε.Π.Ε.
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΑ: ΓΑΙΑΚΟΜ Α.Ε.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ
2. ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΕΡΕΥΝΩΝ
3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΑΝΑ ΚΤΙΡΙΟ
5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑ ΚΤΙΡΙΟ
6. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ
7. ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΟΥ

1. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ

"ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ"

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ - ΣΤΑΔΙΟ Β

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ			
α/α	ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ	ΚΛΙΜ.
ΣΧΕΔΙΑ			
1	ΔΔ-01	ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΟΜΗΣΗΣ	1:250
2	Ακ-01	ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ - ΥΠΟΓΕΙΟ	1:100
3	Ακ-02	ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ - ΙΣΟΓΕΙΟ	1:100
4	Ακ-03	ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ - Α ΟΡΟΦΟΣ	1:100
5	Ακ-04	ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ - Β ΟΡΟΦΟΣ	1:100
6	Ακ-05	ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ - Β', Γ', Δ' ΟΡΟΦΟΙ	1:100
7	Ακ-06	ΣΧΕΔΙΟ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ - Ε' ΚΑΙ ΣΤ' ΟΡΟΦΟΙ ΚΑΙ ΔΩΜΑ	1:100
8	Α-01	ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	1:100
9	Α-02	ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	1:100
10	Α-03	ΚΑΤΟΨΗ Α' ΟΡΟΦΟΥ	1:100
11	Α-04	ΚΑΤΟΨΗ Β' ΟΡΟΦΟΥ	1:100
12	Α-05	ΚΑΤΟΨΕΙΣ Β', Γ' ΚΑΙ Δ' ΟΡΟΦΩΝ	1:100
13	Α-06	ΚΑΤΟΨΕΙΣ Ε' ΚΑΙ ΣΤ' ΟΡΟΦΩΝ ΚΑΙ ΔΩΜΑΤΟΣ	1:100
14	Α-07	ΤΟΜΕΣ Τ-01, Τ-03	1:100
15	Α-08	ΤΟΜΕΣ Τ-02, Τ-04	1:100
16	Α-09	ΟΨΕΙΣ ΒΑ & ΝΑ	1:100
17	Α-10	ΟΨΕΙΣ ΝΔ & ΒΔ	1:100
18	Α-11	ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ	1:50
19	Α-12	ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, ΕΙΣΟΔΟΣ - ΦΟΥΕΡ	1:50
20	Α-13	ΑΚΟΥΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	1:100
21	Α-14	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ, ΚΑΤΟΨΗ, ΤΟΜΕΣ, ΑΝΟΨΗ	1:50
22	Α-15	ΕΙΣΟΔΟΣ-ΦΟΥΕΡ	1:50
23	Α-16	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ - ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ	1:50
24	Α-17	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΥΠΟΓΕΙΟΥ	1:50
25	Α-18	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΤΟΜΗ 01	1:10
26	Α-19	ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ – ΑΝΑΠΤΥΓΜΑΤΑ, ΚΑΤΑΣΚ. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ	1:20
27	Α-20	ΠΟΛΥΟΡΟΦΟ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΤΟΜΗ 02	1:10
28	Α-21	ΠΟΛΥΟΡΟΦΟ – ΤΥΠΙΚΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	1:10
29	Α-22	ΠΟΛΥΟΡΟΦΟ – ΕΡΜΑΡΙΟ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	1:10
30	Α-23	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΤΟΜΗ 03 ΚΑΙ ΘΥΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ	1:20
31	Α-24	ΕΙΣΟΔΟΣ – ΦΟΥΕΡ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΤΟΜΗ 04	1:10
32	Α-25	ΦΟΥΕΡ– ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΟΡΟΦΗΣ	1:20
33	Α-26	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΟΡΟΦΕΣ	1:50
34	Α-27	ΧΩΡΟΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	1:20
35	Α-28	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ	1:2, 1:5
36	Α-29	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ	1:2, 1:5
37	Α-30	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ	1:2, 1:5, 1:10
38	Α-31	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	1:25
39	Α-32	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	1:25
40	Α-33	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	1:25
41	Α-34	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	1:2
42	Α-35	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ	1:2
		ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ	
		ΤΕΥΧΟΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΩΝ	1:2, 1:5, 1:10
		ΤΕΥΧΟΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ	1:5
		ΤΕΥΧΟΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	

2. ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΙΔΡΥΜΑΤΟΣ ΕΡΕΥΝΩΝ

Το Εθνικό Ιδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ) είναι νομικό πρόσωπο, ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, το οποίο ιδρύθηκε το 1958 και από το 1989 εποπτεύεται από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας & Καινοτομίας (ΓΓΕΚ) του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων. Αποστολή του ΕΙΕ είναι η διεξαγωγή πολύ-επιστημονικής έρευνας στους τομείς των ανθρωπιστικών, φυσικών και τεχνικών επιστημών. Σήμερα, το ΕΙΕ απαρτίζεται από το Ινστιτούτο Ιστορικών Ερευνών (ΙΙΕ/ΕΙΕ), το Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας (ΙΧΒ/ΕΙΕ), το Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας (ΙΘΦΧ/ΕΙΕ), την Βιβλιοθήκη Επιστήμης Τεχνολογίας και Πολιτισμού «Κ.Θ. Δημαρά» και την Υπηρεσία Υποστήριξης (ΥΥ/ΕΙΕ), στην οποία υπάγονται οι διοικητικές, οικονομικές και τεχνικές υποστηρικτικές της έρευνας δραστηριότητες.

Το ανθρώπινο δυναμικό του ΕΙΕ ανέρχεται περίπου στα 320 άτομα. Στην παρούσα φάση, το ΕΙΕ υλοποιεί περίπου 180 ερευνητικά έργα τα οποία χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας, δημόσιους οργανισμούς και ιδιωτικές επιχειρήσεις.

Το Εθνικό Ιδρυμα Ερευνών στεγάζεται σε ιδιόκτητο κτηριακό συγκρότημα που αποπερατώθηκε το έτος 1968. Βρίσκεται σε οικόπεδο συνολικής έκτασης περίπου 13.528 m² εντός του οικοδομικού τετράγωνου μεταξύ της Λεωφόρου Βασιλέως Κωνσταντίνου, της οδού Ριζάρη και της οδού Βασ. Γεωργίου Β'. Το πολώροφο κτήριο (για όλες τις στάθμες και για τμήμα του σκελετού του Στ' Ορόφου), το κτήριο της βιβλιοθήκης «Κ.Θ. Δημαράς», το κτήριο που περιλαμβάνει το αμφιθέατρο «Λ. Ζέρβας» και το φουαγιέ αλλά και το μικρό συνδετικό κτήριο κατασκευάστηκαν την περίοδο 1965-1968, με σχέδια των Κωνσταντίνου Δοξιάδη και Δημήτρη Πικιώνη δυνάμει της υπ' αριθμ. Β-1042/1964 οικοδομικής άδειας του γραφείου Πολεοδομίας του τότε Υπουργείου Δημοσίων Έργων. Ο Στ' Όροφος του πολυώρφου κτηρίου ολοκληρώθηκε δυνάμει της υπ' αριθμ. 823/1990 οικοδομικής άδειας της Διεύθυνσης Πολεοδομίας Αθηνών της τότε Νομαρχίας Αττικής.

Η συνολική επιφάνεια του υφιστάμενου κτηριακού συγκροτήματος ανέρχεται σε 14.210 m².

Το κτηριακό συγκρότημα περιλαμβάνει:

το Κεντρικό πολώροφο κτήριο, που αποτελείται από 7 υπέργειες στάθμες (Ισόγειο και 6 επιπλέον στάθμες) και 1 υπόγειο ενώ έχει συνολική επιφάνεια 8.697,20 m². Στο Υπόγειο υπάρχουν χώροι μηχανοστασίων (θέρμανσης, ψύξης, ηλεκτρολογικά), εργαστήρια, αποθήκες και άλλοι βοηθητικοί χώροι. Στο Ισόγειο υπάρχει ο χώρος υποδοχής (reception) αλλά και χώροι γραφείων, βοηθητικοί χώροι, το κυλικείο, τμήμα του χώρου υποδοχής (φουαγιέ) και μία αίθουσα σεμιναρίων. Σε κάθε μία από τις 6 επιπλέον υπέργειες στάθμες (Α', Β', Γ, Δ', Ε' & Στ' Όροφος) υπάρχουν δύο σειρές δωματίων κατά μήκος της μεγάλης πλευράς, που χωρίζονται μεταξύ τους από ένα διάδρομο που διατρέχει ολόκληρο το μήκος του ορόφου. Στον Α', τον Γ' και τον Δ' Όροφο, η μία σειρά δωματίων είναι γραφεία και βοηθητικοί χώροι, ενώ η άλλη είναι κυρίως εργαστήρια. Στον Β', τον Ε' και τον Στ' Όροφο υπάρχουν γραφεία και βοηθητικοί χώροι ενώ δεν υπάρχουν εργαστήρια. Υπάρχουν 3 κλιμακοστάσια, ένα κεντρικό και δύο στα δύο άκρα του κτηρίου, που χρησιμεύουν και ως οδεύσεις διαφυγής.

Το Κτήριο Βιβλιοθήκης «Κ.Θ. Δημαράς», που αποτελείται από δύο υπέργειες στάθμες (ισόγειο και ημιώροφος) επιφάνειας 2.593,68 m² και ένα υπόγειο επιφάνειας 1.580,06 m², δηλαδή συνολική επιφάνεια 4.173,44 m². Στο Υπόγειο υπάρχουν εργαστήρια, γραφεία, αποθήκες και βοηθητικοί χώροι της βιβλιοθήκης. Στο Ισόγειο υπάρχουν λειτουργικοί χώροι της βιβλιοθήκης (ράφια βιβλίων και επιστημονικών περιοδικών), το αναγνωστήριο και τα γραφεία υποστήριξης της βιβλιοθήκης. Στον ημιώροφο υπάρχουν λειτουργικοί χώροι της βιβλιοθήκης (ράφια βιβλίων και επιστημονικών περιοδικών) και γραφεία. Στο εσωτερικό του περιγράμματος του κτηρίου υπάρχει αίθριος χώρος επιφάνειας 64 m².

το Αμφιθέατρο «Λ. Ζέρβας» και το Φουαγιέ: Αποτελείται από 1 υπέργεια στάθμη επιφάνειας 944,50 m² και τμήμα υπογείου επιφάνειας 77,35 m², δηλαδή συνολική επιφάνεια 1.021,85 m². Στο τμήμα Υπογείου υπάρχουν μηχανολογικοί χώροι και αποθήκες. Στο Ισόγειο υπάρχει το αμφιθέατρο «Λ. Ζέρβας», τμήμα του χώρου υποδοχής (φουαγιέ), βοηθητικοί χώροι του αμφιθεάτρου και αποθήκες. Στο εσωτερικό του περιγράμματος του κτηρίου υπάρχει αίθριος χώρος επιφάνειας 126,50 m².

3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στόχος του έργου είναι η ενεργειακή αναβάθμιση των κτηριακών εγκαταστάσεων του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών. Η αναβάθμιση αυτή των κτηρίων αποσκοπεί στην ενίσχυση της ερευνητικής του ικανότητας και της υλοποίησης προγραμμάτων Έρευνας και Ανάπτυξης σε τεχνολογίες αιχμής.

Το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών διαθέτει το Πιστοποιητικό Ενεργειακής Απόδοσης (ΠΕΑ) με Αρ. Πρωτοκόλλου: 266583/2020 Αρ. Ασφαλείας: 7701W-U1PX0-TC3QQ-5 Ημερομηνία Έκδοσης: 27/12/2020 Ημερομηνία Ισχύος: 27/12/2030.

Αντικείμενο της σύμβασης αποτελεί η μελέτη των οικοδομικών εργασιών που θα οδηγήσουν στην επιδιωκόμενη ενεργειακή αναβάθμιση.


Οι προβλεπόμενες εργασίες υλοποίησης του έργου περιλαμβάνουν τις κάτωθι:
Σημείωση : οι εργασίες 18, 20, 21, 22, 23 τελικά δεν περιλαμβάνονται λόγω περιορισμένου προϋπολογισμού.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:


	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	01	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΑΛΟΠΗΛΑΚΩΝ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ
	02	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ)
	2Α	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΠΟΔΙΑΣ ΤΟΙΧΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΜΟΝΗ ΑΠΛΗ ΕΩΣ ΥΨΟΣ 0,90 Μ
	2Β	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΤΟΙΧΟΥ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΥΨΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΜΟΝΗ ΑΠΛΗ
	2Γ	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΤΟΙΧΟΥ ΣΕ ΟΛΟ ΤΟ ΥΨΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΜΕ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΑΝΘΥΤΡΗ (ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΥΠΕΙΝΗΣ)
	03	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΡΜΑΡΙΩΝ ΜΕ ΝΕΑ ΣΥΛΙΝΑ
	04	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΟΡΘΟΜΑΡΜΑΡΩΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΨΩΦΩΝ
	05	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΚΑΙ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ
	06	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΓΓΙΤΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
	07	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΑ ΔΩΜΑΤΑ
	08	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΑΜΙΑΝΤΟΥΧΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ
	08.Α	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΑΜΙΑΝΤΟΥΧΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ
	08.Β	ΑΠΟΣΗΛΩΣΗ ΑΠΛΟΓΩΩΝ ΕΣΤΙΩΝ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΜΙΑΝΤΟΥ
	09	ΝΕΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ
	09.Α	ΝΕΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ
	09.Β	ΝΕΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ ΜΕ ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
	09.Γ	ΝΕΑ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΜΕ ΛΟΡΙΔΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 10 ΕΚ
	09.Δ	ΝΕΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΜΕ ΣΥΛΙΝΑ ΠΑΝΕΛΑ ΜΕ ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ(ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ)
	09.Ε	ΝΕΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΟΡΥΚΤΗΣ ΙΝΑΣ
	10	ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΔΟΚΙΔΙΩΤΩΝ ΟΡΟΦΩΝ ΜΕ ΒΑΦΗ
	11	ΝΕΑ ΔΑΠΕΔΑ
	11.Α	ΝΕΟ ΔΑΠΕΔΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΝΕΟ ΒΑΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΟΒΑΤΕΠΙ
	11.Β	ΝΕΟ ΔΑΠΕΔΟ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΣΕ WC
	11.Γ	ΝΕΟ ΣΟΒΑΤΕΠΙ ΜΑΡΜΑΡΟΥ ΣΕ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ
	11.Δ	ΝΕΟ ΔΑΠΕΔΟ ΜΟΚΕΤΑΣ ΣΕ ΜΟΡΦΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ
	12	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΝΕΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
	12.Α	ΣΦΡΑΓΙΣΕΙΣ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΟΜΟΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕ ΟΠΤΟΠΛΗΘΟΔΟΜΗ
	12.Β	ΓΕΦΥΡΩΣΗ ΚΕΝΟΥ ΠΛΑΚΑΣ ΔΑΠΕΔΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΕΛΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ
	12.Γ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΟΙΧΩΝ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ
	12.Δ	ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΚΑΙ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΣΤΗΘΑΙΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ ΔΙΠΛΗΣ ΤΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑΣ
	12.Ε	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΩΝ ΘΥΡΩΝ ΒΑΙΚΩΝ ΑΠΛΗΘΕΩΣ ΣΕ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ -ΝΕΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
	12.ΣΤ	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ
	12.Ζ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΩΝ ΣΥΛΙΝΩΝ ΘΥΡΩΝ ΣΤΑ ΧΩΡΙΣΜΑΤΑ ΠΟΥ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΒΑΙΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ
	12.Η	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΑΣ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΘΥΡΑΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΚΛΕΙΔΑΡΙΑ ΕΙΣΟΔΟΥ-ΝΕΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
	12.Θ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΙΠΤΗΡΩΝ ΠΑ ΠΛΥΣΜΟ ΧΕΡΙΩΝ ΠΑ ΧΡΗΣΙΤΕΣ ΝΕΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
	12.Κ	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΒΑΣΗΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΒΑΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΠΟΓΕΙΟ
	12.Λ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΘΥΡΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
	12.Μ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΒΑΙΚΩΝ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΠΕΤΑΣΜΑΤΩΝ ΣΕ ΧΩΡΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ
	12.Ν	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΔΙΦΥΛΛΗΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗΣ ΘΥΡΑΣ
	12.Ξ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΟΝΟΦΥΛΛΗΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΘΥΡΑΣ ΣΕ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
	12.Ο	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΤΟΙΧΩΝ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ
	13	ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΜΕ ΒΑΦΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΘΥΡΩΝ
	14	ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΧΩΡΩΝ ΥΠΕΙΝΗΣ
	14.Α	ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ Ε.Δ. ΜΕ ΑΜΦΙΠΛΕΥΡΑ ΑΝΘΥΤΡΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ
	14.Β	ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑ Ε.Δ. ΜΕ ΑΠΛΗ / ΑΝΘΥΤΡΗ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ
	14.Γ	ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΟΥ ΜΕ ΠΛΑΚΙΔΙΑ
	14.Δ	ΝΕΑ ΣΥΛΙΝΗ ΘΥΡΑ
	14.Ε	ΝΕΑ ΕΛΑΦΡΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΩΝ ΥΠΕΙΝΗΣ ΤΥΠΟΥ SCHAFER
	14.ΣΤ	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΥΠΕΙΝΗΣ
	15	ΝΕΕΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ
	15.Α	ΝΕΕΣ ΣΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΕΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ
	15.Β	ΝΕΕΣ ΘΥΡΕΣ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ ΜΕ ΒΑΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
	16	ΝΕΑ ΦΩΤΕΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ
	17	ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ
	17Α	ΤΟΠΙΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ
	17Β	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΘΑΡΜΕΝΩΝ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ ΟΡΥΚΤΗΣ ΙΝΑΣ
	17Γ	ΜΙΚΡΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΟΠΛΙΣΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ
	18	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΛΑΣΗ
	19	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΛΙΝΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΝΕΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ
	19.Α	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΛΙΝΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ
	19.Β	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤ. ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΩΝ ΣΥΛΙΝΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΕ ΣΚΕΛΕΤΟ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ
	19.Γ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΥΡΑΣ ΠΡΟΒΛΑΛΑΜΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ ΣΤΗΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
	20	ΦΕΒΕΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΑΡΤΟΥΜΕΝΗ ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ Β
	21	ΝΕΟ ΥΛΙΚΟ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΕΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΑΡΤΟΥΜΕΝΗ ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ Β
	22	ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΑΡΤΟΥΜΕΝΗ ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ Β
	23	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΠΕΡΙΦΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΗΣ - ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΤΑΡΤΟΥΜΕΝΗ ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ Β
	24	ΔΙΑΦΟΡΑ
	24.Α	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΤΑΛ. ΘΕΡΜΟΜ. ΠΑΝΕΛΟΥ ΣΕ ΑΠΟΛΗΣΗ SHARP ΔΩΜΑΤΟΣ ΠΟΛΥΟΡΟΦΟΥ
	24.Β	ΒΑΦΗ ΘΥΡΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ (ΓΕΝΙΚΑ ΠΕΔΙΑ)
	24.Γ	ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΦΩΤΕΤΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ
	24.Δ	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΑΓΩΓΩΝ FCU ΜΕ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ
	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΜΕ ΥΚΡΙ ΟΙ ΚΑΤΑΡΓΟΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΣΤΑΔΙΟ Β


25	ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΧΩΡΩΝ WC ΣΕ ΙΣΟΓΕΙΟ, ΗΜΙΟΡΟΦΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
25.1	ΑΠΟΣΗΛΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΕΛΑΦΡΩΝ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΩΝ
25.2	ΑΠΟΣΗΛΩΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΤΟΙΧΟΥ
25.3	ΑΠΟΣΗΛΩΣΗ ΕΙΔΩΝ ΥΠΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΠΑΛΛΑΙΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
25.4	ΑΠΟΣΗΛΩΣΗ ΠΑΓΚΟΥ ΝΙΠΤΗΡΩΝ
25.Α	ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΜΕ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1,00 Χ 1,00 Μ, ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ ΓΚΡΙ- ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ
25.Β	ΤΡΙΨΙΜΟ ΚΑΙ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΠΟΙΗΣΗ ΜΑΡΜΑΡΙΝΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ
25.Γ	ΝΕΑ ΕΛΑΦΡΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΩΝ ΥΠΕΙΝΗΣ ΤΥΠΟΥ SCHAFER
25.Δ	ΒΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΟΙΧΟΥ ΠΑΝΩ ΑΠΟ ΠΛΑΚΙΔΙΑ
25.Ε	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΥΡΙΔΩΝ ΕΠΙΣΚΕΨΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ
25.ΣΤ	ΒΑΦΗ ΟΡΟΦΗΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ
25.Ζ	ΤΡΙΨΙΜΟ, ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΕΟΥ ΒΕΡΝΙΚΙΟΥ ΣΑΤΙΝΕ ΣΕ ΘΥΡΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΥΠΕΙΝΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ & ΟΡΟΦΟΥ
25.Η	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 2 ΕΚ ΑΠΟ ΤΟΙΧΟ, ΥΨΟΥΣ 60 ΕΚ ΜΗΚΟΥΣ εfrc 1,35μ
25.Θ	ΚΙΝΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΥΠΕΙΝΗΣ
26	ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΧΩΡΩΝ WC ΣΕ ΥΠΟΓΕΙΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ
26.1	ΑΠΟΣΗΛΩΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΤΟΙΧΟΥ
26.2	ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΛΑΦΡΩΝ ΤΟΙΧΩΝ ΧΩΡΩΝ ΥΠΕΙΝΗΣ
26.3	ΑΠΟΣΗΛΩΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ
26.4	ΑΠΟΣΗΛΩΣΗ ΕΙΔΩΝ ΥΠΕΙΝΗΣ ΚΑΙ ΠΑΛΛΑΙΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
26.5	ΑΠΟΣΗΛΩΣΗ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΟΡΥΚΤΗΣ ΙΝΑΣ ΔΙΑΤΗΡΩΝΤΑΣ ΤΟΝ ΣΚΕΛΕΤΟ
26.Α	ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΜΕ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1,00 Χ 1,00 Μ, ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ ΓΚΡΙ- ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ
26.Β	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1,00 Χ 1,00 Μ, ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ ΓΚΡΙ- ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ
26.Γ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΕΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ
26.Δ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΜΑΧΙΩΝ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΟΡΥΚΤΗΣ ΙΝΑΣ ΣΤΟΝ ΙΔΙΟ ΣΚΕΛΕΤΟ, ΙΔΙΑΣ ΑΠΟΧΡΩΣΗΣ ΜΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ
26.Ε	ΝΕΑ ΕΛΑΦΡΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΩΝ ΥΠΕΙΝΗΣ ΤΥΠΟΥ SCHAFER
26.Ζ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΘΡΕΠΤΗ ΧΩΡΙΣ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 2 ΕΚ ΑΠΟ ΤΟΙΧΟ, ΥΨΟΥΣ 60 ΕΚ ΜΗΚΟΥΣ 0,60μ
26.Η	ΤΡΙΨΙΜΟ, ΣΤΟΚΑΡΙΣΜΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΝΕΑΣ ΒΑΦΗΣ ΣΕ ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ ΘΥΡΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΥΠΕΙΝΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ
26.Θ	ΚΙΝΗΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΧΩΡΩΝ ΥΠΕΙΝΗΣ


4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΑΝΑ ΚΤΙΡΙΟ ΚΑΙ ΕΠΙΠΕΔΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ									
ΠΟΛΥΩΡΟΦΟ ΚΤΙΡΙΟ - ΙΣΟΓΕΙΟ									
Κώδικας Χώρων	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΤΟΙΧΟΙ				ΔΑΠΕΔΟ	ΙΣΟΒΑΤΕΠΙ	ΟΡΟΦΕΣ
			1	2	3	4			
I1	ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13			10
I2	ΙΧΘ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13			10
I3	ΙΧΘ ΓΡΑΦΕΙΟ		13	13	13	13			10
I3.α	ΓΡΑΦΕΙΟ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13			10
I3.β	ΙΧΘ ΓΡΑΦΕΙΟ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13			10
I4/I5	ΙΧΘ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13			10 & 08.Β
I6	ΙΧΘ ΓΡΑΦΕΙΟ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13			10
I7	ΙΧΘ ΓΡΑΦΕΙΟ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13			10
I8	ΙΧΘ ΓΡΑΦΕΙΟ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13			10
I9	ΙΧΘ ΓΡΑΦΕΙΟ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13			10
I9.α	ΙΧΘ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ		02.Β & 11.Γ	02.Β & 11.Γ	13	13			
I9.β	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ Υ.Υ		02.Β & 11.Γ	13	13	02.Β & 11.Γ			
I10	ΝΕΟΣ ΧΩΡΟΣ ΣΥΣΚΕΥΕΩΝ		13	02.Β & 13	02.Α & 01 & 11.Γ	13			09.Ε
I11	ΝΕΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ		12.Β & 12.Ε & 13 &	13	12.Δ & 12.Γ & 11.Γ	13		10	
I11.α	ΦΙΛΑΞ ΧΩΡΟΥ								
I12	ΝΕΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ		12.Β & 12.Ε & 13 &	13	12.Δ & 12.Γ & 11.Γ	12.Α & 12.Γ & 13		10	
I13	ΑΙΘΟΥΣΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ		13	13	13	02.Β & 11.Γ			10
Ο.Κ1	ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ - ΕΙΣΟΔΟΣ		01 & 13	13	13	13			09.Α
Ο.Κ2	ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ		02.Β & 11.Γ	13	13	13			10
Ο.Κ3	ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ		02.Β & 11.Γ	13	13	13			10
Ο.Κ4	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ		13	12.Ο & 11.Γ & 12.Ν	13	02.Β & 11.Γ			09.Α
Ο.Κ5	WC ΑΝΔΡΩΝ								
Ο.Κ5.α	WC ΑΜΕΑ		01 & 02.Γ & 14.Γ						
Ο.Κ6	WC ΓΥΝΑΙΚΩΝ								
Ο.Κ6.α	WC ΑΜΕΑ		01 & 02.Γ & 14.Γ						
Ο.Κ6.β	WC ΓΥΝΑΙΚΩΝ								
Ο.Κ7	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ		01 & 13	13	13	12.Ο & 11.Γ & 12.Ν			10
Ο.Κ8	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ		12.Γ & 11.Γ & 12.Ξ	13		13			10
Ο.Κ9	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ			13		01 & 13			10
Ο.Κ10	ΚΔ ΓΡΑΦΕΙΟ		13	02.Β & 11.Γ	13	13			10
Ο.Κ11	ΚΔ ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ		13	02.Β & 11.Γ	13	13			10
Ο13	ΘΥΡΩΡΕΙΟ		02.Α & 11.Γ	13	13	13			10
Ο13.α	ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ ΦΥΛΑΚΑ		02.Α & 11.Γ	13	13	13			10


ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ									
ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ & FOYER - ΙΣΟΓΕΙΟ									
Κώδικας Χώρων	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΤΟΙΧΟΙ			ΔΑΠΕΔΟ	ΙΣΟΒΑΤΕΠΙ	ΟΡΟΦΕΣ	
		1	2	3	4				
E1	ΠΡΟΒΑΛΑΜΟΣ	01	01	01	01				
E2	FOYER	01	19.Γ	01	15.Β				09.Β
E3	FOYER			01	01				09.Β
E4	FOYER			01					09.Β
E5	FOYER	13							09.Β
E6	FOYER		01						09.Β
E7	ΚΥΛΙΚΕΙΟ								
E8	WC ΓΥΝΑΙΚΩΝ								
E9	WC ΑΝΔΡΩΝ								
Σ11	ΒΕ ΑΠΟΘΗΚΗ	13	13	13	13				
Σ12	ΒΕ ΑΠΟΘΗΚΗ	13	13	13	13				
Σ13	ΒΕ ΑΠΟΘΗΚΗ	13	13	13	13				
Α14	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	13	13	13	13				
Σ1	ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ	15.Α	15.Α & 15.Β	15.Α	15.Α & 15.Β	11.Δ			09.Α & 09.Β & 09.Δ
Σ2	ΜΕΤΑΦ. ΘΑΛ.								
Σ3	ΜΕΤΑΦ. ΘΑΛ.								
Σ4	ΜΕΤΑΦ. ΘΑΛ.								
Σ5	ΜΕΤΑΦ. ΘΑΛ.								
Σ6	ΜΕΤΑΦ. ΘΑΛ.								
Σ7	ΜΕΤΑΦ. ΘΑΛ.								
Σ8	ΜΕΤΑΦ. ΘΑΛ.								
Σ9	ΜΕΤΑΦ. ΘΑΛ.								
Σ10	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ			02.Β & 11.Γ	02.Β & 11.Γ				


ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ									
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ - ΙΣΟΓΕΙΟ									
Κώδικας Χώρων	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΤΟΙΧΟΙ				ΔΑΠΕΔΟ	ΙΣΟΒΑΤΕΠΙ	ΟΡΟΦΕΣ
		1	2	3	4				
ΒΙ-1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	01 & 02.Α & 03			13	11.Α			09.Α
ΒΙ-2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	01 & 02.Α & 03	13			11.Α			09.Α
ΒΙ-3	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	01 & 02.Α & 03	13		13	11.Α			09.Α
ΒΙ-4	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	01 & 02.Α & 03	13		13	11.Α			09.Α
ΒΙ-5	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.Α & 03				11.Α			09.Α
ΒΙ-6	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	01 & 02.Α & 03	13	13		11.Α			09.Α
ΒΙ-7	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	01 & 02.Α & 03				11.Α			09.Α
ΒΙ-8	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	01 & 02.Α & 03	02.Β		13	11.Α			09.Α
ΒΙ-9	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ- ΥΠΟΔΟΧΗ	13			13	11.Α			09.Α
ΒΙ-19α	ΑΠΟΘΗΚΗ	13	13	13	13	11.Α			09.Α
ΒΙ-10	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ				01 & 19.Β	11.Α			09.Α
ΒΙ-11	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ				01 & 19.Β	11.Α			09.Α
ΒΙ-12	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ				01 & 19.Β	11.Α			09.Α
ΒΙ-13	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ			01 & 19.Β	01 & 19.Β	11.Α			09.Α
ΒΙ-14	ΑΝΑΓΝΩΣΗΡΙΟ					11.Α			09.Β
ΒΙ-15	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ			01 & 19.Β		11.Α			09.Α
ΒΙ-16	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ		01 & 19.Β			11.Α			09.Α
ΒΙ-17	WC	25.Α & 25.Δ	25.Α & 25.Δ	25.Α & 25.Δ	25.Α & 25.Δ	25.Β			25.Γ
ΒΙ-18	WC	25.Α & 25.Δ	25.Α & 25.Δ	25.Α & 25.Δ	25.Α & 25.Δ	25.Β			25.Γ
ΒΙ-19	ΒΟΗΘ. ΧΩΡΟΣ ΕΚΤ	13	13	13	13	11.Α			09.Α


ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟ									
Κώδικας Χώρων	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΤΟΙΧΟΙ				ΔΑΠΕΔΟ	ΣΤΑΒΙΤΗ	ΟΡΟΦΕΣ
			1	2	3	4			
Y1	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.8 & 11.Γ	13		13			10
Y2	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.8 & 11.Γ		13	13			10 & 06.8
Y3	ΝΕΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΣ2		01 & 02.8 & 11.Γ	13		13			09.Ε
Y4	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ								
Y5	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ								
Y6	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.8 & 11.Γ	13		13			10
Y7	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.8 & 11.Γ	13		13			10
Y8	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΩΤΟΝΙΚΗΣ ΙΘΦΧ		01 & 02.8 & 11.Γ		13	13			10
Y9	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΩΤΟΝΙΚΗΣ ΙΘΦΧ		01 & 02.8 & 11.Γ	02.8 & 11.Γ		13			10
Y12	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.8 & 11.Γ	13		13			10
Y13	ΑΠΟΘΗΚΗ ΙΧΒ		01 & 02.8 & 11.Γ						
Y14	ΑΠΟΘΗΚΗ ΙΧΒ		01 & 02.8 & 11.Γ			02.8 & 11.Γ			
Y15	ΑΠΟΘΗΚΗ ΙΧΒ								
Y16/Y17	ΝΗ ΒΕΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙΜΑΤ. ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ ΚΑΙ FOYER		12.ΙΤ	12.Η					
Y18	ΑΠΟΘΗΚΗ ΙΧΒ								
Y19	ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΤΕΡΙΩΣΗΣ ΙΧΒ								
Y20	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.8 & 11.Γ	13			10
Y21	COMPRESSOR ΒΟΗΘΗΤ. ΙΧΒ								
Y22	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ								
Y23	ΑΠΟΘΗΚΗ ΓΕΝΙΚΗ								
Y24	ΧΩΡΟΣ ΨΥΞΙΩΝ								
Y25	ΑΡΧΕΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ Υ.Υ		13	13	13	13			10
Y26	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΥ ΕΕ		01 & 02.8 & 11.Γ	13		13			10
Y27	ΥΔΡΟΓΟΝΔΗ		01 & 02.8 & 11.Γ	13		13			10
Y27α	ΥΔΡΟΓΟΝΔΗ ΚΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ		01 & 02.8 & 11.Γ	13		13			10
Y28	ΥΠΗΡ. ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ Υ.Υ.		13	01 & 02.8 & 11.Γ		13			10
Y29	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ X-RAY			01 & 02.8 & 11.Γ					
Y30	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ NMR		12.Α & 02.8 & 11.Γ	12.Μ & 12.Α & 02.8 & 11.Γ	02.8 & 11.Γ & 13	02.8 & 11.Γ & 13		10	
Y31	ΒΙΒΛΙΟΤΑΞΙΑ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ		13	02.8 & 11.Γ	01 & 02.8 & 11.Γ	13			10
Y32	ΝΕΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ		12.Η	13	02.8 & 11.Γ	02.8 & 11.Γ			10
Y33	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΘΦΧ		01 & 02.8 & 11.Γ	13		13			10
Y.K1	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ		01 & 02.8 & 11.Γ	13		13			10
Y.K2	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ		01 & 02.8 & 11.Γ	13		13			10
Y.K3	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ		13	13		13			
Y.K4	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ		13	13		13			
Y.K5	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ		13	13		13			
Y.K6	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ		13	13		13			
Y.K7	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ		13	13		13			
Y.K8	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ		13	13		13			
Y.34	WC ΑΝΔΡΩΝ		26.Α	26.Α	26.Α	26.Α	26.8		26.Δ
Y.35	WC ΓΥΝΑΙΚΩΝ		26.Α	26.Α	26.Α	26.Α	26.8		26.Δ


ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ ΠΟΛΥΟΡΟΦΟ ΚΤΗΡΙΟ - Α ΟΡΟΦΟΣ								
Κώδικας Χώρων	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΤΟΙΧΟΙ				ΔΑΠΕΔΟ	ΟΣΟΦΕΣ
			1	2	3	4		
101	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13		10
102	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13		10
103	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13		10
104	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13		10
105	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13		10
106	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	02.8 & 11.Γ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		10
107/108	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		10
109/110	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		10
111/112	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		10
113/114	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		10
115/116	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		10
117/118	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		10
119	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		10
119.α	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	13	13	13		10
120	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		10
121/122	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		10
123/124	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		10
125	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	02.8 & 11.Γ		10
126	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13		10
129	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13		10
130	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13		10
131	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13		10
132	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13		10
133	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.8 & 11.Γ	13	13	02.8 & 11.Γ		10
134	ΙΧΒ-ΕΡΓ		01 & 02.Α & 11.Γ	13	13	13		10
135	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ	13				
136	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ	13		13		10
137	ΙΧΒ-ΚΛΙΜ ΜΟΝΑΔΕΣ		01 & 02.8 & 11.Γ	02.8 & 11.Γ	13	13		
1.K1	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ		13	13	13	13		10
1.K2	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ		01 & 02.8 & 11.Γ	13	13	13		10
1.K3	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ		01 & 02.8 & 11.Γ	13	13	13		10
1.K4	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ		13	02.8 & 11.Γ	13	02.8 & 11.Γ		
1.K5	WC ΑΝΔΡΩΝ		01 & 2.Γ & 14.Γ	14.Γ	14.Α & 14.8 & 14.Γ & 14.Δ	14.Γ	11.8	09.Γ
1.K6	WC ΓΥΝΑΙΚΩΝ		01 & 2.Γ & 14.Γ	14.Γ	14.Α & 14.8 & 14.Γ & 14.Δ	14.Γ	11.8	09.Γ
1.K7	WC ΛιΜΕΑ		14.Α & 14.Γ	14.Α & 14.Γ	14.8 & 14.Γ & 14.Δ	14.Γ	11.8	09.Γ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ - Α ΟΡΟΦΟΣ							
Κώδικας Χώρων	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΟΙΧΟΙ				ΔΑΠΕΔΟ	ΟΣΟΦΕΣ
		1	2	3	4		
ΒΙ-Α1	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 03	13		02.8	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α1α	ψ/γ				02.8	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α2	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 03	13		02.8	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α3	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 03	13		13	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α4	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 03	13		13	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α5	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 03	13		13	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α6	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 03	13		13	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α7	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 03	13		13	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α8	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 03	13		13	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α9	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 03	13		13	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α10	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 03	13		13	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α11	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 03			13	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α12	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 03	02.8			11.Α	09.Α
ΒΙ-Α13	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ					11.Α	09.Α
ΒΙ-Α14	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	13			13	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α14α	ΑΠΟΘΗΚΗ	13	13	13	13	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α15	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ				01 & 19.8	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α16	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ				01 & 19.8	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α17	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ				01 & 19.8	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α18	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ				01 & 19.8	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α19	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ				01 & 19.8	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α20	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ				01 & 19.8	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α21	ΓΡΑΦΕΙΟ				01 & 19.8	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α22	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ			01 & 19.8	01 & 19.8	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α23	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ		01 & 19.8	01 & 19.8		11.Α	09.Α
ΒΙ-Α24	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ			13		11.Α	09.Α
ΒΙ-Α25	ΒΟΗΘ. ΧΩΡΟΣ ΙΘΦΧ	13	13	13	13	11.Α	09.Α
ΒΙ-Α26	WC	25.Α & 25.Δ	25.Α & 25.Δ	25.Α & 25.Δ	25.Α & 25.Δ	25.8	25.ΙΤ
ΒΙ-Α27	WC	25.Α & 25.Δ	25.Α & 25.Δ	25.Α & 25.Δ	25.Α & 25.Δ	25.8	25.ΙΤ
ΒΙ-Α28	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ			13		11.Α	09.Α


ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ ΠΟΛΥΩΡΟΦΟ ΚΤΙΡΙΟ - Β ΟΡΟΦΟΣ									
Κώδικας Χώρων	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΤΟΙΧΟΙ			ΔΑΠΕΔΟ	ΣΟΒΑΤΕΠ	ΟΡΟΦΕΙ	
		1	2	3	4				
2.1	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.8 & 11.Γ			02.8 & 11.Γ				
2.2	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03							
2.3	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03							
2.4	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03							
2.5	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03							
2.6	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03							
2.7	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.Α & 11.Γ							
2.8	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.Α & 11.Γ							
2.9	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.8 & 11.Γ							
2.10	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.8 & 11.Γ							
2.11	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03							
2.12	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03							
2.13	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03							
2.14	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03							
2.15	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03							
2.16	ΧΩΡΟΣ	01 & 02.8 & 11.Γ	02.8 & 11.Γ						
2.17	ΧΩΡΟΣ		02.8 & 11.Γ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03					
2.18	ΧΩΡΟΣ			01 & 02.Α & 11.Γ & 03					
2.19	ΧΩΡΟΣ			01 & 02.Α & 11.Γ & 03					
2.20	ΧΩΡΟΣ			01 & 02.Α & 11.Γ & 03					
2.21	ΧΩΡΟΣ			01 & 02.Α & 11.Γ & 03					
2.22	ΧΩΡΟΣ			01 & 02.Α & 11.Γ & 03					
2.23	ΧΩΡΟΣ			01 & 02.Α & 11.Γ & 03					
2.24	ΧΩΡΟΣ			01 & 02.Α & 11.Γ & 03					
2.25	ΧΩΡΟΣ			01 & 02.Α & 11.Γ & 03					
2.26	ΧΩΡΟΣ			01 & 02.Α & 11.Γ & 03					
2.27	ΧΩΡΟΣ			01 & 02.Α & 11.Γ & 03					
2.28	ΧΩΡΟΣ			01 & 02.Α & 11.Γ & 03	02.8 & 11.Γ				
2.Κ1	ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	01 & 02.Α & 11.Γ	13	13	13				10
2.Κ2	ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	01 & 02.8 & 11.Γ	13	13	13				10
2.Κ3	ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	01 & 02.8 & 11.Γ	13	13	13				10
2.Κ4	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ		02.8 & 11.Γ		02.8 & 11.Γ				10

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ ΠΟΛΥΩΡΟΦΟ ΚΤΙΡΙΟ - Γ ΟΡΟΦΟΣ									
Κώδικας Χώρων	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΤΟΙΧΟΙ				ΔΑΠΕΔΟ	ΣΟΒΑΤΕΠ	ΟΡΟΦΕΣ
		1	2	3	4				
300	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
301	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
302	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
303	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
304	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ	13	02.8 & 11.Γ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
305/306	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
307/308	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
309/310	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
311/312	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΘΦΧ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
313	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΘΦΧ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
314	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΘΦΧ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
315/316	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΘΦΧ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
317/318	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΘΦΧ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
319/320	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΘΦΧ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
321/322	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΘΦΧ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
323	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΘΦΧ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	02.8 & 11.Γ				10
324	ΑΠΟΘΗΚΗ ΙΘΦΧ	01 & 02.8 & 11.Γ	13	13	02.8 & 11.Γ				10
325	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
326	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13				10
327	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
328	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
329	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
330	ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 11.Γ	13	13	13				10
331	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΘΦΧ	01 & 02.Α & 11.Γ	13						10
332	ΚΑΙΜΑΤ. ΜΟΝΑΔΕΣ	01 & 02.8 & 11.Γ	02.8 & 11.Γ	13	13				10
3.Κ1	ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ			13	13				10
3.Κ2	ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	01 & 02.8 & 11.Γ	13	13	13				10
3.Κ3	ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	01 & 02.8 & 11.Γ	13	13	13				10
3.Κ4	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	13	02.8 & 11.Γ	13	02.8 & 11.Γ				
3.Κ5	WC ΑΝΔΡΩΝ	01 & 2.Γ & 14.Γ	14.Γ	14.Α & 14.8 & 14.Γ & 14.Δ	14.Γ	11.8		09.Γ	
3.Κ6	WC ΓΥΝΑΙΚΩΝ	01 & 2.Γ & 14.Γ	14.Γ	14.Α & 14.8 & 14.Γ & 14.Δ	14.Γ	11.8		09.Γ	
3.Κ7	WC ΑμεΑ	14.Α & 14.Γ	14.Α & 14.Γ	14.8 & 14.Γ & 14.Δ	14.Γ	11.8		09.Γ	

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ ΠΟΛΥΩΡΟΦΟ ΚΤΙΡΙΟ - Δ ΟΡΟΦΟΣ									
Κώδικας Χώρων	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΤΟΙΧΟΙ				ΔΑΠΕΔΟ	ΣΟΒΑΤΕΠ	ΟΡΟΦΕΣ
			1	2	3	4			
401	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13			10
402	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13			10
403	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13			10
404	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13			10
405	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13			10
406	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	02.8 & 11.Γ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13			10
407	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13			10
407.α	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		13	13	13	13			10
408	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13			10
409/410	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13			10
411/412	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13			10
413/414	ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΧΒ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13			10
415/416	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΕΕ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13			10
415.α	WC								
415.β	WC								
417	ΓΡΑΦΕΙΟ Υ.Υ. ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13			10
417.α	ΓΡΑΦΕΙΟ Υ.Υ. ΓΡΑΦΕΙΟ ΒΡΟΧΟΝΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ		13	13	13	13			10
417.β	ΓΡΑΦΕΙΟ Υ.Υ. ΔΕΥΘΥΝΣΗ Υ.Υ.		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13			10
417.γ	ΓΡΑΦΕΙΟ Υ.Υ. ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Δ.Σ.		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13			10
418/419	ΑΙΘΟΥΣΑ Δ.Σ. ΕΕ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13			10
420	ΓΡΑΦΕΙΟ Υ.Υ. ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13			10
421	ΓΡΑΦΕΙΟ Υ.Υ. ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ		13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13			10
423	ΓΡΑΦΕΙΟ Υ.Υ. ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13			10
424	ΓΡΑΦΕΙΟ Υ.Υ. ΝΟΜΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13			10
425	ΓΡΑΦΕΙΟ Υ.Υ. ΑΝΘΡΩΠ. ΔΥΝΑΜΙΚΟ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13			10
426/427	ΓΡΑΦΕΙΟ Υ.Υ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ & ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΕΡΓΩΝ		01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13	13	13			10
428	ΚΑΙΜΑΤ. ΜΟΝΑΔΕΣ		01 & 02.8 & 11.Γ	13	13	02.8 & 11.Γ			10
429	ΑΠΟΘΗΚΗ Υ.Υ.		01 & 02.Α & 11.Γ	13	13	13			10
430	ΓΡΑΦΕΙΟ ΙΧΒ		01 & 02.8 & 11.Γ	13					10
431	ΚΑΙΜΑΤ. ΜΟΝΑΔΕΣ		01 & 02.8 & 11.Γ	02.8 & 11.Γ	13	13			10
4.Κ1	ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ		13	13	13	13			10
4.Κ2	ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ		01 & 02.8 & 11.Γ	13	13	13			10
4.Κ3	ΚΑΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ		01 & 02.8 & 11.Γ	13	13	13			10
4.Κ4	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ		13	02.8 & 11.Γ	13	02.8 & 11.Γ			
4.Κ5	WC ΑΝΔΡΩΝ		01 & 2.Γ & 14.Γ	14.Γ	14.Α & 14.8 & 14.Γ & 14.Δ	14.Γ	11.8	09.Γ	
4.Κ6	WC ΓΥΝΑΙΚΩΝ		01 & 2.Γ & 14.Γ	14.Γ	14.Α & 14.8 & 14.Γ & 14.Δ	14.Γ	11.8	09.Γ	
4.Κ7	WC ΑμεΑ		14.Α & 14.Γ	14.Α & 14.Γ	14.8 & 14.Γ & 14.Δ	14.Γ	11.8	09.Γ	
			</						

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ									
ΠΟΛΥΟΡΟΦΟ ΚΤΙΡΙΟ - Ε ΟΡΟΦΟΣ									
Κώδικας Χώρων	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΤΟΙΧΟΙ				ΔΑΠΕΔΟ	ΙΣΟΒΑΤΕΠ	ΟΡΟΦΕΣ
		1	2	3	4				
501	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
502	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
503	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
504	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
505	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
506	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13	02.Β & 11.Γ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03					10
507	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ			01 & 02.Α & 11.Γ & 03					10
507.α	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13	02.Β & 11.Γ	13					10
508	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03							10
508.α	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13		13					10
509	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13		01 & 02.Α & 11.Γ & 03					10
510	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13		01 & 02.Α & 11.Γ & 03					10
511	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03					10
512	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ			01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
512.α	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13			13				10
512.β	ΑΙΘΟΥΣΑ-ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	13	13	13	13				10
513	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
513.α	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13	13	13	13				10
514	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13	13	13	13				10
514.α	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
515	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
516	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΠΕ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
517/18	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΠΕ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
519	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
520	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΠΕ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
521	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ		13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
521.α	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13	13		13				10
522	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ		13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
522.α	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13	13		13				10
523	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13				10
524/525	ΑΙΘΟΥΣΑ SEMINARIUM	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	02.Β & 11.Γ				10
526	ΑΠΟΘΗΚΗ ΠΕ	01 & 02.Β & 11.Γ	13	13	02.Β & 11.Γ				10
527	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
528	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
529	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
530	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
531	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ & 03	13		13				10
532	ΑΠΟΘΗΚΗ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ	13	13	13				10
533	ΑΠΟΘΗΚΗ ΠΕ	01 & 02.Β & 11.Γ	13	13	13				10
534	ΑΠΟΘΗΚΗ ΠΕ	01 & 02.Β & 11.Γ	02.Β & 11.Γ	13	13				10
5.Κ1	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	01 & 02.Α & 11.Γ & 13	13	13	13				10
5.Κ2	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	01 & 02.Β & 11.Γ	13	13	13				10
5.Κ3	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	01 & 02.Β & 11.Γ	13	13	13				10
5.Κ4	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	13	02.Β & 11.Γ	13	02.Β & 11.Γ				
5.Κ5	WC ΑΝΔΡΩΝ	01 & 2.Γ & 14.Γ	14.Γ	14.Α & 14.Β & 14.Γ & 14.Δ	14.Γ	11.Β		09.Γ	
5.Κ6	WC ΓΥΝΑΙΚΩΝ	01 & 2.Γ & 14.Γ	14.Γ	14.Α & 14.Β & 14.Γ & 14.Δ	14.Γ	11.Β		09.Γ	
5.Κ7	WC ΑμΕΑ	14.Α & 14.Γ	14.Α & 14.Γ	14.Β & 14.Γ & 14.Δ	14.Γ	11.Β		09.Γ	

6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ									
ΠΟΛΥΟΡΟΦΟ ΚΤΙΡΙΟ - ΣΤ ΟΡΟΦΟΣ									
Κώδικας Χώρων	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΤΟΙΧΟΙ				ΔΑΠΕΔΟ	ΙΣΟΒΑΤΕΠ	ΟΡΟΦΕΣ
		1	2	3	4				
6.Α10	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	01 & 02.Α & 11.Γ	13	13	13				
6.Α11	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	01 & 02.Α & 11.Γ	13	13	13				
6.Α12	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	01 & 02.Α & 11.Γ	13	13	13				
6.Α13	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	01 & 02.Α & 11.Γ	13	13	13				
604/603	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	13	02.Β & 11.Γ	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
605	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	13	02.Β & 11.Γ	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
606/607	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	13	02.Β & 11.Γ	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
606.α	ΥΠΟΔΟΧΗ ΕΚΤ	13	13	13	13				
608	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	13	02.Β & 11.Γ	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
609	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	13	02.Β & 11.Γ	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
610	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	13	02.Β & 11.Γ	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
610.α	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ	13	13	13	13				
610.β	ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΣ	13	13	13	13				
611	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	13	02.Β & 11.Γ	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
612.α	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΤ	13	02.Β & 11.Γ	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
612.β	ΠΡΟΣ ΔΩΜΑ	13	13	13	13				
613	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13	13	13	13				
6.Α13α	ΧΩΡΟΣ ΕΚΤ	01 & 02.Β & 11.Γ	02.Β & 11.Γ	13	13				
614	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
615.α	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	13	13						
615.β	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ		13	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
616	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ		13	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
617	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ		13	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
618	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ		13	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
619	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ		13	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
620	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ		13	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
620.α	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ		13	01 & 02.Α & 11.Γ	13				
620.β	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ	13			13				
621	ΚΟΥζίνα ΠΕ	13	13	13	02.Β & 11.Γ				
621.α	ΓΡΑΦΕΙΟ	13	13	01 & 02.Α & 11.Γ	02.Β & 11.Γ				
622	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Β & 11.Γ	13	13	02.Β & 11.Γ				
623	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ	13	13	13				
624	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ	13	13	13				
625	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ	13	13	13				
626	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ	13	13	13				
627	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕ	01 & 02.Α & 11.Γ	13	13	13				
6.Κ1	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	01 & 02.Α & 11.Γ & 13	13	13	13				
6.Κ2	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	01 & 02.Β & 11.Γ	13	13	13				
6.Κ3	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ	01 & 02.Β & 11.Γ	13	13	13				
6.Κ4	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	13	02.Β & 11.Γ	13	02.Β & 11.Γ				
6.Κ5	WC ΓΥΝΑΙΚΩΝ	01 & 2.Γ & 14.Γ	14.Γ	14.Α & 14.Β & 14.Γ & 14.Δ	14.Γ	11.Β		09.Γ	
6.Κ6	WC ΑΝΔΡΩΝ	01 & 2.Γ & 14.Γ	14.Γ	14.Α & 14.Β & 14.Γ & 14.Δ	14.Γ	11.Β		09.Γ	
6.Κ7	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ	01 & 02.Α & 11.Γ	13	13	13				10
6.Κ8	WC ΑμεΕΑ	14.Α & 14.Γ	14.Α & 14.Γ	14.Β & 14.Γ & 14.Δ	14.Α & 14.Γ	11.Β		09.Γ	

6

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΩΝ									
ΥΠΟΓΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΣΩΩΝ									
Κώδικας Χώρων	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		ΤΟΙΧΟΙ				ΔΑΠΕΔΟ	ΙΣΟΒΑΤΕΠ	ΟΡΟΦΕΣ
		1	2	3	4				
ΥΠ1	ΠΡΟΒΛΑΛΙΣΜΟΣ	13	13	12.5 & 02.Β & 13	13		11.Β		
ΥΠ2	ΜΙΚΡΟΣΚΟΠΙΑ	13 & 11.Γ	12.5 & 13	02.Β & 13 & 11.Γ	02.Β & 11.Γ		11.Β		10
ΥΠ3	ΒΑΛΛΙΜΟΣ ΜΥΩΝ v01	13	13 & 12.Α	13 & 11.Γ	02.Β & 11.Γ		11.Β		10
ΥΠ4	ΒΑΛΛΙΜΟΣ ΜΥΩΝ v02	13	13 & 12.5	13	02.Β & 11.Γ		11.Β		10
ΥΠ5	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	02.Β & 11.Γ	13 & 12.5	13	02.Β & 11.Γ		11.Β		10
ΥΠ6	ΓΡΑΦΕΙΟ	02.Β & 11.Γ	13	13	13 & 12.5		11.Β		10
ΥΠ6.α	WC	02.Β & 11.Γ	13	13	13		11.Β		10
ΥΠ7	ΑΠΟΘΗΚΗ	13	13	13	13 & 12.5		11.Β		10
ΥΠ8	ΒΑΛΛΙΜΟΣ ΜΥΩΝ v03	13	02.Β & 11.Γ	13	13 & 12.5		11.Β		10
ΥΠ9	ΒΑΠΤΙΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΡΕΩΣΗ	13	02.Β & 11.Γ	11.Γ	13 & 12.Α		11.Β		10
ΥΠ10	ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ	02.Β & 11.Γ	13	13	02.Β & 11.Γ		11.Β		10
ΥΠ11	ΚΑΡΑΝΤΙΝΑ	11.Γ	02.Β & 11.Γ	11.Γ	13		11.Β		10
ΥΠ12	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ	11.Γ	02.Β & 11.Γ	02.Β & 11.Γ	13 & 12.5		11.Β		10

5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ

Στα πλαίσια των εργασιών ενεργειακής αναβάθμισης και ανακαίνισης του ΕΙΕ προβλέπονται στοχευμένες κατεδαφίσεις και αποξηλώσεις που καταγράφονται αναλυτικά στα σχέδια κατεδαφίσεων.

Ενδεικτικά οι εργασίες είναι:

1. Προσεκτική αποξήλωση των υφιστάμενων κουφωμάτων αλουμινίου στις όψεις του κτιρίου. Η στήριξη των κουφωμάτων σε ψευτόκασες αλληλεπιδρά με την στήριξη των μαρμαρεπενδύσεων των όψεων. Προβλέπονται σε όλα τα επίπεδα του συγκροτήματος. Δεν αποξηλώνονται οι μεταλλικές θύρες των χώρων των Γενικών Πεδίων παρά βάζονται.
2. Αποξηλώνονται τα ξύλινα ερμάρια δίπλα στα παράθυρα από τα γραφεία και τα εργαστήρια
3. Αποξηλώνονται οι ξύλινες εσωτερικές επενδύσεις του εξωτερικού κελύφους της βιβλιοθήκης
4. Αποξηλώνονται οι ξύλινες εσωτερικές επενδύσεις του αμφιθεάτρου
5. Αποξηλώνονται από πιστοποιημένο συνεργείο λόγω αμιάντου οι οροφές βιβλιοθήκης, foyer, διαδρόμου ισογείου στο πολυόροφο κτίριο
6. Αποξηλώνονται από πιστοποιημένο συνεργείο λόγω αμιάντου τα δάπεδα στην βιβλιοθήκη
7. Κατεδαφίζονται τοίχοι οπτοπλινθοδομής σε χώρους υγιεινής και στα νέα εργαστήρια ισογείου
8. Καθαιρούνται οι επενδύσεις πλακιδίων και αποξηλώνονται τα πλακίδια δαπέδου στους χώρους υγιεινής των Α', Γ', Δ', Ε', ΣΤ' ορόφων του πολυόροφου κτιρίου και του υπογείου βιβλιοθήκης.
9. Αποξηλώνονται τα γεμίσματα των δωματίων σε πολυόροφο, αμφιθέατρο, βιβλιοθήκη και foyer.
10. Αποξηλώνεται η οροφή ορυκτών ινών στην αίθουσα συσκέψεων ισογείου πολυορόφου στην οποία θα μεταφερθεί το εργαστήριο μικροσκοπίων
11. Αποξηλώνονται τα ελαφρά διαχωριστικά αλουμινίου με υαλοπίνακα στο νέο εργαστήριο υπογείου και στον χώρο που θα εγκατασταθεί το νέο εργαστήριο με μικροσκόπια στο ισόγειο.
12. Αποξηλώνονται οι επικαλύψεις των φεγγιτών οροφής βιβλιοθήκης
13. Αποξηλώνονται τα υφιστάμενα ελαφρά διαχωριστικά σε χώρους υγιεινής των Α', Γ', Δ', Ε', ΣΤ' ορόφων του πολυόροφου κτιρίου και του υπογείου, ισογείου και Α' ορόφου της βιβλιοθήκης.

ΕΡΓΑΣΙΑ 01. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ ΣΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Η αντικατάσταση των εξωτερικών κουφωμάτων και υαλοπινάκων αφορά το σύνολο του κτηριακού συγκροτήματος πλην του εκτροφείου πειραματόζων. Περιλαμβάνονται και όλα τα αίθρια. Στόχος των προτεινόμενων παρεμβάσεων είναι η εξασφάλιση συνθηκών θερμικής άνεσης στους εσωτερικούς χώρους, καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, διασφαλίζοντας παράλληλα την εξοικονόμηση ενέργειας. Τα υπάρχοντα τζάμια του κτηριακού συγκροτήματος είναι μονά και τα κουφώματα πλήρως ακατάλληλα, με ανεπαρκή στεγανότητα και μεγάλες απώλειες θερμότητας.

Ειδικότερα στο πολυόροφο κτίριο η αποτύπωση των υπάρχοντων κουφωμάτων συνοδεύτηκε από αποξήλωση όλων των εσωτερικών επενδύσεων και των επικαθήμενων κατασκευών, με πλήρη αποκάλυψη της αρχικής κατασκευής στήριξης. Η κατασκευή συνδυάζει την στήριξη των κουφωμάτων με την στήριξη των εξωτερικών ολόσωμων μαρμάρινων ορθοστατών. Αποτελείται από κατακόρυφο στοιχείο μεταλλικής διατομής (Τ) δομικού σιδήρου, επενδυμένου με στραντζαριστή διατομή, σε ρόλο ψευτόκασας στήριξης του αλουμινένιου κουφωματος (βλ. φωτο). Η ψευτόκασα είναι περιμετρική και στερεώνεται σημειακά στον φέροντα οργανισμό με μεταλλικές συμπαγείς διατομές. Οι εξωτερικοί μαρμάρινοι ορθοστάτες αποτελούν χαρακτηριστικό στοιχείο της όψης, εκτείνονται στο σύνολο του ύψους του ορόφου, είναι όλοι, στο σύνολο των όψεων, ολόσωμοι, από συμπαγή διατομή μαρμάρου και στηρίζονται στο παράλληλο κατακόρυφο στοιχείο δομικού σιδήρου.

Συμπέρασμα της ανωτέρω διερεύνησης είναι ότι τα παράλληλα στοιχεία των μαρμαρινών εξωτερικών ορθοστατών και των μεταλλικών δομικών στηριγμάτων τους πρέπει να παραμείνουν αδιατάραχτα, προς αποφυγήν καταστροφών και απώλειας στήριξης. Η δε αποξήλωση των υφιστάμενων κουφωμάτων πρέπει να γίνει με

ιδιαίτερη προσοχή . Για την περαιτέρω εξασφάλιση των ανωτέρω επιλέχθηκε η μικρή μετατόπιση της έδρασης των νέων κουφωμάτων από την θέση της μαρμαρεπένδυσης στην θέση του υφιστάμενου στηθαίου από οπλισμένο σκυρόδεμα. Επιπλέον προβλέπεται στήριξη της κατασκευής στην πλατιά δοκό οροφής μέσω γωνιών και χαλύβδινων λαμών. Η αποκάλυψη του σημείου στήριξης των υφιστάμενων κουφωμάτων δηλαδή η απόληξη της μαρμαρεπένδυσης θα σφραγιστεί με ταινία υδατοστεγάνωσης και έλασμα αλουμινίου στο χρώμα των κουφωμάτων που θα λειτουργεί ως νεροσταλάκτης.

Για τα νέα παράθυρα αλουμινίου του κτιριακού συγκροτήματος επιλέχθηκε η σειρά τύπου ALUMIL S67 hi. Η λειτουργία των παραθύρων ακολουθεί σε γενικές γραμμές την υφιστάμενη. Ειδικότερα όμως στο πολυόροφο κτίριο και μετά από συνενόηση με τους χρήστες και τον προβληματισμό που ακολούθησε για την δυνατότητα άμεσου ανοίγματος και αερισμού στα εργαστήρια, αποφασίστηκε η μετατροπή του τριμερούς ανοίγματος από ανοιγόμενο-σταθερό-ανοιγόμενο φεγγίτη σε σταθερό- ανοιγόμενο/ ανακλινόμενο-σταθερό φεγγίτη. Η επιλογή αυτή δίνει την δυνατότητα άμεσου και επαρκούς αερισμού σε περίπτωση ανάγκης. Η αντιμετώπιση αυτή ακολουθήθηκε λόγω κοινού αισθητικού αποτελέσματος και προφανούς ευκολίας χειρισμού του ανοίγματος και στην όψη των γραφείων. Η εξωτερική μορφή παραμένει ή ίδια, για λόγους μη παραποίησης των αρχιτεκτονικών όψεων.

Για τα σύνθετα υαλοστάσια των αιθρίων και των εισόδων επιλέχθηκε σειρά τύπου ALUMIL M7 σε συνδυασμό με θύρα S67 και συρόμενα M56 επίσης της ALUMIL.

Για τις περιπτώσεις που προβλέπεται απαίτηση φυσικού εξαερισμού σε χώρους HM τα κουφώματα θα είναι τύπου ALUMIL M9400 ventilation.

Όλα τα κουφώματα θα προσαρμοστούν στις διαθέσιμες διαστάσεις των υφιστάμενων, θα είναι ηλεκτροστατικής βαφής χρώματος τύπου RAL 9006, Interpon D2525 Matt YW206F.

Τα υλικά και η ποιότητα εργασίας των παραπάνω κουφωμάτων αλουμινίου είναι απολύτως σύμφωνα με τις τελευταίες εκδόσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων καθώς και με όλους τους ισχύοντες Ελληνικούς Κανονισμούς, καλύπτουν κάθε σύγχρονη κατασκευαστική ανάγκη και εγγυώνται μετά την κατασκευή και την τοποθέτησή τους επαρκή στερεότητα και αντοχή, τέλεια λειτουργία, πλήρη στεγανότητα για βροχή και αέρα, εύκολη αντικατάσταση των υαλοπινάκων καθώς και των εξαρτημάτων και μηχανισμών λειτουργίας.

Στην κατασκευή των κουφωμάτων αλουμινίου θα περιλαμβάνονται:

- α) Οι σιδερένιες ψευτόκασες, και οι λάμες στήριξής τους, που θα είναι υποχρεωτικά γαλβανισμένες και μετά την τοποθέτησή τους θα καθαρίζονται και θα χρωματίζονται με μία στρώση wash-primer και με δύο στρώσεις από αστάρι χρωμικού ψευδαργύρου.
- β) Τα κάθε είδους προφίλ αλουμινίου που απαιτούνται για τη σύνθεση του κουφώματος και την υποδοχή των οποιωνδήποτε υαλοπινάκων (απλών, ή διπλών θερμοηχομονωτικών), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.
- γ) Η δαπάνη της ηλεκτροστατικής βαφής των διατομών, σε οποιαδήποτε απόχρωση RAL, της έγκρισης της Επίβλεψης.
- δ) Τα μικροϋλικά και βοηθητικά υλικά (σύνδεσμοι κλπ) και τα απαιτούμενα ελαστικά παρεμβύσματα (E.P.D.M.) για την σφράγιση των αρμών των διατομών και την στερέωση και σφράγιση των υαλοπινάκων ή των αδιαφανών πανέλλων πλήρωσης αντίστοιχα.
- ε) Η δαπάνη (υλικά και εργασία) για την σφράγιση των οποιωνδήποτε αρμών επαφής του κουφώματος με στεγανό πηκτικό υλικό με βάση την σιλικόνη, της έγκρισης της επίβλεψης.
- στ) Όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα για την στερέωση, ασφάλεια και πλήρη λειτουργία.
- ζ) Η προστασία των διατομών του κουφώματος με πλαστικές ταινίες και ο καθαρισμός των διατομών μετά την περάτωση των εργασιών χρωματισμού.
- η) Όλα τα απαιτούμενα ικριώματα.
- θ) Η εργασία για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε πλήρη λειτουργία, που συμπεριλαμβάνει και την βοηθητική εργασία κατά την τοποθέτηση των υαλοπινάκων.

Οι υαλοπίνακες των κουφωμάτων αλουμινίου έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Παράθυρα πολυόροφου, ισογείου και ορόφου γραφείων βιβλιοθήκης :

εξωτερικά διπλή υάλωση PLANICLEAR (4mm)- PVB standard (2X0.38)- PLANICLEAR (4mm)-PLANITHERM 4S EVOLUTION, κενό 16 mm με argon, εσωτερικά διπλή υάλωση με PLANICLEAR (3mm)- PVB standard (1X0.38)- PLANICLEAR (3mm) με συντελεστή ηχομείωσης R_w 40dB και συντ. θερμοπερατότητας $1,50 < U_w < 1,90$ W/m²K

Παράθυρα σταθερά και φεγγίτες σταθεροί βιβλιοθήκης:

εξωτερικά διπλή υάλωση PLANICLEAR (6mm)- PVB standard (1X0.38)- PLANICLEAR (6mm)-PLANITHERM 4S EVOLUTION, κενό 16 mm με argon, εσωτερικά διπλή υάλωση με PLANICLEAR (5mm)- PVB standard (1X0.38)- PLANICLEAR (5mm) με συντελεστή ηχομείωσης R_w 48dB και συντ. θερμοπερατότητας $1,90 < U_w < 2,10$ W/m²K

Σύνθετα υαλοστάσια εισόδων πολυορόφου (σταθερά τμήματα και θύρες εισόδου):

εξωτερικά διπλή υάλωση PLANICLEAR (4mm)- PVB standard (2X0.38)- PLANICLEAR (4mm)-PLANITHERM 4S EVOLUTION, κενό 16 mm με argon, εσωτερικά διπλή υάλωση με PLANICLEAR (3mm)- PVB standard (1X0.38)- PLANICLEAR (3mm) με συντελεστή ηχομείωσης R_w 40dB και συντ. θερμοπερατότητας $1,50 < U_w < 1,90$ W/m²K

Σύνθετα υαλοστάσια αιθρίου εισόδου (συρόμενα, σταθερά τμήματα και ανοιγόμενα):

εξωτερικά διπλή υάλωση PLANICLEAR (4mm)- PVB standard (2X0.38)- PLANICLEAR (4mm)-PLANITHERM 4S EVOLUTION, κενό 16 mm με argon, εσωτερικά διπλή υάλωση με PLANICLEAR (3mm)- PVB standard (1X0.38)- PLANICLEAR (3mm) με συντελεστή ηχομείωσης R_w 40dB και συντ. θερμοπερατότητας $U_w = 1,60$ W/m²K

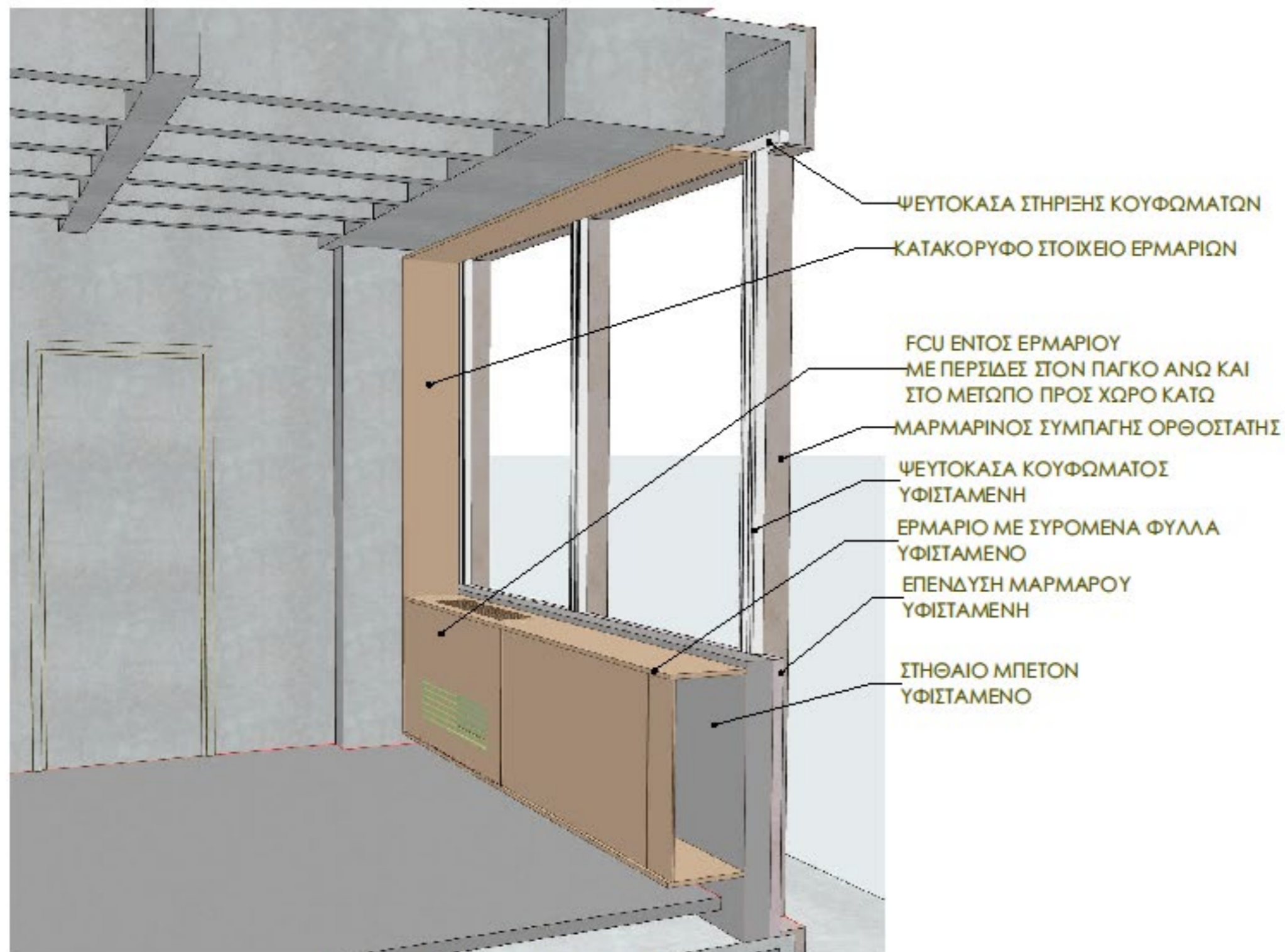
Σύνθετα υαλοστάσια αιθρίου βιβλιοθήκης(συρόμενα, σταθερά τμήματα):

εξωτερικά διπλή υάλωση PLANICLEAR (4mm)- PVB standard (2X0.38)- PLANICLEAR (4mm)-PLANITHERM 4S EVOLUTION, κενό 16 mm με argon, εσωτερικά διπλή υάλωση με PLANICLEAR (3mm)- PVB standard (1X0.38)- PLANICLEAR (3mm) με συντελεστή ηχομείωσης R_w 40dB και συντ. θερμοπερατότητας $U_w = 1,50$ W/m²K

Σύνθετα υαλοστάσια εισόδου (σταθερά τμήματα και ανοιγόμενα):

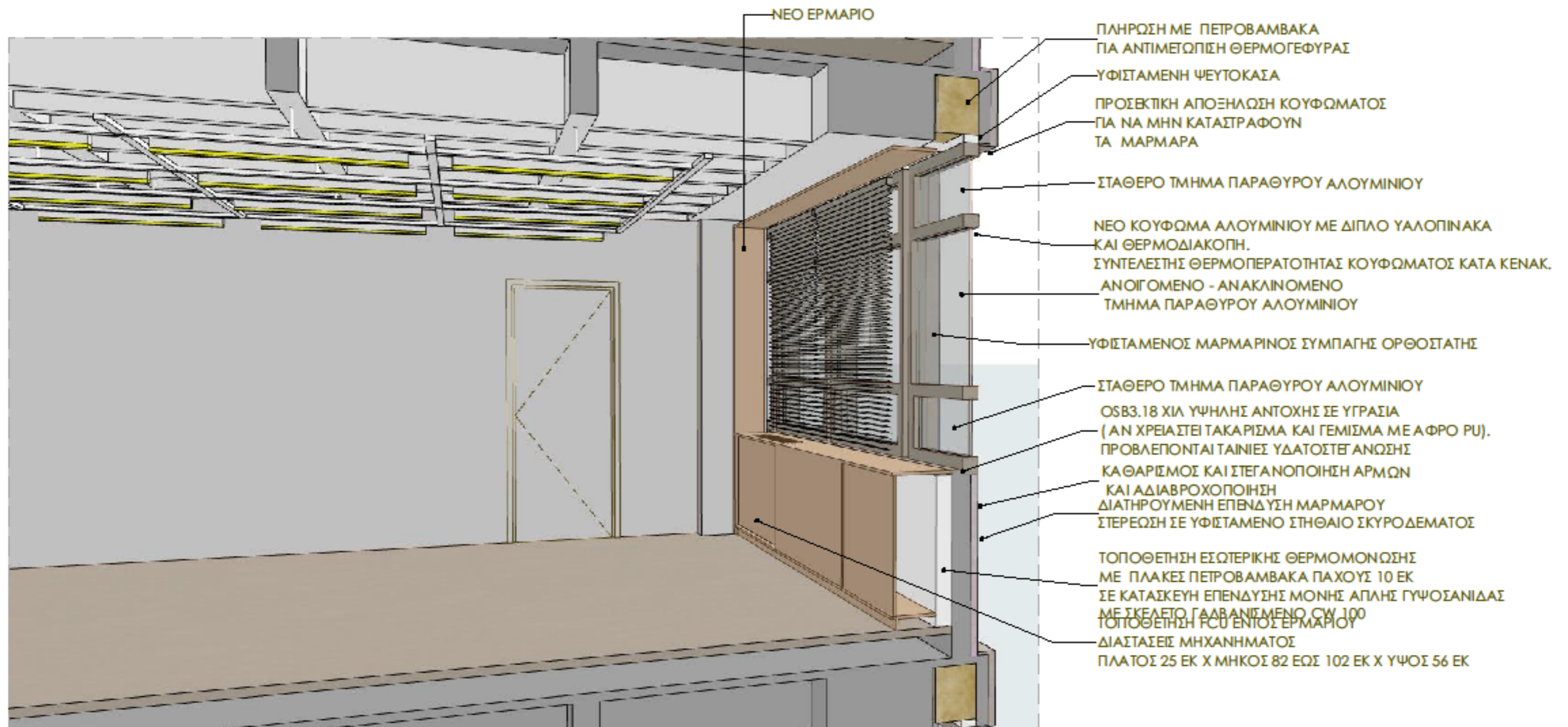
εξωτερικά διπλή υάλωση PLANICLEAR (6mm)- PVB standard (2X0.38)- PLANICLEAR (6mm)-PLANITHERM 4S EVOLUTION, κενό 16 mm με argon, εσωτερικά διπλή υάλωση με PLANICLEAR (5mm)- PVB standard (1X0.38)- PLANICLEAR (5mm) με συντελεστή ηχομείωσης R_w 42dB και συντ. θερμοπερατότητας $U_w = 1,60$ W/m²K



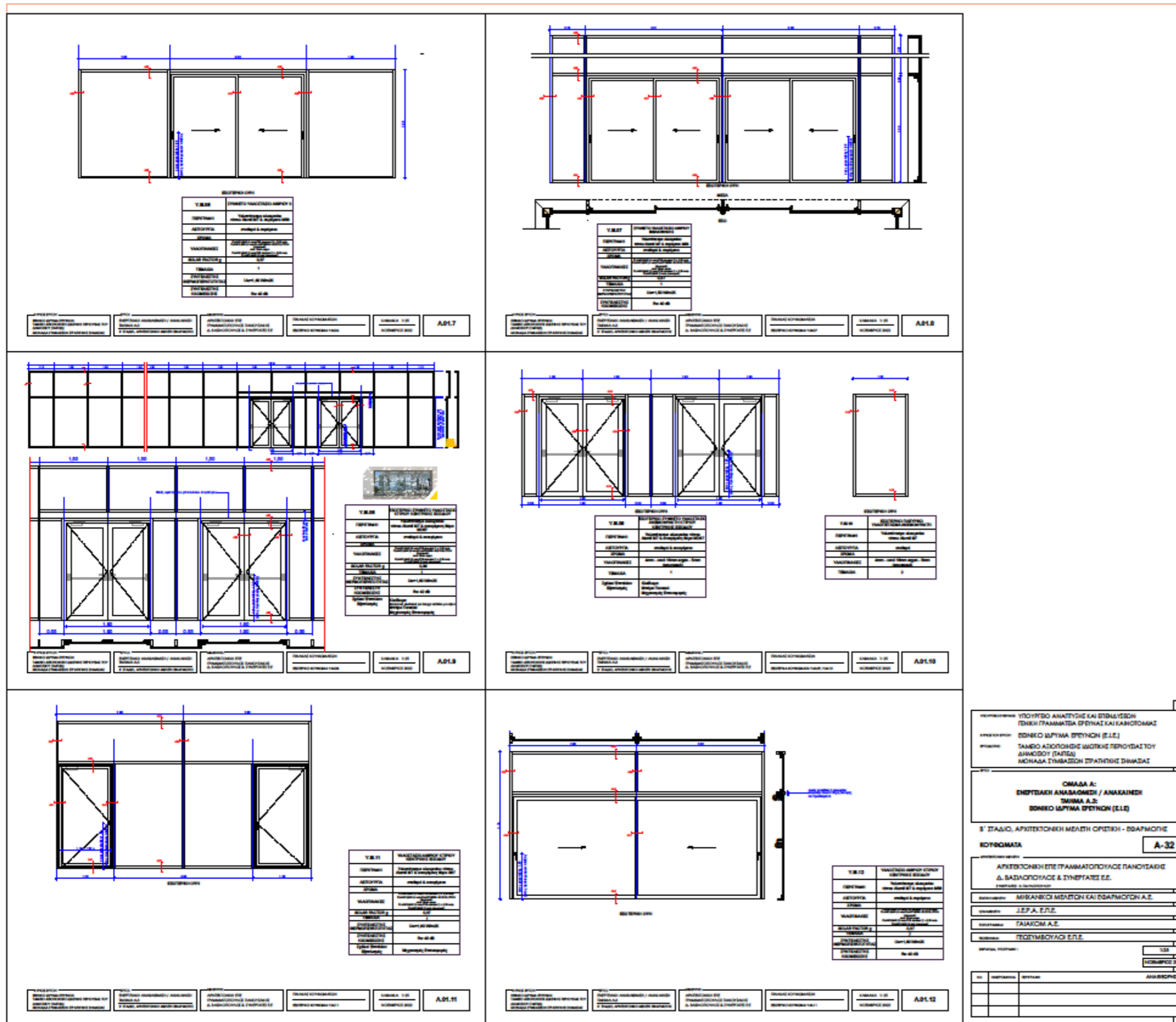


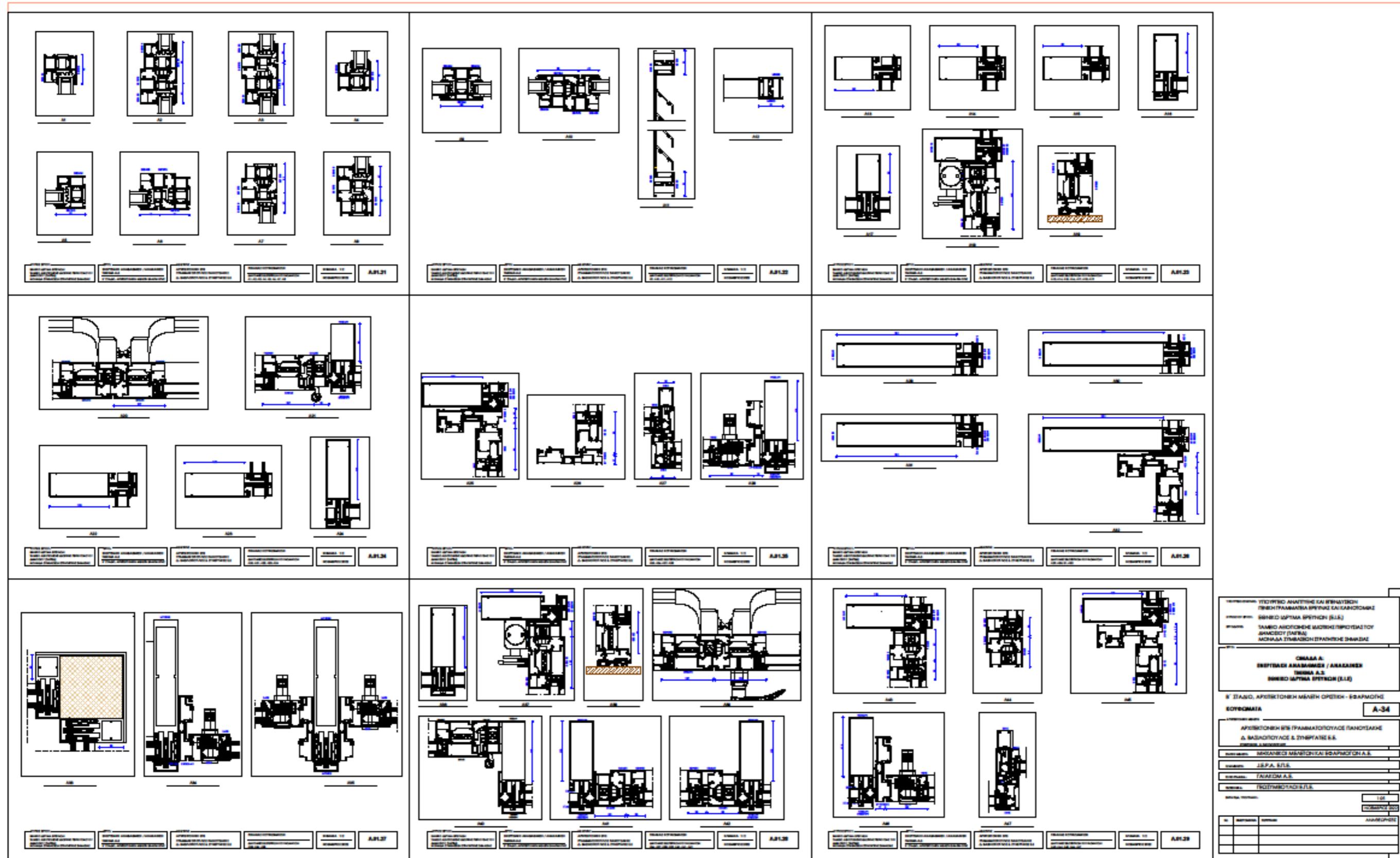
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΠΟΛΥΟΡΟΦΟ ΚΤΙΡΙΟ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΣΕ ΠΑΡΑΘΥΡΑ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ :
 ΚΟΥΦΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΤΥΠΟΥ Alumil S67 Hi
 ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ 8,76 ΧΙΛ / ΚΕΝΟ 16 ΧΙΛ / 6,38 ΧΙΛ
 ΤΡΙΜΕΡΕΣ ΚΟΥΦΩΜΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ
 ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΟ ΑΝΑΚΛΙΝΟΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ
 ΚΑΙ ΣΤΑΘΕΡΑ ΑΝΩ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΤΜΗΜΑΤΑ



ΣΤΑΔΙΟ Β- ΤΟΜΗ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ ΠΟΛΥΟΡΟΦΟΥ





ΕΡΓΑΣΙΑ 02. ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ (ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ).

Η υπάρχουσα κατασκευή των εξωτερικών τοιχοποιιών του συγκροτήματος δεν διαθέτει καμία μέριμνα θερμικής μόνωσης.

Η Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων του κτηριακού συγκροτήματος που θα υλοποιηθεί, θα εφαρμοστεί στο σύνολο του κτηριακού συγκροτήματος, με στόχο τη μείωση των θερμικών απωλειών και των ψυκτικών φορτίων και τη βελτίωση των συνθηκών άνεσης των χρηστών.

Επιλέγεται να εφαρμοστεί σύστημα εσωτερικής θερμομόνωσης των εξωτερικών τοιχοποιιών. Η διατήρηση της αυθεντικής όψης του αρχικού σχεδιασμού και των υλικών της υφιστάμενης ορθομαρμάρωσης, χωρίς αποξηλώσεις, φθορές ή και καταστροφές υλικού, είναι ο κύριος λόγος της επιλογής της εσωτερικής κατακόρυφης νέας θερμομόνωσης. Ο λόγος αυτός δεν υφίσταται στην περίπτωση των δωματίων, με την αντίστοιχη επιλογή να είναι παντού εξωτερική.

Ως γενική επιλογή υλικού για την θερμομόνωση κατακόρυφου κελύφους προκρίνεται η χρήση πλακών πετροβάμβακα, πάχους 10 εκ. πυκνότητας 40 kg/m³ και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,034$. Οι πλάκες προβλέπονται στο εσωτερικό κατασκευής επένδυσης με μονή γυψοσανίδα σε μεταλλικό σκελετό από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας.

Τεχνική περιγραφή :

- Συνολικό πάχος επένδυσης : 62,5 έως 112,5 mm.
- Σύστημα : τύπου W625, της Knauf.
- Μεταλλικός σκελετός : από προφίλ (σε σχήμα Π) γαλβανισμένης λαμαρίνας που παράγονται κατά DIN 18183, με πάχος χάλυβα 0,6 mm με ανοχές πάχους 0,02% ελεγχόμενο κατά DIN 17162 μέρος 1, με γαλβάνισμα εν θερμώ Z-200 = 100 gr/m², δηλαδή με πάχος επίστρωσης 7,14 μ με ανοχές 0,01% ελεγχόμενο κατά DIN 17162 μέρος 1. Το πλάτος των διατομών των ορθοστατών θα είναι σύμφωνα με το DIN 18182. Οι διατομές ορθοστατών που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατασκευασμένες με σκέλη με τριπλές νευρώσεις για μεγαλύτερη αντοχή στη στρέψη, με αναδιπλωμένα άκρα ώστε να ενισχύεται η στρεπτική ακαμψία και να μην υπάρχει υποχώρηση στο βίδωμα αλλά και για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου τραυματισμού των χεριών κατά την τοποθέτηση, με ράχη ορθοστατών και στρωτήρων με διπλή νευρώση προς το εσωτερικό της διατομής για τοποθέτηση υλικού σφραγίσματος και στην ράχη των ορθοστατών θα υπάρχουν κυκλικές διατρήσεις ανά 55 cm για την εύκολη διέλευση καλωδιώσεων.
- Κατασκευή σκελετού : με στρωτήρες οροφής και δαπέδου και μονούς ορθοστάτες των 100 ή 50 mm, που θα τοποθετούνται κατακόρυφα μέσα στους στρωτήρες με το άνοιγμά τους προς μία κατεύθυνση σε αποστάσεις των 600 mm και που θα συνδέονται με πριτσίνωμα. Όλοι οι στρωτήρες και οι ορθοστάτες που έρχονται σε επαφή με τα υπάρχοντα δομικά στοιχεία θα τοποθετούνται πάνω σε ελαστικό παρέμβυσμα (2 κορδόνια) ή σε ελαστική ταινία ανάλογα με τον συντελεστή ηχομόνωσης που απαιτείται. Σε περίπτωση υψηλού συντελεστή ηχομόνωσης ο αρμός ένωσης θα κλείνει πλήρως με ελαστικό παρέμβυσμα, σύμφωνα με το DIN 4109, Μέρος 1, Κεφ. 5.2. (στην περίπτωση αυτή δεν θα τοποθετείται ελαστική ταινία επειδή δεν καλύπτει τις προδιαγραφές). Τα μεταλλικά προφίλ θα στερεώνονται με ειδικές βίδες και βύσματα σε όλα τα συνορεύοντα δομικά στοιχεία σε αποστάσεις μικρότερες του 1,00 m και το λιγότερο σε 3 σημεία.
- Μόνωση : Πετροβάμβακας σε πλάκες των 45 kg/m³ και πάχους 5 έως 10 cm, με στρώση καλά στερεωμένη και χωρίς κενά, κατά DIN 18165 Μέρος 1. Κατηγορία υλικού A, με κατώτατο σημείο τήξης 1000 βαθμούς Κελσίου.
- Προϊόν επίστρωσης : Γυψοσανίδα με λοξά άκρα, των 12,5 mm, που πληρούν τις προδιαγραφές DIN, ASTM, BS, ISO και CEN.
- Επίστρωση - επεξεργασία: Με μονή στρώση γυψοσανίδων και στην μία όψη, με κατάλληλες αυτοπροωθούμενες βίδες στην απαιτούμενη πυκνότητα και επεξεργασία (στοκάρισμα αρμών και βιδών) με χρήση κατάλληλης γάζας και υλικών στοκαρίσματος (αρμολογήματος και φινιρίσματος) και των κατάλληλων γωνιόκρανων (31/31) στις ελεύθερες απολήξεις, κατά DIN 18161. Πρίν από την επίστρωση θα προστατευθούν έναντι της υγρασίας τα κάτω άκρα των γυψοσανίδων σε ύψος 30 cm, με επάλειψη σε μία στρώση κατάλληλου αντισηπτικού υγρού της έγκρισης της Επίβλεψης. Οι γυψοσανίδες της 1ης στρώσης θα τοποθετούνται όρθια και θα στερεώνονται με βίδες, με στηρίξεις σε αποστάσεις των 75 cm και στη συνέχεια θα στοκάρονται οι αρμοί. Το ελάχιστο βάθος εισχώρησης των βιδών στον σκελετό θα είναι 10 mm. Σε δεύτερη φάση τοποθετείται το μονωτικό υλικό και γίνονται οι προβλεπόμενες από τη μελέτη Η/Μ εγκαταστάσεις στο εσωτερικό. Τα σόκορα στις ελεύθερες απολήξεις θα επενδύονται με μονή στρώση γυψοσανίδας και οι ακμές θα προστατεύονται με ειδικά γωνιόκρανα 31/31 τύπου Knauf. Μετά την ολοκλήρωση των επιστρώσεων θα γίνει το στοκάρισμα των αρμών. Τα στοκαρίσματα των αρμών θα γίνονται με

χρήση στόκου τύπου Knauf και κατάλληλη ταινία (γάζα). Επισημαίνεται ότι δεν επιτρέπεται να γίνεται ένωση γυψοσανίδων (αρμός) σε ορθοστάτες που στερεώνεται κάσσωμα θύρας.

- Ειδικές περιπτώσεις: στην περίπτωση υγρών χώρων γίνεται εφαρμογή δύο στρώσεων επαλειφόμενου τσιμεντούχου στεγανοποιητικού πριν την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων τοίχου.

Προβλέπονται οι παρακάτω περιπτώσεις θερμομονωτικών επενδύσεων με ξηρή δόμηση:

Ξ.Δ. 01 εσωτερικά στο εξωτερικό κέλυφος του πολυόροφου κτιρίου, στα ΝΑ γραφεία και εργαστήρια υπογείου, ισογείου και Α' ορόφου βιβλιοθήκης και εσωτερικά στο εξωτερικό κέλυφος υπόγειου βιβλιοθήκης

- Συνολικό πάχος επένδυσης : 112,5 mm.
- Σύστημα : τύπου W625 της Knauf.
- Σκελετός γαλβανισμένος με στρωτήρες οροφής και δαπέδου και μονούς ορθοστάτες των 100 mm
- Μόνωση : Ορυκτοβάμβακας σε πλάκες των 40 kg/m³ και πάχους 10 cm
- Γυψοσανίδα μονή απλή, των 12,5 mm

Ξ.Δ. 02 σε θερμαινόμενους χώρους του συγκροτήματος που έρχονται σε επαφή με όμορους μη θερμαινόμενους χώρους ή που έχουν διαφορετικές απαιτήσεις εσωτερικών θερμοκρασιών

- Συνολικό πάχος επένδυσης : 62,5 mm.
- Σύστημα : τύπου W625 της Knauf.
- Σκελετός γαλβανισμένος με στρωτήρες οροφής και δαπέδου και μονούς ορθοστάτες των 50 mm
- Μόνωση : Ορυκτοβάμβακας σε πλάκες των 40 kg/m³ και πάχους 5 cm
- Γυψοσανίδα μονή απλή, των 12,5 mm

Ξ.Δ. 03 εσωτερικά στο εξωτερικό κέλυφος του πολυόροφου κτιρίου στις περιοχές των wc

- Συνολικό πάχος επένδυσης : 112,5 mm.
- Σύστημα : τύπου W625 της Knauf.
- Σκελετός γαλβανισμένος με στρωτήρες οροφής και δαπέδου και μονούς ορθοστάτες των 100 mm
- Μόνωση : Ορυκτοβάμβακας σε πλάκες των 40 kg/m³ και πάχους 10 cm
- Γυψοσανίδα μονή ανθυγρή, των 12,5 mm

Ειδικότερα στο κτίριο του αμφιθεάτρου και της βιβλιοθήκης οι θερμομονωτικές εσωτερικές επενδύσεις συνδυάζονται με πρόσθετες επενδύσεις με ξύλινα πανέλα με ακουστικές ή όχι ιδιότητες. Συγκεκριμένα:

Ξ.Δ. 09 εσωτερικά στο εξωτερικό κέλυφος του αμφιθεάτρου

- Συνολικό πάχος θερμομ. επένδυσης : 100 mm.
- Σύστημα : τύπου W625 της Knauf.
- Σκελετός γαλβανισμένος με στρωτήρες οροφής και δαπέδου και μονούς ορθοστάτες των 100 mm
- Μόνωση : Ορυκτοβάμβακας σε πλάκες των 50 kg/m³ και πάχους 10 cm
- Ακολουθεί ξύλινη επένδυση

Ξ.Δ. 14 εσωτερικά στο εξωτερικό κέλυφος της βιβλιοθήκης

- Συνολικό πάχος θερμομ. επένδυσης : 100 mm.

- Σύστημα : τύπου W625 της Knauf.
- Σκελετός γαλβανισμένος με στρωτήρες οροφής και δαπέδου και μονούς ορθοστάτες των 100 mm
- Μόνωση : Ορυκτοβάμβακας σε πλάκες των 50 kg/m³ και πάχους 10 cm
- Ακολουθεί ξύλινη επένδυση

Προβλέπονται τεμάχια από πλάκες πετροβάμβακα των 40 kg/m³ και πάχους από 70 έως 100 χιλ σε περιοχές εσωτερικά του κατακόρυφου κελύφους με στερέωση με βύμστα για την αποφυγή των θερμογεφυρών.

Πχ. Σε φατνώματα στο εξωτερικό όριο δοκιδωτής πλάκας πολυόροφου κτιρίου, στην εσωτερική πλευρά δοκών οροφής αμφιθεάτρου και εισόδου.

	ΠΑΧΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ	112,5 χιλ
	ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ / ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΣΤΡΩΤΗΡΕΣ	CW100 / 0.6 χιλ UW100 / 0.6 χιλ
	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ / ΜΕΠ ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΤΟΜΕΑΣ 1 ΓΡΑΦΕΙΑ	600 χιλ / 4,0 μ. 400 χιλ / 4,5 μ. 300 χιλ / 5,0 μ.
	πλευρά 1 -ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΩΝ / ΕΙΔΟΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ πλευρά 2 -ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΩΝ / ΕΙΔΟΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ	σχη 12,5 χιλ σπική
	ΠΑΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΥ / ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	100 Χιλ / 40 kg/m ²
	Η ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	
	ΠΑΧΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ	62,5 χιλ
	ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ / ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΣΤΡΩΤΗΡΕΣ	CW50 / 0.6 χιλ UW50 / 0.6 χιλ
	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ / ΜΕΠ ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΤΟΜΕΑΣ 1 ΓΡΑΦΕΙΑ	600 χιλ / 4,0 μ. 400 χιλ / 4,5 μ. 300 χιλ / 5,0 μ.
	πλευρά 1 -ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΩΝ / ΕΙΔΟΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ πλευρά 2 -ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΩΝ / ΕΙΔΟΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ	σχη 12,5 χιλ σπική
	ΠΑΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΥ / ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	50 Χιλ / 40 kg/m ²
	Η ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	
	ΠΑΧΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ	112,5 χιλ
	ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ / ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΣΤΡΩΤΗΡΕΣ	CW100 / 0.6 χιλ UW100 / 0.6 χιλ
	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ / ΜΕΠ ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ ΤΟΜΕΑΣ 1 ΓΡΑΦΕΙΑ	600 χιλ / 4,0 μ. 400 χιλ / 4,5 μ. 300 χιλ / 5,0 μ.
	πλευρά 1 -ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΩΝ / ΕΙΔΟΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ πλευρά 2 -ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΩΝ / ΕΙΔΟΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ	σχη 12,5 χιλ ανθρακή
	ΠΑΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΥ / ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	100 Χιλ / 40 kg/m ²
	πλευρά υγρού χώρου - ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΔΥΟ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΓΓΛΕΙΦΟΜΕΝΟΥ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥΧΟΥ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ	

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:
ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΤΑΜΕΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΤΑΙΠΕΔ)
ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

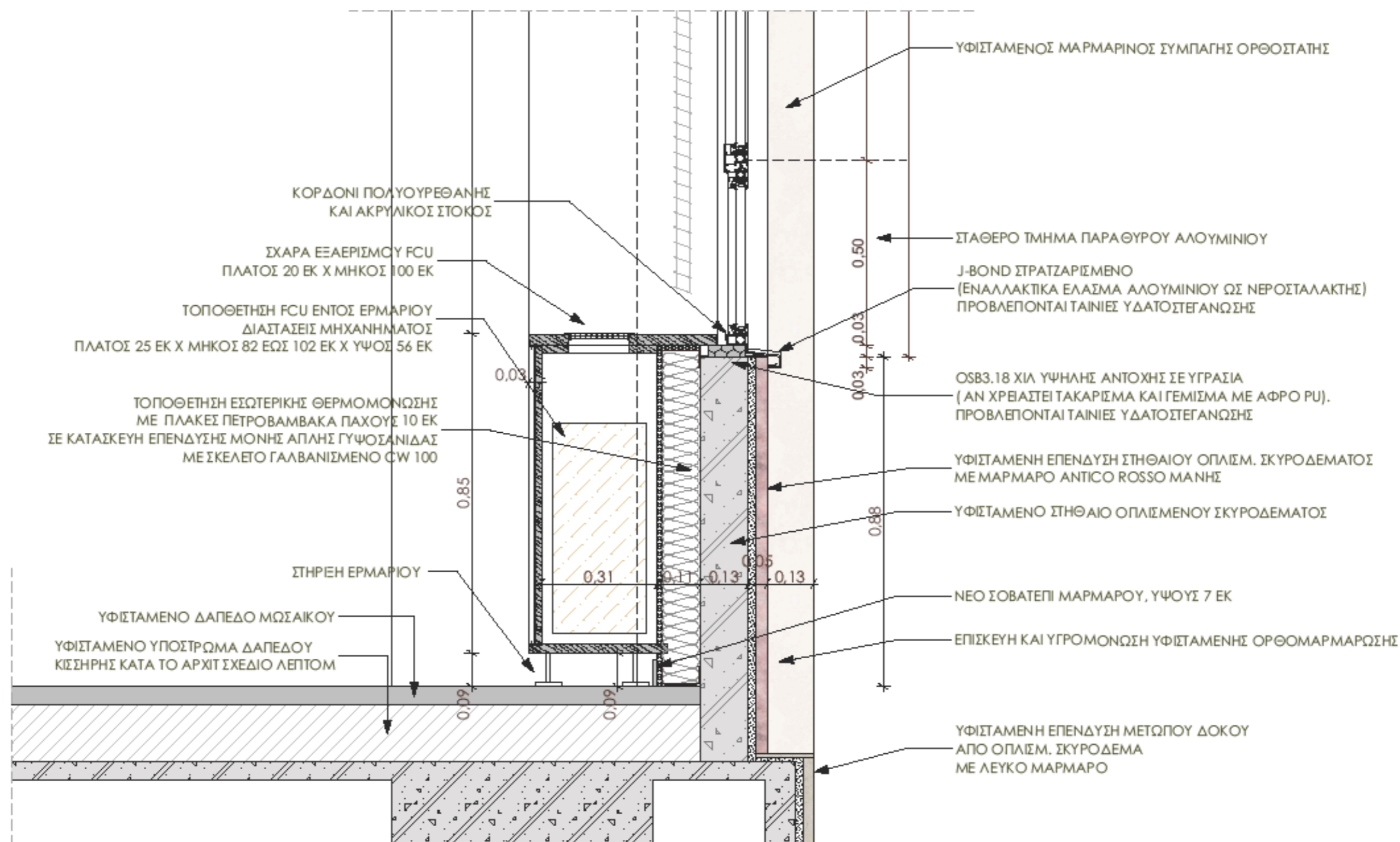
ΕΡΓΟ:
ΕΝΕΡΓΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ
ΤΜΗΜΑ Α.3
Β' ΣΤΑΔΙΟ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ
ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ
Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΕ ΕΠΕΝΔΥΣΗ
ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

Λ-02



ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΤΑΜΕΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΤΑΙΠΕΔ)
ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΟ:

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ
ΤΜΗΜΑ Α.3
Β' ΣΤΑΔΙΟ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ
ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ
Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΠΟΔΙΑΣ ΠΑΡΑΘΥΡΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

Λ-02.Α

03. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΤΟΥΛΑΠΙΩΝ

Τα παράθυρα του συνόλου των γραφειακών χώρων αλλά και των εργαστηρίων στο πολυώροφο κτίριο και τα αντίστοιχα παράθυρα στον ημιώροφο της βιβλιοθήκης διαθέτουν ένα, αρχικά σχεδιασμένο, ενιαίο ξύλινο έπιπλο που διαμορφώνει την ποδιά των παραθύρων και ενσωματώνει ερμάρια με συρόμενα φύλλα, στο σύνολο του πλάτους του εκάστοτε χώρου.

Στο έπιπλο αυτό εντάσσεται και το FCU κάθε χώρου, με τις απαραίτητες σχισμές στην άνω πλευρά και την όψη της ξύλινης ποδιάς. Ο αρχικός σχεδιασμός επεκτείνει το έπιπλο ως πλαίσιο στα όρια των πλευρικών τοίχων και της οροφής και ως τέτοιο διατηρείται, ανακατασκευαζόμενο.

Η κατάσταση συντήρησης των, ανα χώρο, ενιαίων αυτών επίπλων, ερμαρίων και διακοσμητικού στοιχείου, είναι κακή και η αναπόφευκτη αποξήλωση όλων για την τοποθέτηση της παρεμβαλλόμενης θερμομόνωσης καθιστούν την συνολική αντικατάσταση τους αναπόφευκτη.

Το νέο έπιπλο ακολουθεί πιστά τον αρχικό σχεδιασμό, τόσο στην περιμετρική ανάπτυξη του στο σύνολο της όψης όσο και στη διαμόρφωση των ερμαρίων και της ενσωμάτωσης του σώματος FCU, με περσίδες στη άνω πλευρά. Το ερμάριο στηρίζεται σε μεταλλικά στηρίγματα που αφήνουν διαθέσιμο κενό περίπου 10 εκ για προσαγωγή αέρα στις μονάδες FCU μέσω κυκλικών οπών στην βάση του ερμαρίου. Τα ράφια θα ρυθμίζονται καθ ύψος, ώστε να εξυπηρετούν διαφορετικές ανάγκες αποθήκευσης.

04. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΟΡΘΟΜΑΡΜΑΡΩΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΟΨΕΩΝ

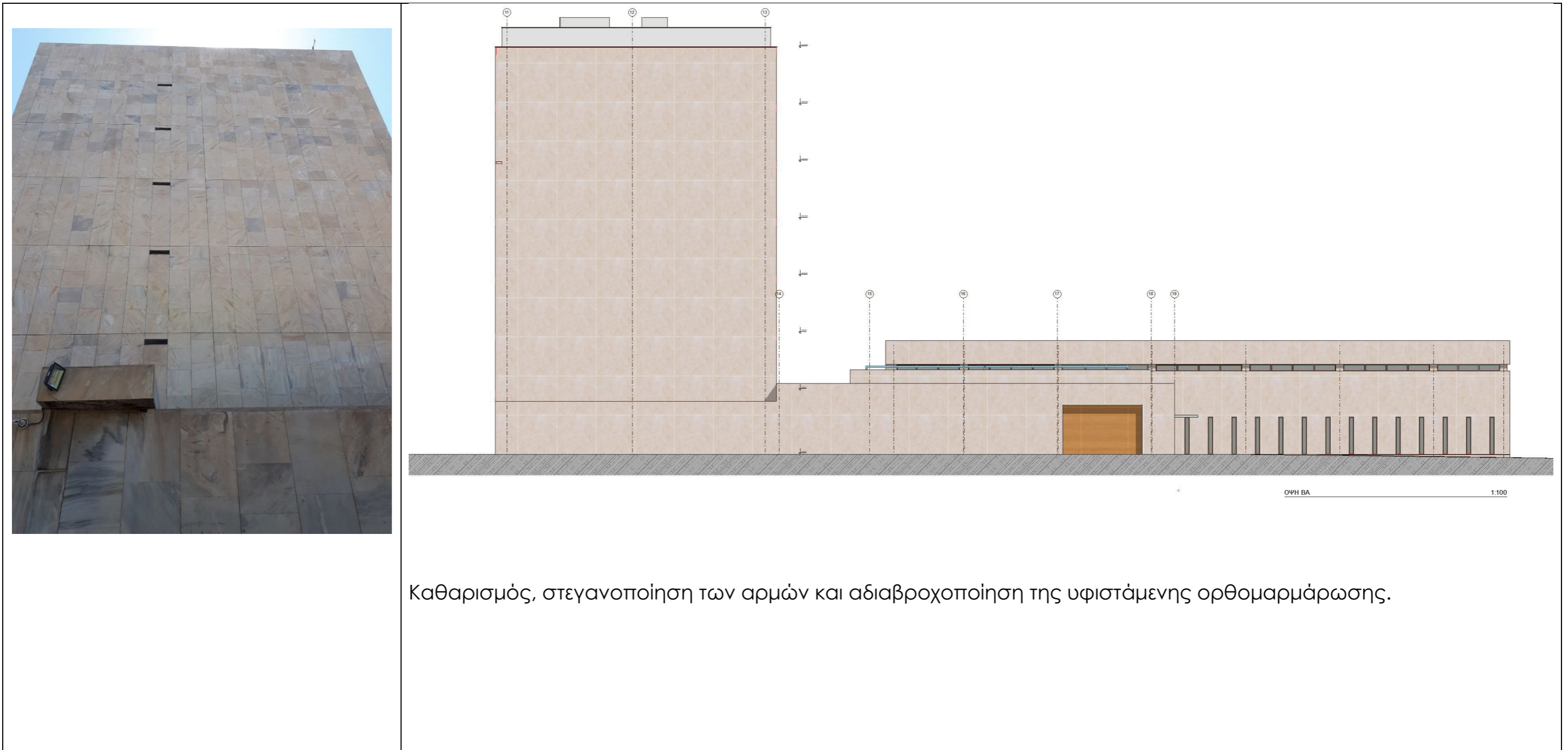
Η στερέωση των μαρμάρων των εξωτερικών μικρών όψεων έχει αντιμετωπιστεί σχετικά πρόσφατα με εφαρμογή ήλων.

Προβλέπεται ο καθαρισμός και η στεγανοποίηση των αρμών και της υφιστάμενης ορθομαρμάρωσης, ως εξής:

Καθαρισμός των επιφανειών με χρήση ειδικού μηχανήματος υδροβολής, για την απομάκρυνση ρύπων, σαθρών υλικών, σκόνης, κλπ.. Η εργασία καθαρισμού θα εκτελεσθεί με προσοχή με εκτόξευση νερού υπό πίεση 10 έως 20 MPa (110 – 200 bar), και χωρίς χρήση χημικών καθαριστικών εκτός από ουδέτερο χημικά σαπούνι, έτσι ώστε οι επιφάνειες που θα καθαρισθούν να επανέλθουν στην αρχική τους μορφή και υφή υλικού. Η πίεση εκτόξευσης θα ρυθμίζεται έτσι, ώστε να επιτυγχάνεται ο απαιτούμενος καθαρισμός χωρίς να διαταράσσεται ο ιστός της επένδυσης. \

Προσεκτικό στοκάρισμα των αρμών, των οπών στερέωσης καθώς και τυχόν επιφανειακών κενών και φθορών, με συμβατά με τα μάρμαρα υλικά αρμολόγησης, με ιδιαίτερα έντεχνο τρόπο και με πλήρη χρωματική προσαρμογή, ώστε τα στοκαρίσματα να είναι εντελώς αφανή.

Αδιαβροχοποίηση των μαρμαρίνων επιφανειών με εφαρμογή σε πρώτη στρώση με πιστοποιημένο κατά UNI EN ISO 846: 1999 διαπνέον υλικό εμποτισμού βάσης νερού, ενδεικτικού τύπου HYDROREP ECO της Fila ή ισοδύναμο, για υδροαπωθητική προστασία και προστασία από φθορές που προκαλούνται από τους ατμοσφαιρικούς παράγοντες, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ειδικές προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες εφαρμογής του προμηθευτή. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν καθώς και η μεθοδολογία εκτέλεσης των επί μέρους εργασιών, θα οριστικοποιηθούν μετά από σχετική τεκμηρίωση από πιστοποιημένο εξειδικευμένο συντηρητή λίθων, που θα γίνει με φροντίδα και δαπάνη του αναδόχου, και την κατασκευή ανάλογων δειγμάτων, που θα εγκρίνει η Επίβλεψη του έργου πριν την εφαρμογή τους.



05. ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ

Εφαρμόζεται θερμουγκρομόνωση τύπου ανεστραμμένου δώματος σε όλα τα δώματα του κτιριακού συγκροτήματος.

Θα προηγηθεί προσεκτική αποξηλωση των υφιστάμενων στρώσεων δωματίων.

Πριν από την εφαρμογή των μονώσεων στα δώματα θα προηγηθεί καλός καθαρισμός των επιφανειών με συρματοβουρτσα, κοπή τυχόν προεξέχοντων σιδήρων σε βάθος 2 εκ. και σφράγιση με κατάλληλο επισκευαστικό κονίαμα, απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων σκυροδέματος και καλό πλύσιμο των επιφανειών με άφθονο νερό. Οπου απαιτηθεί λόγω αποξηλώσεων των υφιστάμενων στρώσεων θα γίνουν επισκευές με μη συρικνούμενο τσιμεντοειδές επισκευαστικό κονίαμα τύπου Sika MONOTOP 627 HP.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις οδηγίες του προμηθευτικού οίκου των υλικών.

Οι εργασίες έχουν κατά σειρά κατασκευής από κάτω προς τα πάνω:

- Κατασκευή φράγματος υδρατμών
- Δημιουργία ρύσεων με περλιτομπετόν S χωρίς οπλισμό
- Κατασκευή λουκιού συλλογής ομβρίων περιμετρικά
- Εφαρμογή επαλειφόμενου στεγανωτικού
- Διάστρωση διπλής υγρομονωτικής μεμβράνης
- Πλήρης κατασκευή στεγανοποίησης στα κατακόρυφα τμήματα των στηθαίων
- Επίστρωση γεωυφάσματος
- Διάστρωση πρώτης στρώσης θερμομονωτικών πλακών
- Διάστρωση δεύτερης στρώσης θερμομονωτικών πλακών με επικάλυψη τσιμεντοκονίας
- Πρόσθετη στρώση στεγανοποίησης στα κατακόρυφα τμήματα των στηθαίων

• **Κατασκευή φράγματος υδρατμών**

Η κατασκευή φράγματος υδρατμών, πάνω στις επιφάνειες των πλακών δωματίων από οπλισμένο σκυρόδεμα, θα γίνει με τριπλή επάλειψη ελαστομερούς ασφαλικού γαλακτώματος, με ολική κατανάλωση υλικού 1,5 kg/τ.μ. (500 gr/τ.μ. για κάθε στρώση).

Οι επαλείψεις θα εκτελεσθούν, μετά από την προηγούμενη προετοιμασία της επιφάνειας του σκυροδέματος (απομάκρυνση κάθε σαθρής επιφάνειας και καλός καθαρισμός), με χορτάρινες βούρτσες και με χρονική διαφορά κάθε στρώσης τουλάχιστον κατά 6 ώρες.

• **Δημιουργία ρύσεων με περλιτομπετόν S χωρίς οπλισμό**

Οι ρύσεις των δωματίων θα δημιουργηθούν με διάστρωση Perlobeton S, θερμοηχομονωτικό ελαφροσκυρόδεμα με βάση τον διογκωμένο περλίτη (Perlomin) , σε αναμιξη με τσιμέντο. Το ελάχιστο πάχος στις υδρορρόες είναι 5 εκ. και οι ελάχιστες κλίσεις 1,5%. Περιμετρικά στα δώματα προβλέπονται λούκια συλλογής ομβρίων πλάτους περίπου 25 εκ. και πρέπει να οριοθετηθούν πριν την διάστρωση του ελαφροσκυροδέματος. Αρμοί κόβονται ανα 80-100 μ2 επιφάνειας και περίπου ανα 10 μ. και σφραγίζονται με σφραγιστικό αρμών.

• **Περιμετρικά “λούκια”**

Στην περίμετρο των δωματίων θα τοποθετηθούν θα κατασκευαστούν λούκια τσιμεντοκονίας πλάτους 20-25 εκ και βάθους 3 εκ από μία διάστρωση τραβηχτού τσιμεντοκονιάματος 450 Kg τσιμέντου. Επί αυτών θα στερεωθούν οι νέες υδρορρόες και θα καμπυλωθούν οι στεγανωτικές μεμβράνες.

• **Πλήρης κατασκευή στεγανοποίησης δωματίων και στηθαίων**

Η πλήρης κατασκευή για την στεγανοποίηση των δωματίων (πάνω στο περλιτομπετόν) θα γίνει με διπλή στρώση ελαστομερών ασφαλόπανων 5 kg/m² [πάχος περίπου 5 εκ] και με οπλισμό μη υφαντού πολυεστέρα 160-180 gr/m², , με εφαρμογή σύμφωνα με το DIN 18155 μέρος 5 και τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής των ασφαλόπανων, μετά από καλό καθαρισμό και προεπάλειψη (αστάρωμα) με ασφαλικό βερνίκι.

Κατασκευή στεγανοποίησης:

Θα καθαρισθεί καλά η επιφάνεια του υποστρώματος και θα γίνει προεπάλειψη (αστάρωμα) με ασφαλικό βερνίκι, με κατανάλωση 0,30 kg/τ.μ. Η εφαρμογή της στεγανοποίησης, θα γίνει σύμφωνα με το DIN 18155 μέρος 5, δηλαδή με διάστρωση, εν θερμώ (180°-200°C) και με τη βοήθεια χορτάρινης βούρτσας, ασφαλόκολλας, με κατανάλωση 1,50 kg/τ.μ., τοποθέτηση και θερμή επικόλληση της πρώτης στρώσης των παραπάνω ασφαλόπανων με τη βοήθεια

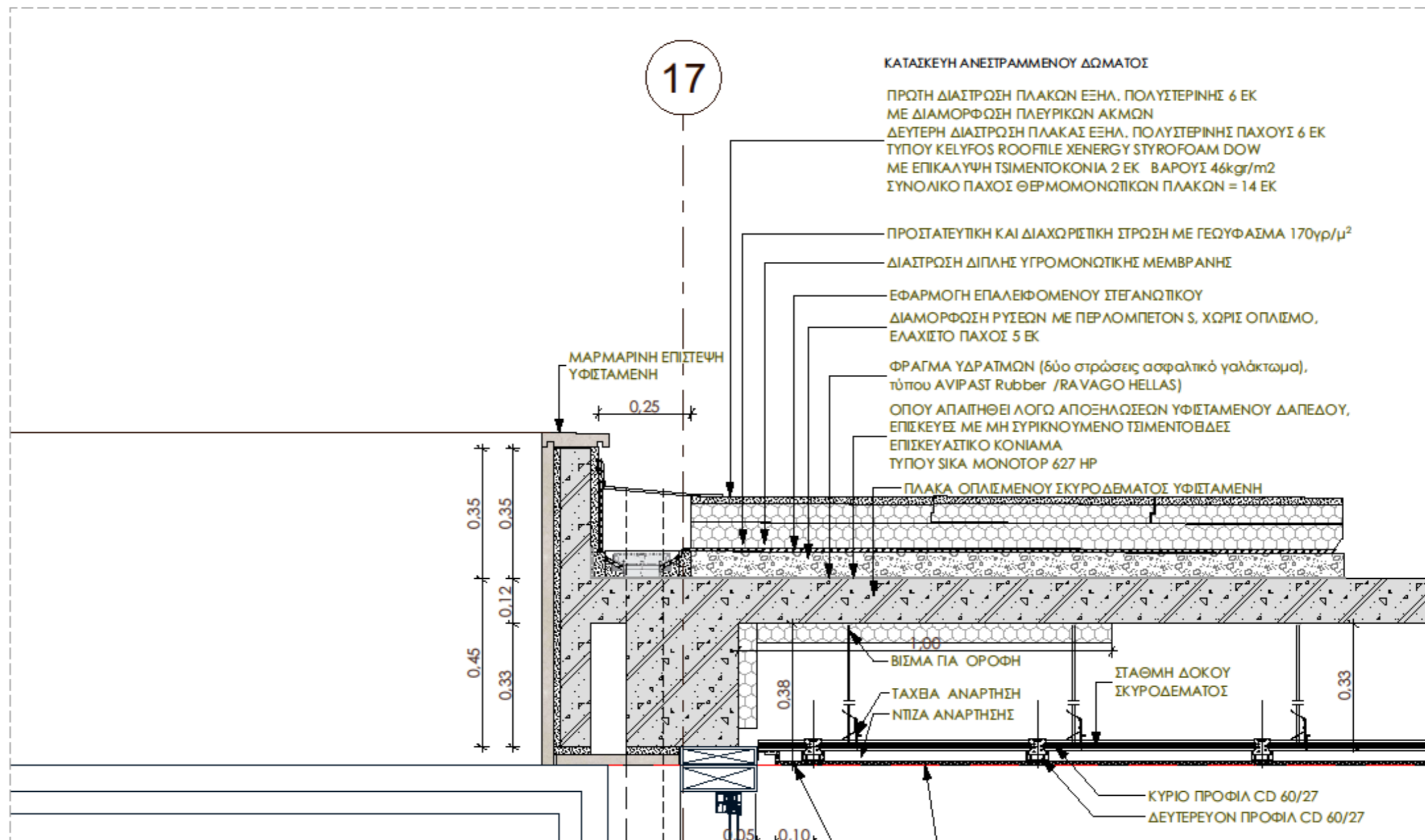
φλόγιστρου, με τοποθέτηση και επικάλυψη των φύλλων στις ενώσεις σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου παραγωγής και στη συνέχεια απευθείας επικόλληση της δεύτερης στρώσης ασφαλτόπανων, ομοίως με τη βοήθεια φλόγιστρου και με τα φύλλα της δεύτερης στρώσης παράλληλα προς τα αντίστοιχα της πρώτης. Στεγανωτική μεμβράνη με επικάλυψη ορυκτής ψηφίδας θα τοποθετηθεί στην εσωτερική πλευρά των στηθαίων και λοιπών κατακόρυφων στοιχείων κατά 35 εκ., Στην παρούσα εργασία συμπεριλαμβάνεται πέραν των παραπάνω η στεγανοποίηση των κάθε είδους διελεύσεων Η/Μ σωληνώσεων, εξαεριστήρων, υδρορροών, αγωγών κλιματισμού, κλπ με χρήση των κατάλληλων ειδικών τεμαχίων (μανσέτες, κλπ), η οποιαδήποτε πρόσθετη δαπάνη (υλικά και εργασία) που ενδεχομένως απαιτείται για την στεγανοποίηση στις θέσεις κατασκευής οποιωνδήποτε βάσεων, στις θέσεις αρμών διαστολής κλπ, καθώς και οποιαδήποτε βοηθητική εργασία που έχει σχέση με την στεγανοποίηση. Προβλέπονται πλαστικά εξαεριστικά υποβάσεων κάτω από την στεγανωτική μεμβράνη, περίπου 1 τεμάχιο ανά 50 τ.μ.

- **Διαχωριστική επίστρωση, μεταξύ της υγρομονωτικής στρώσης και της θερμομονωτικής**

Μεταξύ της υγρομονωτικής στρώσης και της προβλεπόμενης υπερκείμενης θερμομόνωσης θα επιστρωθεί γεωύφασμα, μη υφαντό, μηχανικά πλεγμένο από ατέρμονες ίνες προπυλενίου, βάρους 140 gr/τ.μ., με αλληλοκάλυψη των φύλλων κατά 10 εκ. στις ενώσεις και με γύρισμα στην περίμετρο.

- **Κατασκευή θερμομονωτικής στρώσης**

Η θερμική μόνωση δωματίων με βάση την μελέτη θερμομόνωσης θα γίνει με ελεύθερη τοποθέτηση (πάνω από την στεγανοποίηση) και σε πρώτη στρώση, μονωτικών πλακών διογκωμένης και εξηλασμένης πολυστερίνης κλειστών κυψελών (με πατούρα, για την αποφυγή θερμικών γεφυρών), πάχους 6 εκ. Οι μονωτικές πλάκες έχουν συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,033 \text{ W/[mK]}$, βάρος περίπου 30 KG/K.M., υδροαπορροφητικότητα ίση περίπου του 1 % του όγκου και εξωτερικές διαστάσεις 60x125 εκ. Η ελεύθερη τοποθέτησή τους θα γίνει σε πλήρη συναρμογή μεταξύ τους (για την αποφυγή θερμικών γεφυρών). Στα ψηλότερα σημεία λόγω ρύσεων θα κολληθούν στο στηθαίο για στερέωση λόγω υφαρπαγής από άνεμο. Θα ακολουθήσει δεύτερη ελεύθερη διάστρωση πλακών τύπου XENERGY KELYFOS STYROFOAM DOW με πάχος θερμομονωτικής πλάκας 6 εκ και επικάλυψη με τσιμεντοκονία 2κ. συνολικού πάχους 8 εκ και βάρους 46 kgr/m². Η δεύτερη στρώση θα στερεώνεται με ελάσματα στα στηθαία στην περιοχή των λουκιών απορροής και με ειδική κόλλα στα ψηλότερα σημεία ρύσεων στα πλευρικά στηθαία.



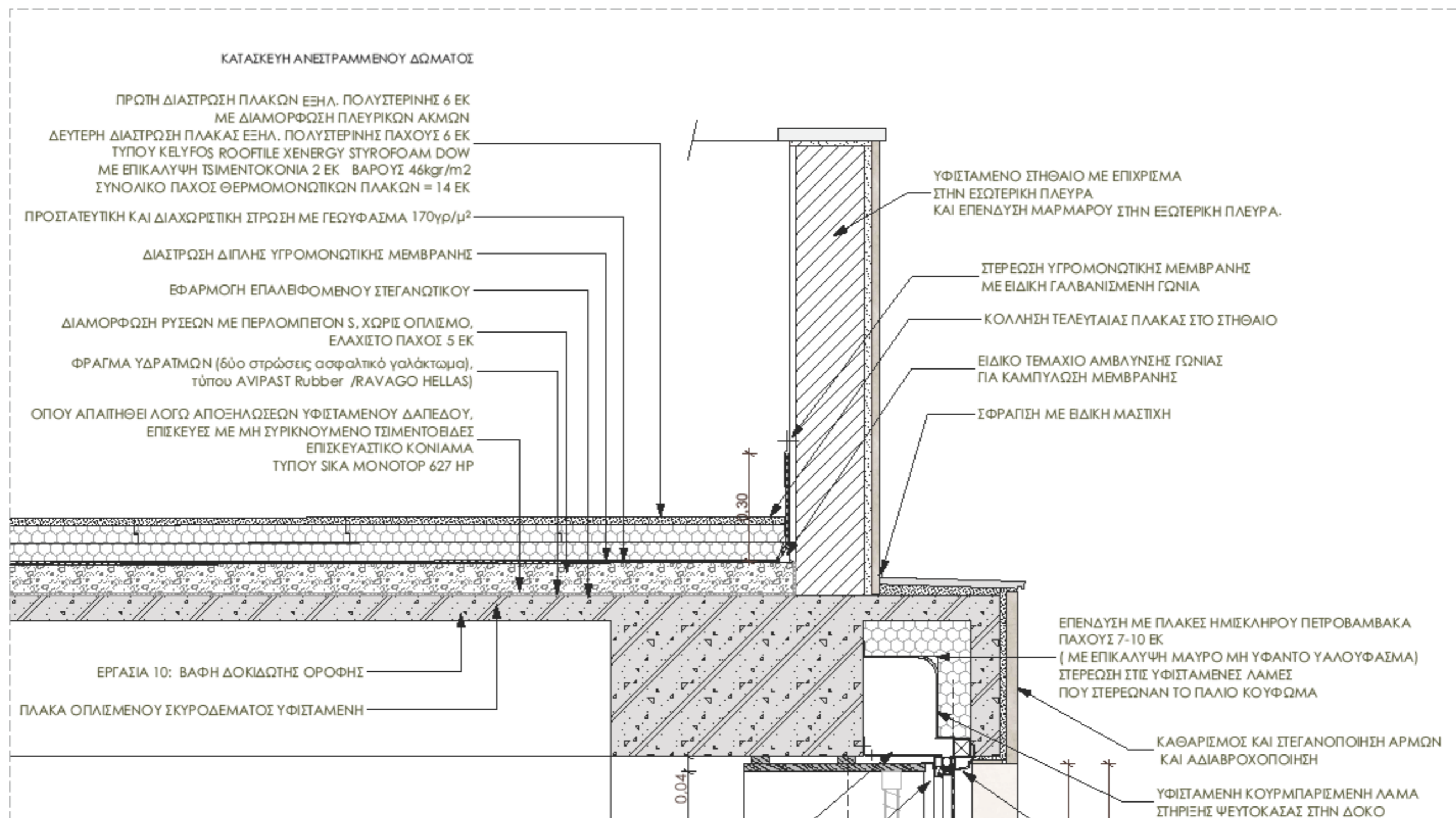
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:
ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΤΑΜΕΙΟ ΑΕΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΟΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΤΑΙΠΕΔ)
ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΟ:
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ
ΤΜΗΜΑ Α.3
Β' ΣΤΑΔΙΟ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ
ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ
Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΟΣ FOYER

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022
Λ-05.2



ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:
 ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ
 ΤΑΜΕΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ
 ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΤΑΙΠΕΔ)
 ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

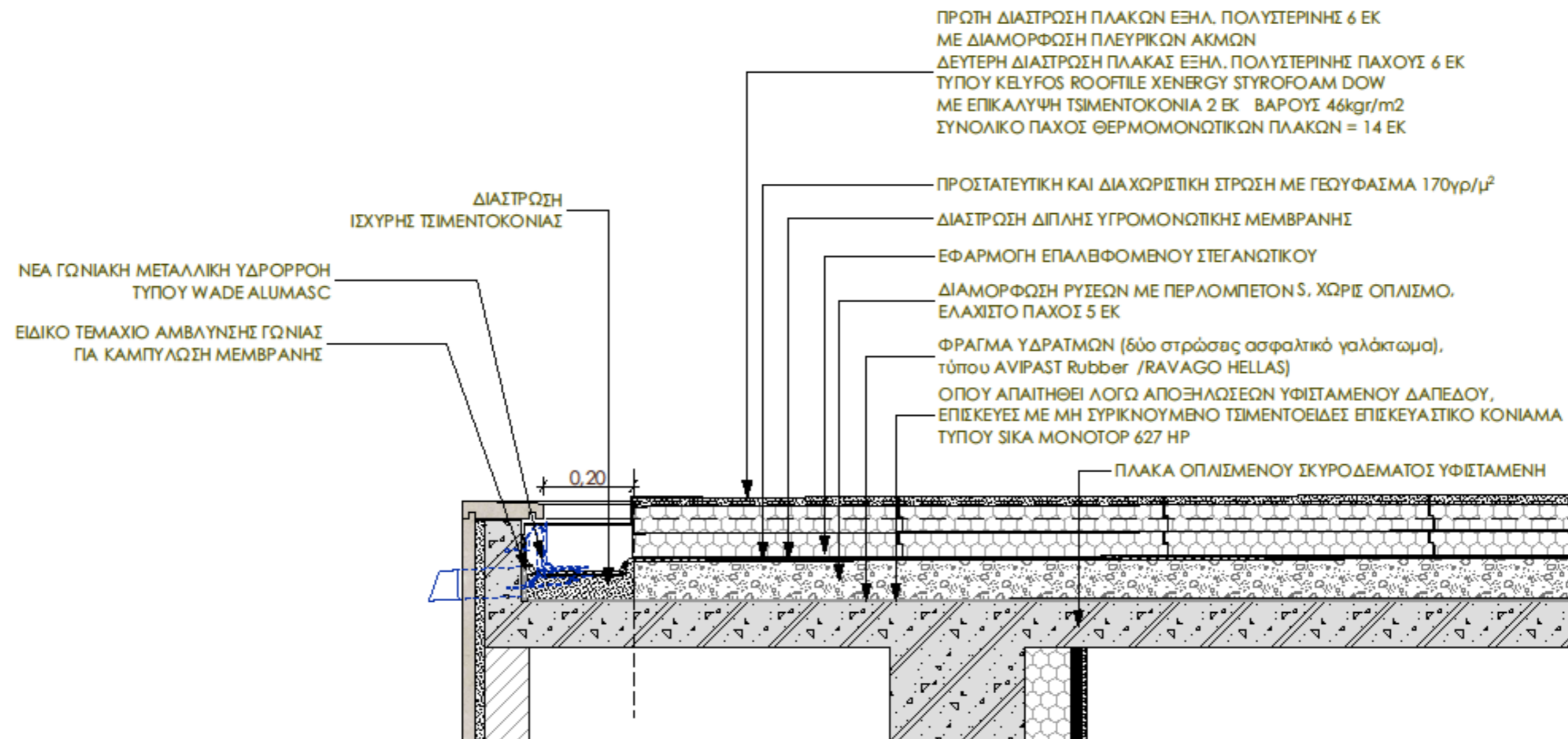
ΕΡΓΟ:
 ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ
 ΤΜΗΜΑ Α.3
 Β' ΣΤΑΔΙΟ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ
 ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ
 Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΟΣ
ΠΟΛΥΟΡΟΦΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

Λ-05.3



ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:
ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΤΑΜΕΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΟΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΤΑΙΠΕΔ)
ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΟ:
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ
ΤΜΗΜΑ Α.3
Β' ΣΤΑΔΙΟ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ
ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ
Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΟΣ
ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

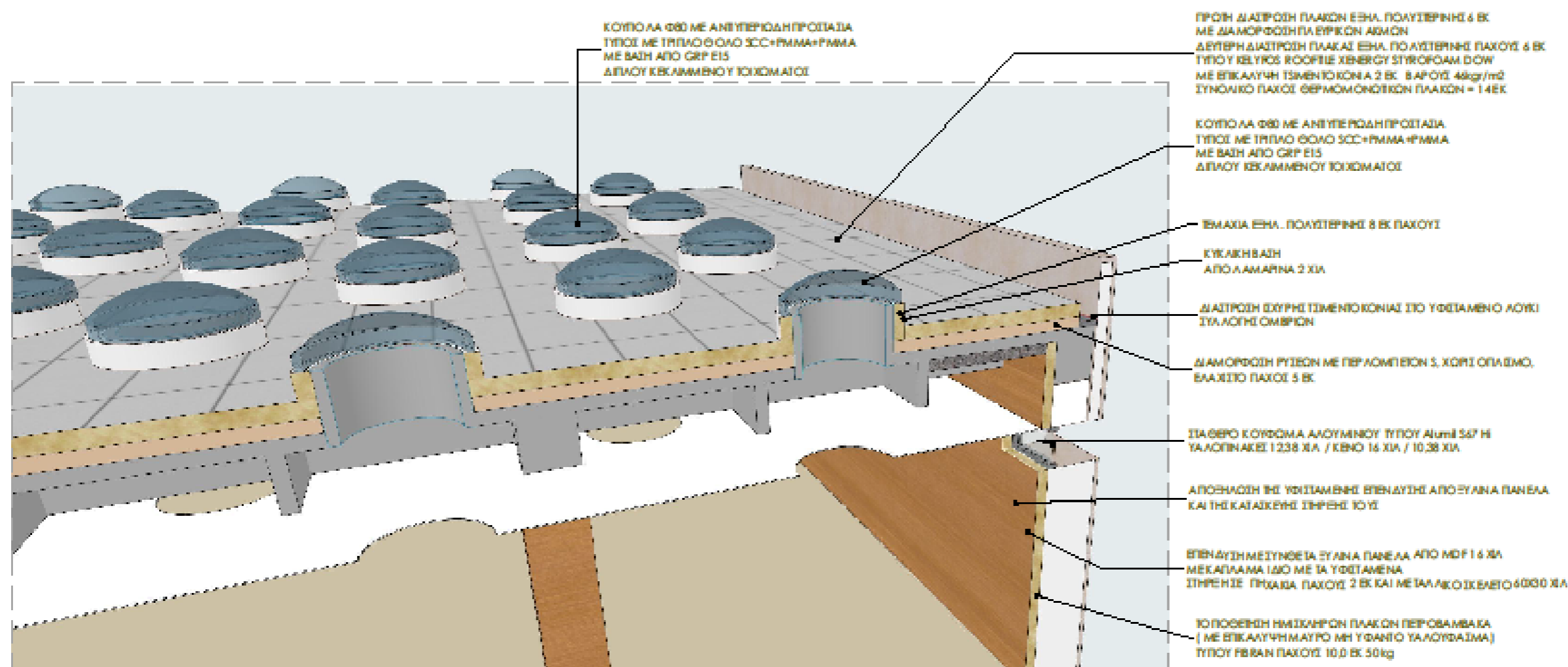
Λ-05.4

06. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΓΓΙΤΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

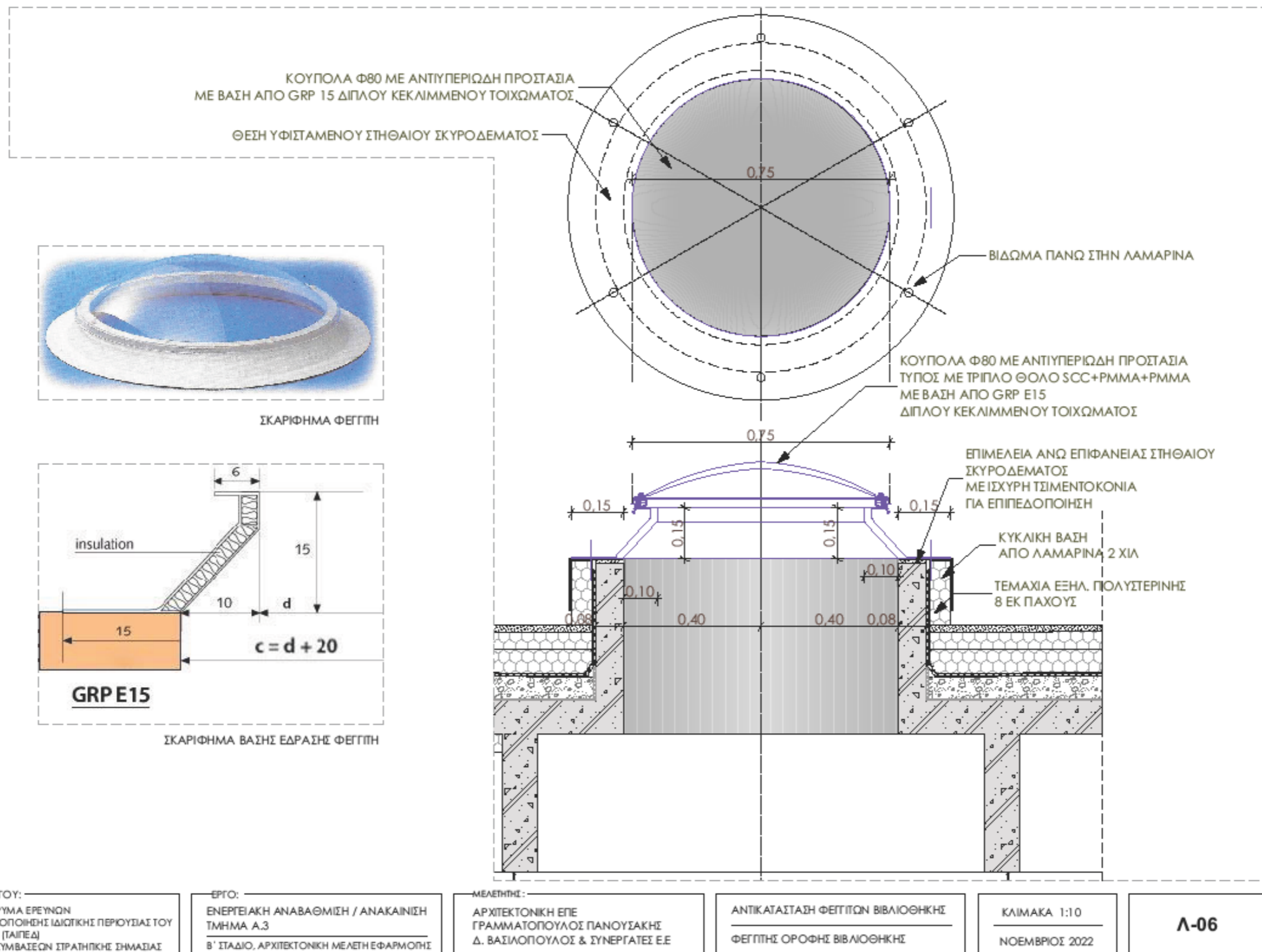
Οι υφιστάμενοι φεγγίτες στο δώμα του κτηρίου της Βιβλιοθήκης «Κ. Θ. Δημαράς» θα αντικατασταθούν με νέους μη ανοιγόμενους, για λόγους προστασίας του περιεχομένου της βιβλιοθήκης από την είσοδο μολυσμένου αέρα βεβαρυμμένου αστικού περιβάλλοντος, με σκόνη κλπ ακατάλληλα μικροσκοπικά συστατικά. Εξασφαλίζεται η βελτίωση της θερμικής μόνωσης και η εισδοχή φυσικού φωτός.

Η κατασκευή προβλέπεται από διαφανή τριπλά φύλλα συνδυσασμένου συμπαγούς πολυκαρβονικού PC με εξαιρετικά αυξημένη αντοχή σε κρούση, ακρυλικού PPMA και συμπαγούς πολυκαρβονικού SUN CONTROL CLEAR (SSC) με μειωμένη τιμή G σε μορφή θόλου με μικρή κλίση. Τα θολωτά φύλλα έχουν ειδική βάση από GRP, ύψους 15 κ. με διπλά κεκλιμένα τοιχώματα με ενδιάμεσο φύλλο πολυουρεθάνης και εξωτερική αδρή επιφάνεια με 6 θέσεις βιδώματος. Το υφιστάμενο καμπύλο στηθαιο σκυροδέματος στο οποίο θα στερεωθούν θα έχει επιμελημένη επιπεδοποιημένη άνω επιφάνεια με ισχυρή τσιμεντοκονία. Προβλέπεται κυκλική βάση από λαμαρίνα 2 χιλ ως χείλος της άνω επιφάνειας του στηθαίου με κατακόρυφο γύρισμα που επενδύει την εξωτερική θερμομόνωση του στηθαίου. Επί της βάσης αυτής θα βιδωθούν οι φεγγίτες.

Ο συντελεστής θερμοπερατότητας της σύνθετης κατασκευής φεγγίτη (θόλος και βάση) είναι 1,60 W/m²K



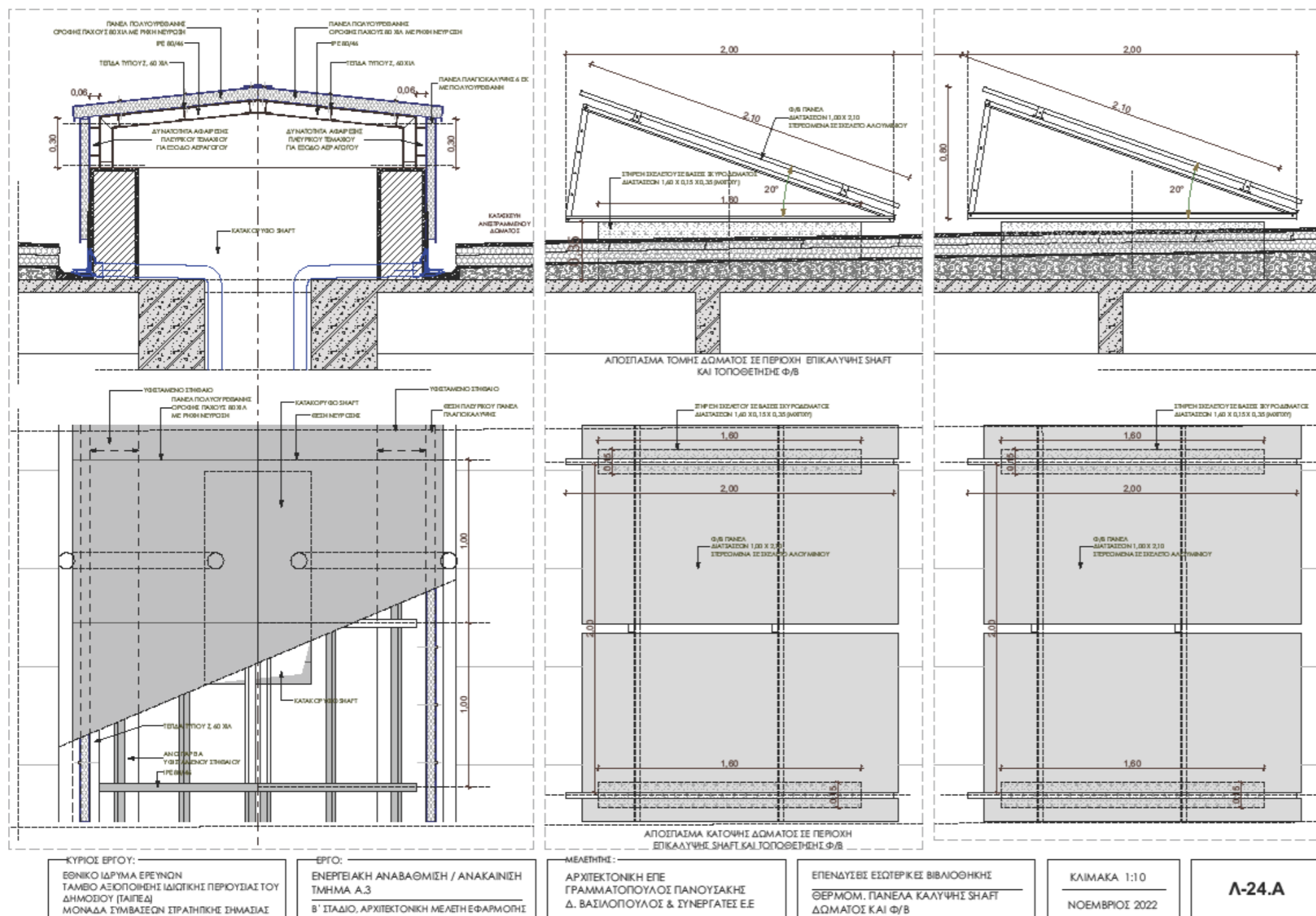
ΣΤΑΔΙΟ Β- ΤΟΜΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ



07. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΣΤΑ ΔΩΜΑΤΑ

Προβλέπεται εγκατάσταση φωτοβολταϊκών συστημάτων επιφάνειας 200 μ² στο δώμα του πολυόροφου κτιρίου. Τα Φ/Β πάνελα διαστάσεων 2,10 x 1,00 μ θα εγκατασταθούν σε μεταλλικές βάσεις αλουμινίου με την κατάλληλη κλίση σύμφωνα με την μελέτη ενεργειακής απόδοσης του Φ/Β. Για την διατήρηση της απαιτούμενης απόστασης του πάνελου από το δάπεδο του δωματός και την στερέωση των πανέλων θα προβλεφθούν βάσεις από ελαφροσκυροδεμα διαστάσεων περίπου 1,60 x 0,15 x 0,35 μ (μ / π / υ) στις οποίες θα γυρίσει η στρώση υγρακρόνωσης.

Στόχος της προτεινόμενης επέμβασης είναι η ίδια παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας με το σύστημα συμψηφισμού, για σημαντική μείωση της κατανάλωσης ρεύματος από το συνδεδεμένο ηλεκτρικό δίκτυο.



08. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΑΜΙΑΝΤΟΥΧΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Στο κτηριακό συγκρότημα του ΕΙΕ, υπάρχουν εκτεταμένες οικοδομικές επιφάνειες (οροφές και δάπεδα) που περιέχουν αμίαντο. Ο παρακάτω πίνακας, με μετρήσεις του ΕΙΕ, περιλαμβάνει τις επιφάνειες αυτές.

Οροφή βιβλιοθήκης (ισόγειο και ημιώροφος)	1.780 μ2
Οροφή του φουαγιέ	652 μ2
Τμήμα της οροφής του ισογείου του πολυωρόφου κτηρίου	260 μ2
Τμήμα της οροφής αμφιθεάτρου	163 μ2
Δάπεδο βιβλιοθήκης (ισόγειο και ημιώροφος)	2.444 μ2
ΣΥΝΟΛΟ	5.300 μ2

Επιπρόσθετα καταγράφονται και 13 απαγωγές εστίες εντός εργαστηρίων οι οποίες θα πρέπει να αποξηλωθούν και να απομακρυνθούν. Αυτές αφορούν τους εξής χώρους:

Στην ενότητα εργαστηρίων ινστιτούτου Χημικής βιολογίας, στους χώρους 411, 118, 113, 111, 109, 108, 14, Υ2

Στο κτίριο του εκτροφείου πειραματόζων, μία εστία.

Στην ενότητα εργαστηρίων ινστιτούτου θεωρητικής και φυσικής Χημείας, στους χώρους 313, 321, 322, 323

Η μελέτη για τον τρόπο αφαίρεσης και αποκομιδής των υλικών αμιάντου θα πραγματοποιηθεί από τον ανάδοχο απομάκρυνσης αμιάντου, στη φάση κατασκευής του έργου. Για τις ως άνω εργασίες αφαίρεσης αμιάντου ή/και υλικών που περιέχουν αμίαντο, πρέπει να πληρούνται οι προϋποθέσεις της ΚΥΑ 4229/395/2013 (Β' 318), καθώς και τα οριζόμενα στην παράγραφο 2 του άρθρου 11 του ν. 4042/2012 (Α' 24).

09. ΝΕΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

Στο ισόγειο και στον Α όροφο της βιβλιοθήκης, στην κεντρική είσοδο του κτιρίου, στον διάδρομο ισογείου του πολυώροφου και στο αμφιθέατρο προβλέπεται αποξήλωση των υφιστάμενων ψευδοροφών καθώς περιέχουν εγκλωβισμένο αμίαντο.

Για τους χώρους αυτούς προτείνονται τα εξής:

Νέες ψευδοροφές απλής γυψοσανίδας θα κατασκευαστούν σε τμήμα οροφής του αμφιθεάτρου, στην οροφή του ισογείου της βιβλιοθήκης και στον διάδρομο του πολυώροφου κτιρίου στο ισόγειο.

Νέες ψευδοροφές διάτρητης γυψοσανίδας θα κατασκευαστούν για λόγους ακουστικής σε τμήμα οροφής του αμφιθεάτρου και στην οροφή του Α ορόφου της βιβλιοθήκης.

Οι επενδύσεις οροφών θα κατασκευάζονται με αφανές σύστημα ανάρτησης από ανισόπεδο μεταλλικό σκελετό και απευθείας στήριξη στην οροφή (πλάκα οπλισμένου σκυροδέματος), με μονή επίστρωση από γυψοσανίδες standard πάχους 12,5 mm ή με διάτρητη τύπου knauf cleaneo acoustic 8/12/50 R διάτρησης 13,1%. Τα στοκαρίσματα των αρμών θα γίνονται με την τεχνική που θα υποδείξει η Επίβλεψη, με χρήση υλικού στοκαρίσματος και κατάλληλη ταινία (γάζα).

Ο μεταλλικός σκελετός είναι από προφίλ (σε σχήμα Π) γαλβανισμένης εν θερμώ λαμαρίνας, με πάχος χάλυβα 0,6 mm και οι διαστάσεις των διατομών που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι 60 x 27 mm με τριπλές νευρώσεις για μεγαλύτερη αντοχή στη στρέψη. Ο σκελετός θα αποτελείται από οδηγούς, που θα συνδέονται

μεταξύ τους με ειδικούς συνδετήρες.

Νέες ψευδοροφές λωρίδων αλουμινίου πλάτους 10 εκ. προβλέπονται στους υπό ανακαίνιση χώρους υγιεινής στους Α', Γ', Δ', Ε', ΣΤ' ορόφους του πολυόροφου κτιρίου.

Ο μεταλλικός γαλβανισμένος και προβαμμένος μεταλλικός σκελετός της ψευδοροφής αναρτάται από την πλάκα του οπλισμένου σκυροδέματος. Χρησιμοποιούνται ειδικά τεμάχια αναρτήσεως (πεταλούδες) τα οποία είναι μεταβαλλόμενης θέσης και επιτρέπουν την οριζοντίωση της κατασκευής, την αντοχή σε περίπτωση φωτιάς και την ασφαλή στερέωση, ώστε να μην υπάρχει πιθανότητα χαλαρώματος ή καταρρεύσεως της ψευδοροφής. Οι λωρίδες της ψευδοροφής τοποθετούνται με βήμα 100 χιλ. επί του σκελετού με παρεμβολή ειδικού τεμαχίου μεταξύ εκάστης λωρίδας.

Οι ψευδοροφές αλουμινίου τοποθετούνται αφού έχουν τελειώσει όλες οι εργασίες που αφορούν σκυροδέματα, επιχρίσματα, δάπεδα, κουφώματα και υαλοστάσια. Τα υλικά των ψευδοροφών θα έρθουν στο εργοτάξιο σε κλειστά κιβώτια.

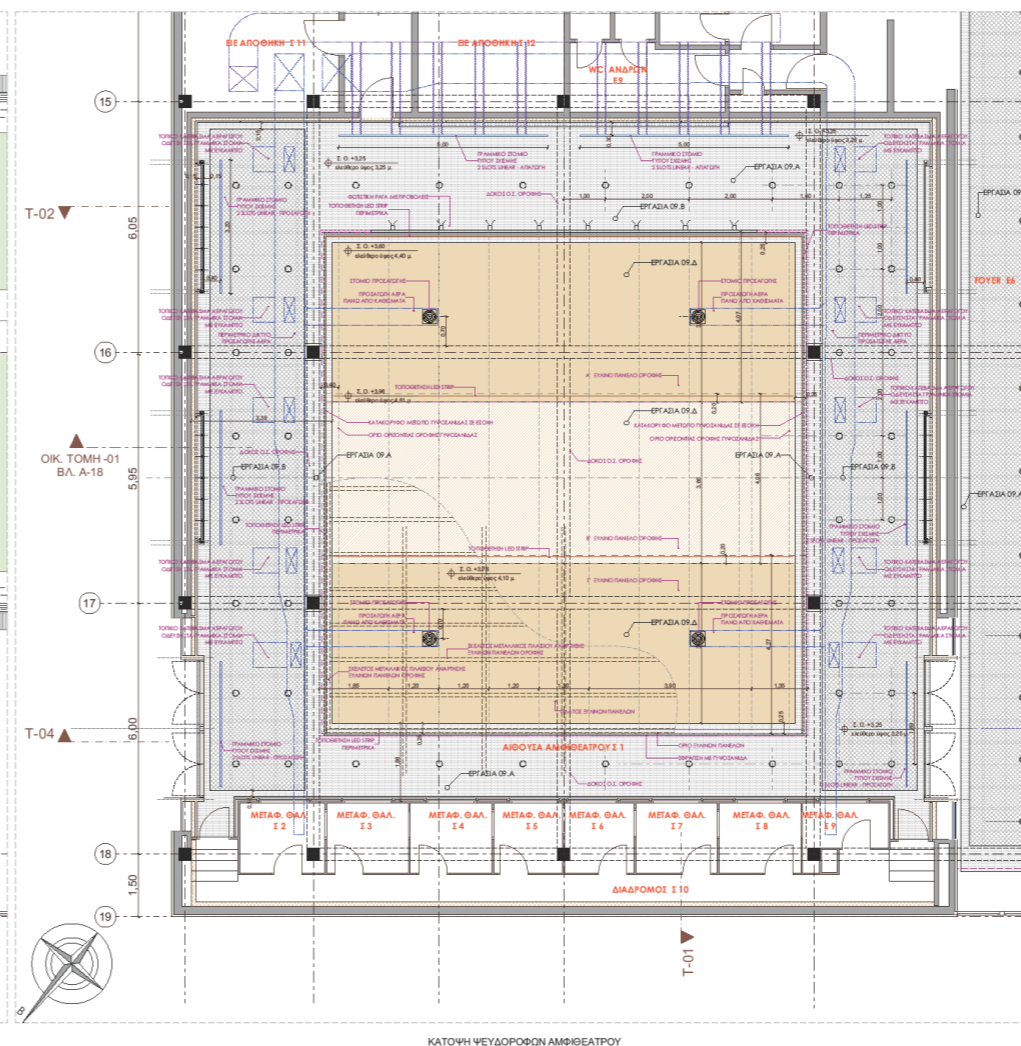
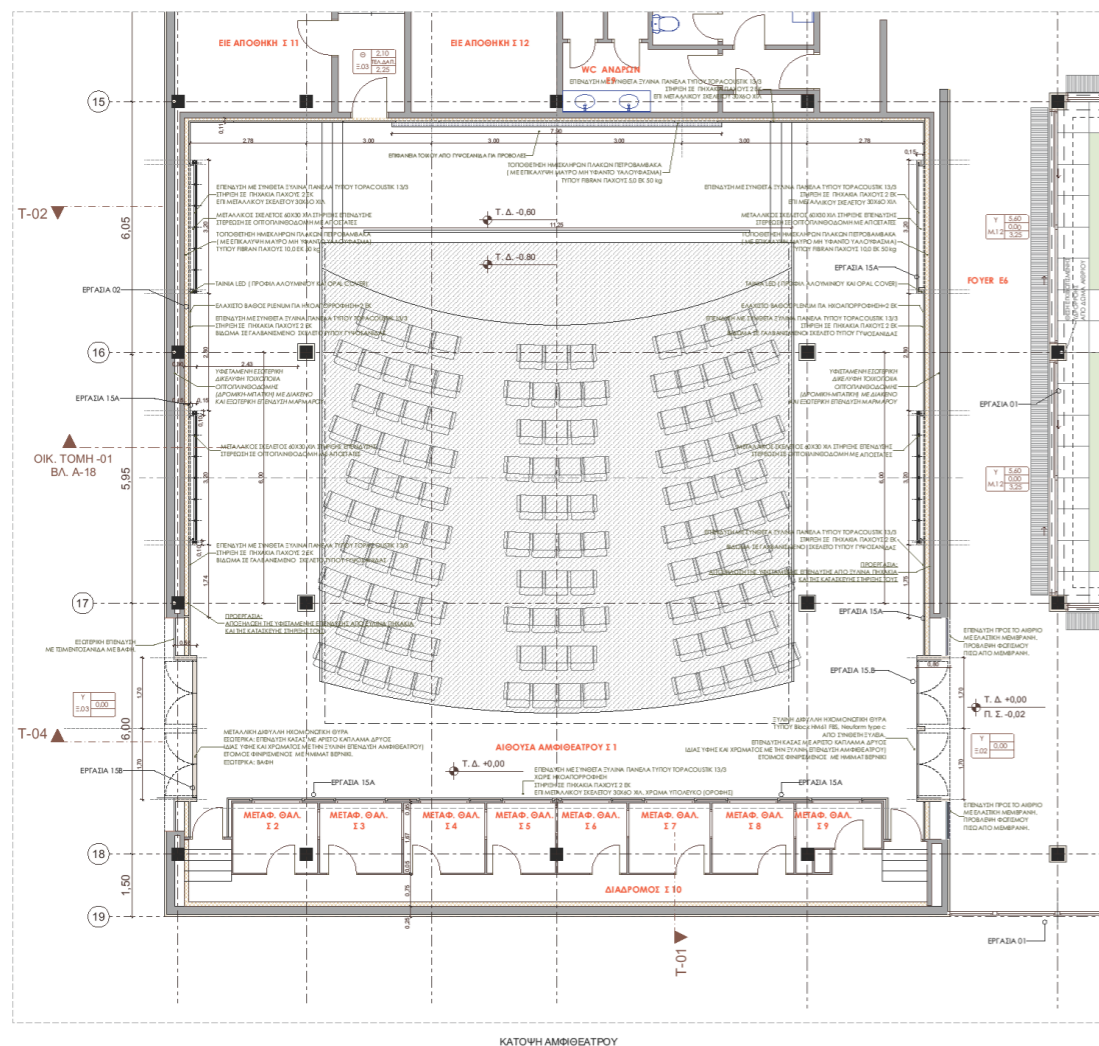
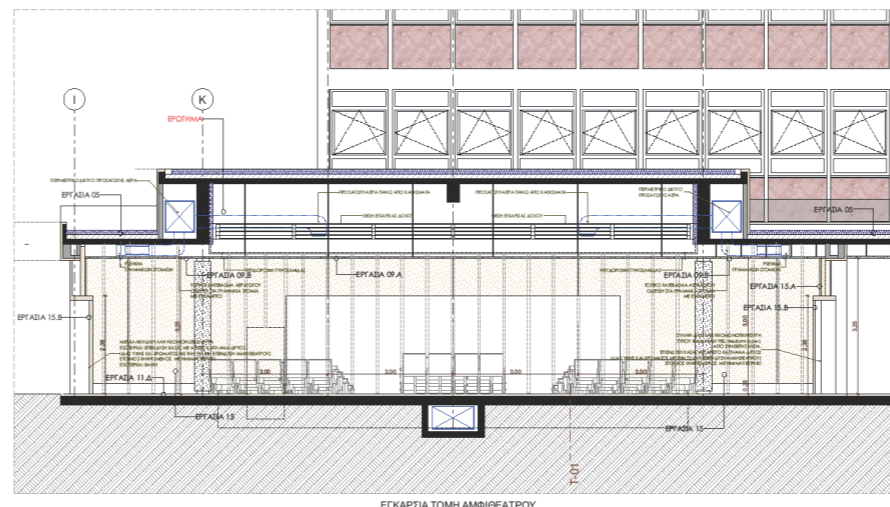
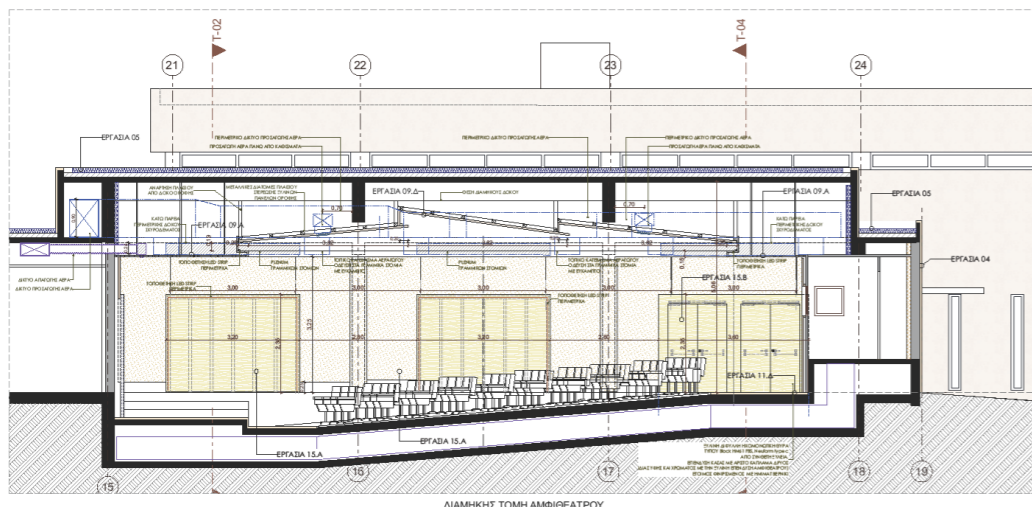
Νέες ακουστικές ξύλινες ψευδοροφές θα κατασκευαστούν στο κεντρικό τμήμα του αμφιθεάτρου και θα έχουν ηχοανακλαστική λειτουργία. Προβλέπονται από ξύλινα αδιάτρητα πανέλα τύπου TOPACOUSTIC πλάτους 1,20 μ και μήκους 1,80 μ. αναρτημένα από σχαρωτή χαλύβδινη κατασκευή οροφής από κοιλοδοκούς 100x50x4 χιλ. Η στερέωσή τους γίνεται με ξύλινα πηχάκια παρεμβύσματα σε γωνιακά ισοσκελή ελάσματα 30x4 χιλ.

Νέες ψευδοροφές ορυκτών ινών 60x60 εκ θα τοποθετηθούν στο νέο εργαστήριο υπογείου με κωδικό χώρου Υ2-BLS2, και στους χώρους κτιρίου πειραματόζων. Παράλληλα στο νέο εργαστήριο υπογείου με κωδικό χώρου Υ32 θα συμπληρωθούν οι φθαρμένες πλάκες ορυκτών ινών της υφιστάμενη ψευδοροφής.





















Οι πλάκες είναι λευκού χρώματος και τοποθετούνται σε σκελετό ανάρτησης, που αποτελείται από κύριους, δευτερεύοντες και εγκάρσιους οδηγούς τύπου ανεστραμμένου ταυ T24X38χιλ. με όλα τα εμφανή τμήματα τους χρωματισμένα με ηλεκτροστατική βαφή. Η ανάρτηση γίνεται με αναρτήρες συνεχούς ρύθμισης από στραντζαριστό γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα σε αποστάσεις 1,20-1,25 m, οι αγκυρώσεις από χαλύβδινα βύσματα και οι ντίζες από γαλβανισμένο σύρμα διαμέτρου Ø4χιλ.

Στην περιοχή εισόδου του κτιρίου (foyer) και κατά μήκος του συνδετήριου άξονα εισόδου – πολυόροφο και βιβλιοθήκης – αμφιθέατρο θα αναρτηθούν ειδικές ελαστικές καμπυλωτές μεμβράνες φωτισμού. Πρόκειται για μεμβράνες τύπου BARRISOL ή TECH CEILINGS τοποθετημένες υπό ένταση σε καμπυλωτής μορφής σκελετό αλουμινίου. Φέρουν φωτιστικές γραμμές LED στο εσωτερικό τους και η όλη κατασκευή αναρτάται σε απόσταση κάτω από την ψευδοροφή διάτρητης γυψοσανίδας με ακουστικά χαρακτηριστικά. Η όλη διαμόρφωση της ψευδοροφής του foyer αποσκοπεί στην αισθητική αναβάθμιση του χώρου και επιπρόσθετα επιτυγχάνει έναν πληροφοριακό ρόλο με τις κατευθυντήριες διαμορφώσεις προς το κυρίως κτίριο, την Βιβλιοθήκη ή το Αμφιθέατρο.

Οι θέσεις οροφών υποδεικνύονται στα σχέδια ανόψεων.













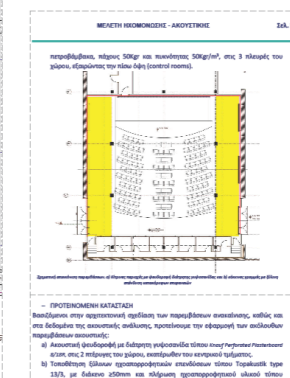
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	ΥΠΕΡΑΝΕΜΟ ΟΡΘΟΓΩΝΙΩΣΗΣ ΕΣΤΡΟΦΗ ΚΑΥΣΗ ΜΕ ΕΠΙΛΕΓΤΗ ΠΑΡΑΡΡΟΗ
	ΥΠΕΡΑΝΕΜΟ ΟΡΘΟΓΩΝΙΩΣΗΣ ΔΡΟΜΩΝ ΕΣΤΡΟΦΗ
	ΥΠΕΡΑΝΕΜΟ ΤΟΡΞΙΑΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΜΕΝΗΣ ΕΣΤΡΟΦΗΣ ΚΑΥΣΗ ΜΕ ΕΠΙΛΕΓΤΗ ΠΑΡΑΡΡΟΗ
	Γ.Δ. - ΝΕΟ ΕΣΤΡΟΦΕ ΤΟΡΞΕ ΟΡΘΟΓΩΝΙΩΣΗΣ
	Γ.Δ. - ΝΕΟ ΕΣΤΡΟΦΕ ΤΟΡΞΕ ΤΥΓΩΝΙΣΜΟΣ
	Γ.Δ. - ΝΕΟ ΕΣΤΡΟΦΕ ΤΟΡΞΕ ΤΥΓΩΝΙΣΜΟΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗΣ
	Γ.Δ. - ΝΕΟ ΕΣΤΡΟΦΕ ΚΑΥΣΗ ΕΜΒΛΕΠΟΜΕΝΗΣ
	Γ.Δ. - ΝΕΟ ΕΣΤΡΟΦΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΑΛΛΟΓΩΓΗΣ ΜΕ ΤΑΧΥΣΗ
	Γ.Δ. - ΝΕΑ ΕΣΤΡΟΦΗ ΕΠΙΛΕΓΤΗΣ ΤΥΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΘΕΜΑΤΙΚΟ
	Γ.Δ. - ΝΕΑ ΕΣΤΡΟΦΗ ΕΠΙΛΕΓΤΗΣ ΤΥΧΩΝ ΜΕ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΚΑΥΣΗ
	Γ.Δ. - ΝΕΑ ΕΣΤΡΟΦΗ ΕΠΙΛΕΓΤΗΣ ΤΥΧΩΝ
	ΕΝΕΡΓΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕ ΕΛΑΪΚΕ ΕΜΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΠΙΒΛΕΠΟΜΕΝΗΣ
	ΕΛΑΪΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΙΣ ΣΟΡΤΗΣ WC
	ΕΝΕΡΓΗ ΔΙΑΤΑΞΗ ΝΕΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥ
	ΝΕΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕ ΒΕΒΗ ΓΑ Ρ.Ο.Υ
	ΔΙΑΣΦΟΡΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΕΔΑΙΔΑ
	ΚΥΚΛΟΦΟΡΟ ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΟ ΠΕΔΑΙΔΑ
	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΙΣΜΑ ΣΩΣΤΩΣ(2004/2005/2006/2007/2008)
	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΙΣΜΑ(2004/2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012)
	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΙΣΜΑ(2005/2006/2007/2008/2009/2010/2011/2012)

[illegible][illegible][illegible]

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΔΕΔΟΤΩΣΩΝ

	ΝΕΑ ΔΕΔΟΣΩΝ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΠΥΡΣΑΝΙΑΣ
	ΝΕΑ ΔΕΔΟΣΩΝ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΔΙΑΡΚΗΣ ΠΥΡΣΑΝΙΑΣ 8 Ή ΟΥΣ ΓΑΡΗΣ 13,5
	ΑΝΑΓΡΑΦΗΝ ΕΛΑΤΗΡΗΣ ΠΥΡΣΑΝΙΑΣ ΜΕ ΣΤΕΦΑΝΟ
	ΑΝΑΓΡΑΦΗΝ ΣΤΑΘΙΑΣ ΑΚΙΝΗΤΗΣ ΔΕΔΟΣΩΝ ΠΑΝΕΛΑ ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ
	ΔΕΔΟΣΩΝ ΟΡΙΣΤΕΣ ΜΕΝ
 	ΚΟΝΕΥΤΑ ΣΦΙΞΤΕΡΑ ΣΙΜΑΤΑ, ΚΑΙΣΑΚΑ
	ΒΕΛΩΣ ΔΕΔΟΣΩΝ ΔΙΑΡΚΗΣ ΚΑΙΣΑΚΑΣ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΒΕΛΩΣ ΑΝΑΓΡΑΦΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ 4 ΠΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΝΤΙΣΤΡΩΦΕΣ ΣΕ ΔΙΑΚΑΤΑΓΕΤΑΙΝΟΝΤΕΣ ΟΡΟΝΟΜΟΛΟΓΙΟ ΚΟΡΟ
	ΚΟΝΕΥΤΑ ΣΦΙΞΤΕΡΑ ΣΙΜΑΤΑ, ΣΕΡΑΦΑΝΑ
	ΣΤΟΜΑ ΠΡΟΣΕΛΕΙΣΗΣ ΑΕΡΑ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ:	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
ΚΥΡΙΟΙ ΤΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ:	ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ (Ε.Ι.Ε.)
ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:	ΤΑΜΕΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΤΑΙΠΕΔ) ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΤΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α:
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ
ΤΜΗΜΑ Α.3:
ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ (Ε.Ι.Ε)

Β' ΣΤΑΔΙΟ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΟΡΙΣΤΙΚΗ - ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ Α-14

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ

ΣΥΝΕΡΓΑΣΤΕΣ: Χ. ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΥ

1874

ΤΟΠΟΓΡΑΦΕΙΑ: ΓΑΙΑΚΟΜ Α.Ε.

ΣΦΡΑΓΙΔΑ, ΥΠΟΓΡΑΦΗ :

NOEMBRIOS 2022

--	--	--



11. ΝΕΑ ΔΑΠΕΔΑ

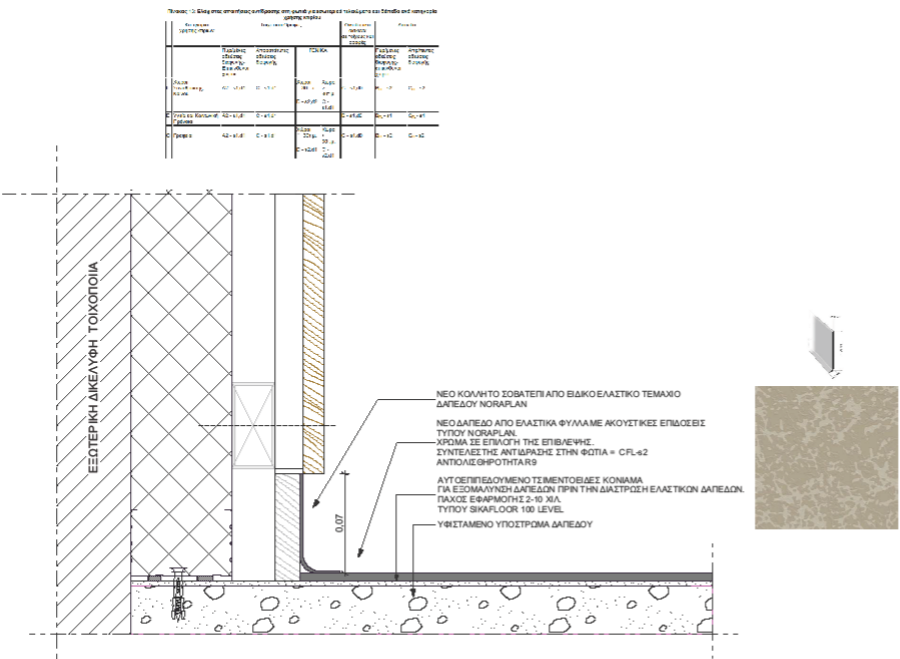
Νέα δάπεδα τοποθετούνται στους εξής χώρους:

Ισόγειο και Α' όροφος Βιβλιοθήκης: Αφού αποξηλωθεί από πιστοποιημένο φορέα το δάπεδο αμιάντου, η επιφάνεια θα προετοιμαστεί για το νέο δάπεδο με την χρήση αυτοεπιπεδούμενου τσιμεντοειδούς κονιάματος για εξομάλυνση επιφάνειας. Το προβλεπόμενο πάχος εφαρμογής είναι 2-10 χιλ και είναι τύπου SIKAFLOOR 100 LEVEL. Θα ακολουθήσει διάστρωση ελαστικών φύλλων με ακουστικές επιδόσεις τύπου NORAPLAN σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης. Θα διαστρωθούν και οι εσωτερικές σκάλες. Ο συντελεστής αντίδρασης του υλικού στην φωτιά είναι CFL-s2 σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και ο συντελεστής αντιολισθηρότητας R9. Τοποθετείται κολλητό περιθώριο από το ίδιο ελαστικό υλικό του δαπέδου.

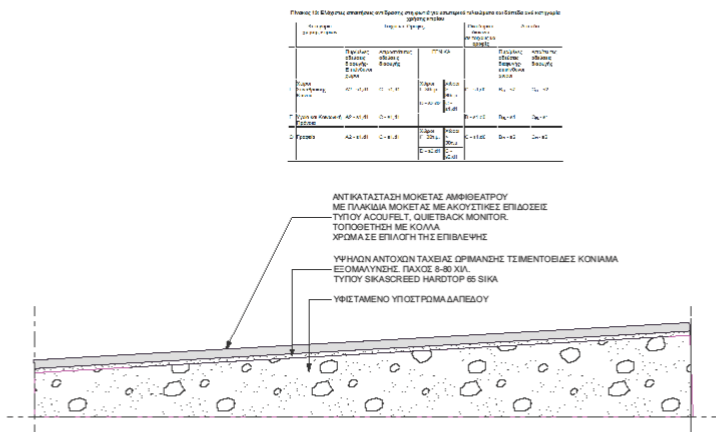
Αμφιθέατρο: Θα αποξηλωθεί η φθαρμένη μοκέτα του κεντρικού κεκλιμένου επιπέδου αφού γίνει προσεκτική αφαίρεση των καθισμάτων και η επιφάνεια θα προετοιμαστεί για το νέο δάπεδο με την χρήση υψηλών αντοχών και ταχείας ωρίμανσης τσιμεντοειδούς κονιάματος για εξομάλυνση επιφάνειας. Το προβλεπόμενο πάχος εφαρμογής είναι 8-80 χιλ και είναι τύπου SIKASCREED HARDTOP 65, SIKA. Θα ακολουθήσει διάστρωση με κόλλα πλακιδίων μοκέτας με ακουστικές επιδόσεις τύπου ACUFELT, QUIETBACK MONITOR σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης. Ο συντελεστής αντίδρασης του υλικού στην φωτιά είναι CFL-s1 και ικανοποιεί τους ισχύοντες κανονισμούς.

Κεραμικά πλακίδια αντιολισθηρά 100x100 ανυάλωτα GROUP B1a τοποθετούνται στους χώρους υγιεινής. Όλα τα πλακίδια θα είναι σε χρώμα παραγωγής, της επιλογής της επίβλεψης.

Η κατασκευή των δαπέδων με πλακίδια γίνεται κατά φάσεις. Αρχικά θα αποξηλωθεί το υφιστάμενο δάπεδο πλακιδίων μαζί με το υποστρώμα έως ικανού βάθους για την διαμόρφωση νέων ρύσεων (εκτίμηση περίπου 3 εκ.). Ακολουθεί διάστρωση αυτοεπιπεδούμενου κονιάματος τσιμεντοειδούς βάσης τύπου SIKAFLOOR 100 LEVEL για πλήρωση και εξομάλυνση υποστρωμάτων έως 3-40 χιλ. και διαμόρφωση κλίσεων προς σιφώνια. Ακολουθεί διάστρωση κεραμικών πλακιδίων με κόλλα και αρμούς 3 χιλ.



ΕΥΡΩΣ ΕΡΓΟΥ:	ΕΡΓΟ:	ΜΕΛΕΤΗ:	ΝΕΑ ΔΑΠΕΔΑ	ΚΑΙΜΑΚΑ 1:2	Λ-11.Α
ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022	
ΤΑΜΕΙΟ ΑΣΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΠΡΟΤΥΠΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΠΑΙΕΔ)	ΤΜΗΜΑ Α.3	ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΛΙΣ ΠΑΝΟΥΣΤΑΚΗΣ			
ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	8' ΣΤΑΔΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.			



ΕΥΡΩΣ ΕΡΓΟΥ:	ΕΡΓΟ:	ΜΕΛΕΤΗ:	ΝΕΑ ΔΑΠΕΔΑ	ΚΑΙΜΑΚΑ 1:2	Λ-11.Δ
ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ	ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ	ΔΑΠΕΔΟ ΜΟΚΕΤΑΣ	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022	
ΤΑΜΕΙΟ ΑΣΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΠΡΟΤΥΠΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΠΑΙΕΔ)	ΤΜΗΜΑ Α.3	ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΛΙΣ ΠΑΝΟΥΣΤΑΚΗΣ			
ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	8' ΣΤΑΔΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.			

12. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Θα αναπτυχθούν νέα εργαστήρια για να φιλοξενήσουν νέο εργαστηριακό εξοπλισμό και νέες δραστηριότητες, στο υπόγειο και το ισόγειο του κτηρίου. Τα εργαστήρια του ισογείου έχουν ειδικές απαιτήσεις λόγω εγκατάστασης ειδικού μικροσκοπικού εξοπλισμού.

Οι προβλεπόμενες εργασίες είναι ως εξής:

- Αρχικά θα αποξηλωθούν τα ελαφρά διαχωριστικά αλουμινίου με υαλοπίνακα που είναι τοποθετημένα στο χώρο I11.
- Θα σφραγιστεί με δρομική οπτοπλινθοδομή η υφιστάμενη θύρα μεταξύ των χώρων I11 και I12, η επιφάνεια θα επιχριστεί με τριπτό τριών στρώσεων με χρήση πλέγματος στην συναρμογή με υφιστάμενο επίχρισμα και θα συμπληρωθούν αμφίπλευρα μαρμάρινα περιθώρια ίδιου τύπου με τα υπάρχοντα.
- Στις θέσεις που υποδεικνύονται στην κάτοψη θα καθαιρεθούν οπτοπλινθοδομές για διάνοιξη απαιτούμενων θυρών
- Υφιστάμενα δίκτυα που διέρχονται στα όμορα shaft θα μετακινηθούν ώστε να χρησιμοποιηθεί διαθέσιμη επιφάνεια για διαμόρφωση θυρών.
- Συμπληρώνεται η πλάκα σκυροδέματος δαπέδου στην περιοχή shaft ώστε να διαμορφωθεί βατό δάπεδο στην θέση οπής για διαμόρφωση θύρας εισόδου στο εργαστήριο. Η συμπλήρωση προτείνεται με πτυχωτό χαλυβδόφυλλο με οπλισμένο σκυρόδεμα επί χαλύβδινων φορέων. Ακολουθεί διάστρωση αυτοεπιπεδούμενου δαπέδου για εξομάλυνση επιφάνειας επί της οποίας θα κολληθούν μαρμάρινες πλάκες πάχους περίπου 2 εκ. ο αρμός υφιστάμενου δαπέδου μωσαικού και νέου μαρμάρου θα καλυφθεί με αρμοκάλυπτρο.
- Κατασκευάζονται τοίχοι ξηράς δόμησης από γιπλή γυψοσανίδα αμφίπλευρα σε γαλβανισμένο σκελετό στις προβλεπόμενες θέσεις στην κάτοψη, για την διαμόρφωση περιμετρικού κελύφους χώρων εργαστηρίων και συμπλήρωση τμημάτων shaft που τροποποιήθηκαν. Στους λαμπάδες θυρών προβλέπεται ενισχυση με στραντζαριστές διατομές τύπου UA KNAUF.
- Αποξηλώνονται τα εξωτερικά κουφώματα προς το εσωτερικό αίθριο μεταξύ πολυορόφου και βιβλιοθήκης. Οι οπές σφραγίζονται με τοιχοποιία μονόπλευρα τοποθετημένης διπλής τσιμεντοσανίδας 12,5 χιλ x 2 τύπου AQUAPANEL επί γαλβανισμένου σκελετού. Εσωτερικά τοποθετείται επένδυση μονής γυψοσανίδας με θερμομόνωση που προβλέπεται και στο υπόλοιπο κτίριο.
- Τοποθετούνται νέες μεταλλικές θύρες εισόδου στα εργαστήρια με πρόβλεψη για μαγνητική κλειδαριά και διαστάσεις που περιγράφονται στα σχέδια.
- Οπου απαιτηθεί λόγω αποξηλώσεων υφιστάμενων εγκαταστάσεων και καθαιρέσεων τοίχων θα γίνουν επισκευές επιχρισμάτων
- Θα βαφτεί η δοκιδωτή οροφή σκυροδέματος και οι εσωτερικοί τοίχοι.

Στον διάδρομο ισογείου και σε γειτνίαση με τα νέα εργαστήρια αποξηλώνεται η δίφυλλη πυράντοχη θύρα και καθαιρείται ο υφιστάμενος τοίχος οπτοπλινθοδομής που διαχωρίζει τον διάδρομο με την β έξοδο ισογείου και το κλιμακοστάσιο. Στην ίδια θέση κατασκευάζεται νέος τοίχος διπλής πυράντοχης γυψοσανίδας αμφίπλευρα σε γαλβανισμένο σκελετό και τοποθετείται νέα δίφυλλη πυράντοχη θύρα νέων διαστάσεων όπως απεικονίζεται στον πίνακα κουφωμάτων.

Στα εργαστήρια υπογείου προβλέπονται οι εξής εργασίες:

Για το εργαστήριο με αρίθμηση χώρου Υ32 οι εργασίες θα είναι:

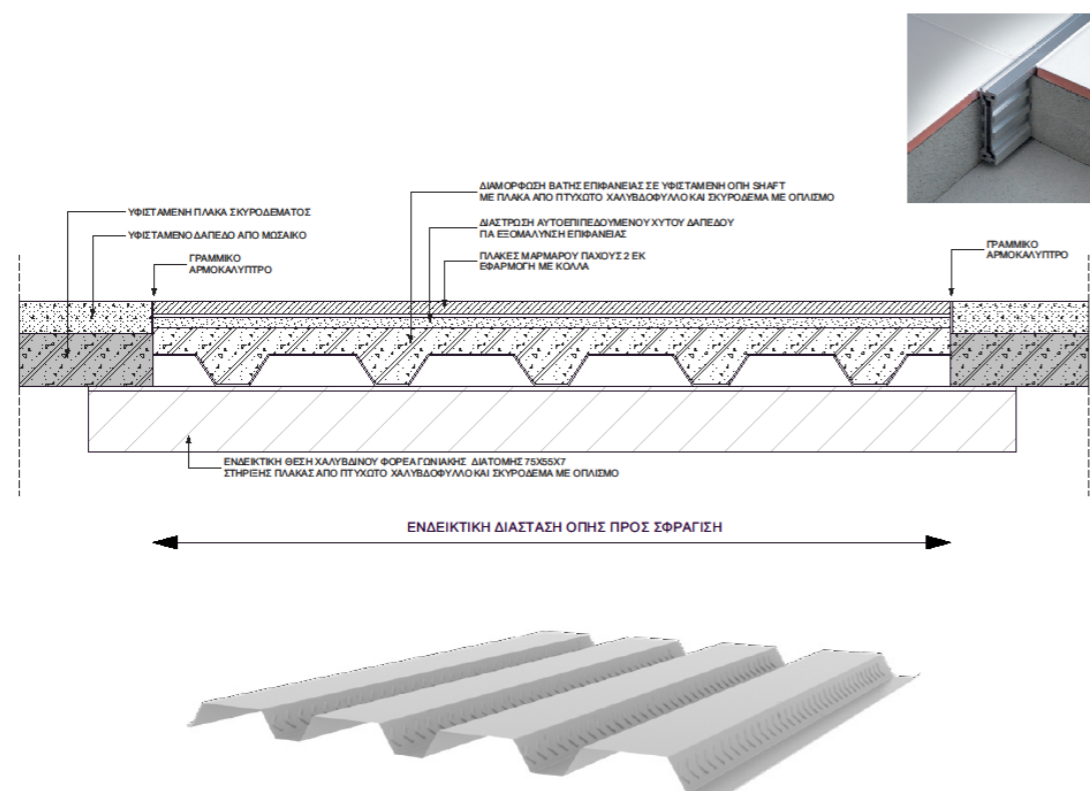
- Αρχικά θα αποξηλωθούν τα ελαφρά διαχωριστικά αλουμινίου με υαλοπίνακα που είναι τοποθετημένα στο χώρο (εκτιμώμενο ύψος κατασκευών = 2,38 μ.).
- Κατεδαφίζεται η οπτοπλινθοδομή που οριοθετεί τον μικρό αποθηκευτικό χώρο στο ΒΑ ακρο του χώρου.
- Θα σφραγιστεί με δρομική οπτοπλινθοδομή το υφιστάμενο ανοίγμα μεταξύ των χώρων DATA CENTER και μικρής αποθήκης, η επιφάνεια θα επιχριστεί με τριπτό τριών στρώσεων με χρήση πλέγματος στην συναρμογή με υφιστάμενο επίχρισμα και θα συμπληρωθούν αμφίπλευρα μαρμάρινα περιθώρια ίδιου τύπου με τα υπάρχοντα.
- Θα αποξηλωθεί η υφιστάμενη θύρα εισόδου στο εργαστήριο λόγω φθορών και θα αντικατασταθεί με νέα, ίδιας μορφολογίας.
- Θα αντικατασταθούν οι φθαρμένες πλάκες ορυκτών ινών οροφής
- Θα επενδυθούν όλα τα εξωτερικά τοιχώματα σκυροδέματος με μονή γυψοσανίδα σε γαλβανισμένο σκελετό και θερμομόνωση 5 εκ στο εσωτερικό. Ομοίως και για τους τοίχους μεταξύ νέου εργαστηρίου και DATA CENTER.
- Οπου απαιτηθεί λόγω αποξηλώσεων υφιστάμενων εγκαταστάσεων και καθαιρέσεων τοίχων θα γίνουν επισκευές επιχρισμάτων

- Θα βαφτούν οι εσωτερικοί τοίχοι.
- Μετα την τοποθέτηση διαχωριστικών από ειδικό προμηθευτή, θα τοποθετηθούν 7 νέες ξύλινες θύρες σύμφωνα με το σχέδιο κουφωμάτων
- Θα εγκατασταθούν δυο νιπτήρες για πλύσιμο των χεριών των χρηστών του εργαστηρίου σε 'χωρο δίπλα στην είσοδο της ενότητας.

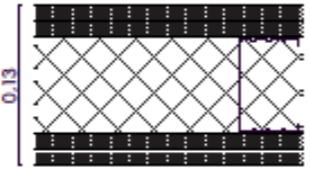

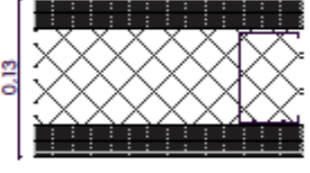
Σημείωση: Το σύνολο των ειδικών απαιτήσεων δαπέδων και διαχωριστικών τοίχων θα κατασκευαστούν όλα από ανεξάρτητο ειδικό προμηθευτή του εξοπλισμού.

Για το εργαστήριο NMR με αρίθμηση χώρου Υ30 οι εργασίες θα είναι:

- Θα γίνει πλήρωση της υφιστάμενης βύθισης δαπέδου με υλικό που θα περιγραφεί από την τεχνική έκθεση πολιτικού μηχανικού ώστε να προετοιμαστεί η υπόβαση τοποθέτησης νέου ειδικού εξοπλισμού. Ενδεικτικά αναφέρεται η αδιατάρακτη διαμαντοκοπή του προεξέχοντος κατά 20 εκ στηθαίου έως την στάθμη δαπέδου, η πλήρωση έως στάθμη 15 εκ από τελικό δάπεδο, η τοποθέτηση αντικραδασμικού δαπέδου για βάρος 2 tn και η διάστρωση με επιφάνεια βινυλίου γειωμένη.
- Για την σημαντική μείωση του παραγόμενου από τα μηχανήματα θορύβου προβλέπεται πέτασμα υψους 2,20 μ. (για να αφήνει ελεύθερα τα στόμια αεραγωγών) από περιμετρικό ξύλινο σκελετό με επένδυση από την μεριά των γραφείων με κόντρα πλακέ 18 χιλ βαφόμενο σε χρώμα επιλογής των χρηστών και τοποθέτηση εμφανούς ηχοαπορροφητικού υλικού από την πλευρά των μηχανημάτων. Το πέτασμα αποτελείται από σταθερά τμήματα, συρόμενα για επισκεψιμότητα του χώρου μηχανημάτων και ειδική θυρίδα εποπτείας ενδείξεων από triplex υαλοπίνακα 3+3 χιλ. Ηχομονωτική επένδυση τύπου PURE KUSTIK D-50, πυκνότητας 50 kgr/m³ θα τοποθετηθεί στην οροφή και σε όλο το ύψος του τοίχου ορίου χώρου εργαστηρίου και για μήκος που αντιστοιχεί στις θέσεις των οχλουσών μηχανημάτων. Πρόσθετη ηχομονωτική δράση ίδιας κατασκευής με το πέτασμα προβλέπεται ως αναρτημένη επιφάνεια για το ίδιο μήκος περιοχής επέμβασης με τον τοίχο.
- Προβλέπονται δύο νέες μεταλλικές θύρες εισόδου στην ενότητα NMR, μία δίφυλλη και μία μονόφυλλη στις θέσεις των υφιστάμενων προς αποξήλωση.



ΕΥΡΩΣ ΕΡΓΟΥ: ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΑΜΕΙΟ ΑΣΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΕΙΠΕΔ) ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΥΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΜΗΜΑ Α.3 8' ΣΤΑΔΙΟ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΜΕΛΕΤΗ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΙΟΥΛΟΣ ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΝΕΑ ΘΥΡΑΣΤΗΡΙΑ ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΟΠΩΝ SHAFT ΓΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ	ΚΑΙΜΑΚΑ 1:5 ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022	A-12.B
--	---	---	---	-------------------------------	---------------

 <p>ΕΡΓΑΣΙΑ 12.Γ</p> <p>Ξ.Δ. 4 Knauf W112</p> <p>ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ = 52dB</p> <p>ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ = F30, χωρίς απαίτηση</p>	ΠΑΧΟΣ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ	125 χιλ
	ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΣΤΡΩΤΗΡΕΣ	CW75 / 0.6 χιλ UW75 / 0.6 χιλ
	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ / ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ	600-625 χιλ / 5.05 μ. 400-417 χιλ / 6.00 μ. 300-312,5 χιλ / 6,50 μ.
	πλευρά 1 -ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ / ΕΙΔΟΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ πλευρά 2 -ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ / ΕΙΔΟΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ	2Χ12,5 χιλ απλή 2Χ12,5 χιλ απλή
	ΠΑΧΟΣ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ / ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	60 Χιλ / 40 kg/m2
 <p>ΕΡΓΑΣΙΑ 12.Δ</p> <p>Ξ.Δ. 5</p> <p>ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ =</p> <p>ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ =</p>	ΠΑΧΟΣ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ	100 χιλ
	ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΣΤΡΩΤΗΡΕΣ	CW75 / 0.6 χιλ UW75 / 0.6 χιλ
	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ / ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ	600-625 χιλ / 5.05 μ. 400-417 χιλ / 6.00 μ. 300-312,5 χιλ / 6,50 μ.
	πλευρά 1 -ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΩΝ / ΕΙΔΟΣ πλευρά 2 -	2Χ12,5 χιλ AQUAPANEL OUTDOOR πλευρά 2 -
	ΠΑΧΟΣ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ / ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	60 Χιλ / 40 kg/m2
 <p>ΕΡΓΑΣΙΑ 12.Ο</p> <p>Ξ.Δ. 6 Knauf W112</p> <p>ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ = 52dB</p> <p>ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ = F90, [GY2.2] χρησιμοποιείται και για απαίτηση F60 [GY2.3]</p>	ΠΑΧΟΣ ΧΩΡΙΣΜΑΤΟΣ	125 χιλ
	ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΣΤΡΩΤΗΡΕΣ	CW75 / 0.6 χιλ UW75 / 0.6 χιλ
	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ / ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ	600-625 χιλ / 5.05 μ. 400-417 χιλ / 6.00 μ. 300-312,5 χιλ / 6,50 μ.
	πλευρά 1 -ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ / ΕΙΔΟΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ πλευρά 2 -ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ / ΕΙΔΟΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ	2x12,5 χιλ πυράντοχη 2x12,5 χιλ πυράντοχη
	ΠΑΧΟΣ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ / ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	60 Χιλ / 40 kg/m2

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:
ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΤΑΜΕΙΟ ΑΕΙΟΥΠΟΙΗΤΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΤΑΙΠΕΔ)
ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

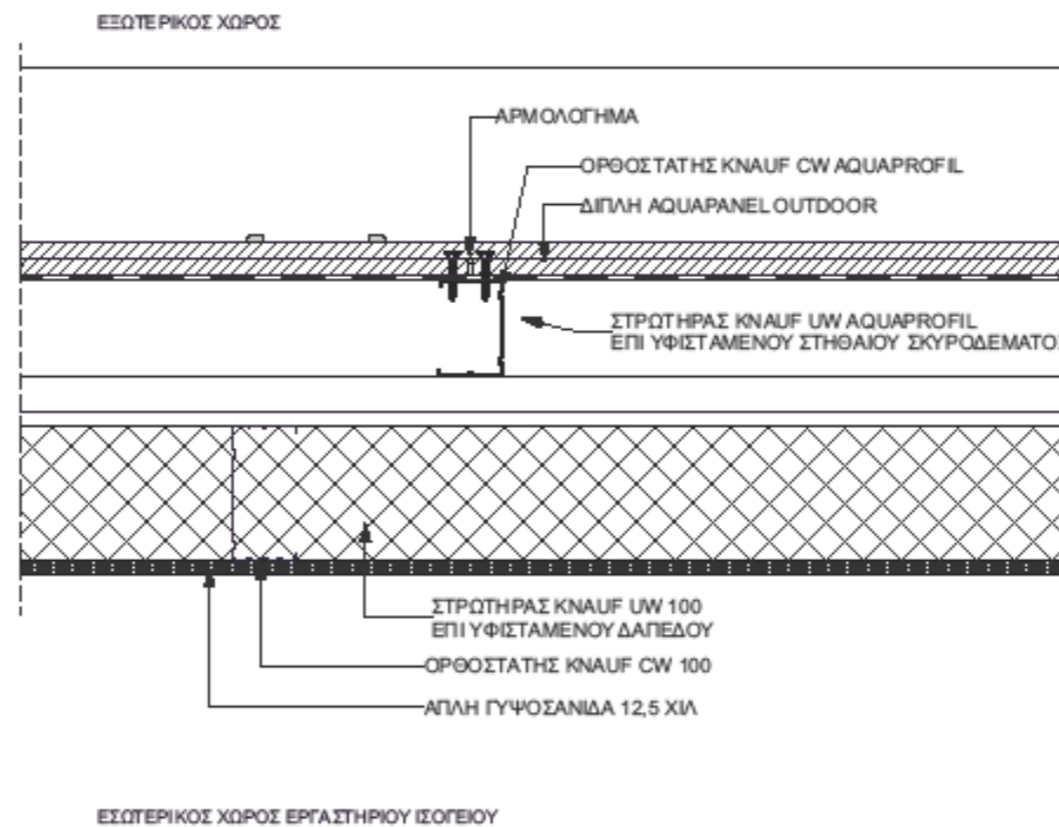
ΕΡΓΟ:
ΕΝΕΡΓΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ
ΤΜΗΜΑ Α.3
Β' ΣΤΑΔΙΟ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ
ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ
Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΙ ΣΕ ΝΕΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ ΞΗΡΑΣ ΔΟΜΗΣΗΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

Λ-12.Γ/Ν/Ο



ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:
ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΤΑΜΕΙΟ ΑΕΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΤΑΙΠΕΔ)
ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

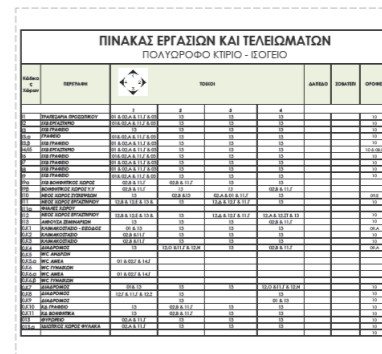
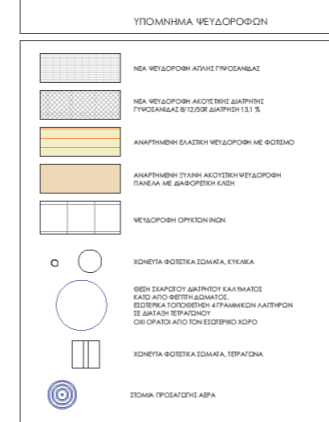
ΕΡΓΟ:
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ
ΤΜΗΜΑ Α.3
Β' ΣΤΑΔΙΟ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ
ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ
Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΝΕΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ
ΕΞΩΤ. ΚΕΛΥΦΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΑΝΙΔΑ
ΚΑΙ ΕΣΩΤ. ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

Λ-12.Δ

[illegible]

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΦΟΓΗΣ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ
ΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΤΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
ΕΥΡΩΚΟΙ ΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ (Ε.Ι.Ε.)
ΕΡΧΑΘΕ: ΤΑΜΕΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΤΑΙΠΕΔ)
ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΔΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ

ΕΡΧΑΘΕ:

ΟΜΑΔΑ Α:
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ
ΤΜΗΜΑ Α.3:
ΕΘΝΙΚΟ ΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ (Ε.Ι.Ε)

No	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
----	------------	-----------

13. ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

Προβλέπεται σε όλες τις εσωτερικές επιφάνειες τοίχων γραφείων, εργαστηρίων διαδρόμων, κλιμακοστασίων εσωτερικός χρωματισμός των χώρων, σύμφωνα με επισυναπτόμενους πίνακες τελειωμάτων. Εξαιρούνται από την βαφή τα ελαφρά ξύλινα διαχωριστικά με υαλοπίνακες.

14. ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

Προβλέπεται η ανακαίνιση του συνόλου των χώρων υγιεινής του πολυορόφου κτιρίου εξαιρουμένων αυτών του Ισογείου και του Β' ορόφου του πολυωρόφου κτηρίου

Ειδικότερα οι χώροι υγιεινής θα αναδιοργανωθούν ώστε να κατανεμηθούν σε δυο χώρους υγιεινής ανδρών, δύο χώρους γυναικών και ένα χώρο υγιεινής ΑΜΕΑ ανδρών – γυναικών. Λόγω στενότητας του διαθέσιμου χώρου και ανάγκης να διατηρηθεί ο αριθμός τουλάχιστον δυο χώρων υγιεινής ανά φύλο, ο χώρος υγιεινής ΑΜΕΑ σχεδιάστηκε με βάση τις προδιαγραφές που προβλέπονται στην απόφαση ΥΠΕΝ/ΔΕΣΕΔΠ/65286/699 ΦΕΚ 2998-20-7-2020, ΆΡΘΡΟ 4, ΠΑΡΑΓΡ. δ, υποπαρ. 3 δηλαδή με εσωτερικές διαστάσεις 2,10 x 1,50 μ.

Για την αναδιάταξη των χώρων υγιεινής προβλέπονται:

- τοιχοποιίες ξηράς δόμησης με αμφίπλευρη τοποθέτηση μονής ανθυγρής γυψοσανίδας, εφαρμογή τσιμεντούχου στεγανωτικού και επικάλυψη με κεραμικά πλακίδια για την διαμόρφωση του διαχωριστικού τοίχου των χώρων υγιεινής και ΑΜΕΑ
- τοιχοποιίες ξηράς δόμησης με μονόπλευρη τοποθέτηση μονής ανθυγρής γυψοσανίδας, εφαρμογή τσιμεντούχου στεγανωτικού και επικάλυψη με κεραμικά πλακίδια και μονόπλευρη τοποθέτηση διπλής απλής γυψοσανίδας για την διαμόρφωση του διαχωριστικού τοίχου των χώρων υγιεινής και διαδρόμου.

Οι τοιχοποιίες, είτε υφιστάμενες οπτοπλινθοδομής είτε νέες ξηράς δόμησης επενδύονται με νέα κεραμικά πλακίδια, ενδεικτικών διαστάσεων 1,00x1,00 μ. Σε όλες τις περιπτώσεις επενδύσεων τα πλακίδια θα τοποθετηθούν κολλητά, ώστε να υπάρχουν ομοιόμορφοι και καλαίσθητοι αρμοί και τέλειες επενδεδυμένες επιφάνειες, χωρίς τον κίνδυνο κενών στο υπόστρωμα. Στις υφιστάμενες επιφάνειες των τοίχων από οπτοπλινθοδομή ή σκυρόδεμα από τις οποίες θα έχει αποξηλωθεί το υφιστάμενο πλακίδιο, θα εξομαλύνεται το επίχρισμα πριν από την επένδυση σε όλο το ύψος (μέχρι την οροφή) με τσιμεντοκονίαμα μιας στρώσης των 450 kg τσιμέντου. Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνεται με καθορισμένο τρόπο (ξεκίνημα με ακέραιο πλακίδιο κλπ από το ενδεδειγμένο σημείο και οι αρμοί της επένδυσης να ακολουθούν τους αρμούς των επιστρώσεων των δαπέδων), με ακριβή χάραξη και ακολουθώντας τις οδηγίες της Επίβλεψης, ώστε να υπάρχει καλαίσθητο αποτέλεσμα. Επίσης με ιδιαίτερη επιμέλεια και προσοχή, με την χρήση ειδικού κόφτη και μόνο, θα γίνεται η οποιαδήποτε κοπή και το άνοιγμα οπών στα πλακίδια για την προσαρμογή και τοποθέτηση ηλεκτροδοτών, διακοπών ή για το πέρασμα σωληνώσεων οποιουδήποτε είδους κλπ. Τα πλακίδια θα επικολληθούν στο υπόστρωμα με χρήση κόλλας τύπου Ceramit-CM-17 της CERESIT και με προσθήκη αδιαβροχοποιητικού. Η επένδυση θα τερματίζει έως την κάτω στάθμη της δοκού. Θα τοποθετηθούν νέες πρεσσαριστές ξύλινες θύρες με μεταλλικές στραντζαριστές κασες βιομηχανικής παραγωγής από λαμαρίνα 1,5 χιλ τύπου EBEL Δημόπουλος. Το κενό της κάσσας γεμίζει με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα στις περιπτώσεις όπου απαιτείται πυραντοχή. Το πάχος κάθε κάσσας εξέχει κατά 10 χιλ σε περιπτώσεις τοίχων ξηράς δόμησης με τελική επιφάνεια γυψοσανίδας, και 16 χιλ σε τοίχους ξηράς δόμησης με τελική επιφάνεια κεραμικών πλακιδίων. Αντίστοιχα το πάχος κάθε κάσσας εξέχει κατά 16 χιλ σε περιπτώσεις τοίχων δρομικών ή διπλών δρομικών. Επισημαίνεται ότι οι ορθοστάτες και οι στρωτήρες, πάνω στους οποίους στερεώνεται η κάσα σε τοίχους ξηράς δόμησης θα κατασκευαστούν με μεταλλικό προφίλ τύπου UA της KNAUF πάχους 2mm.

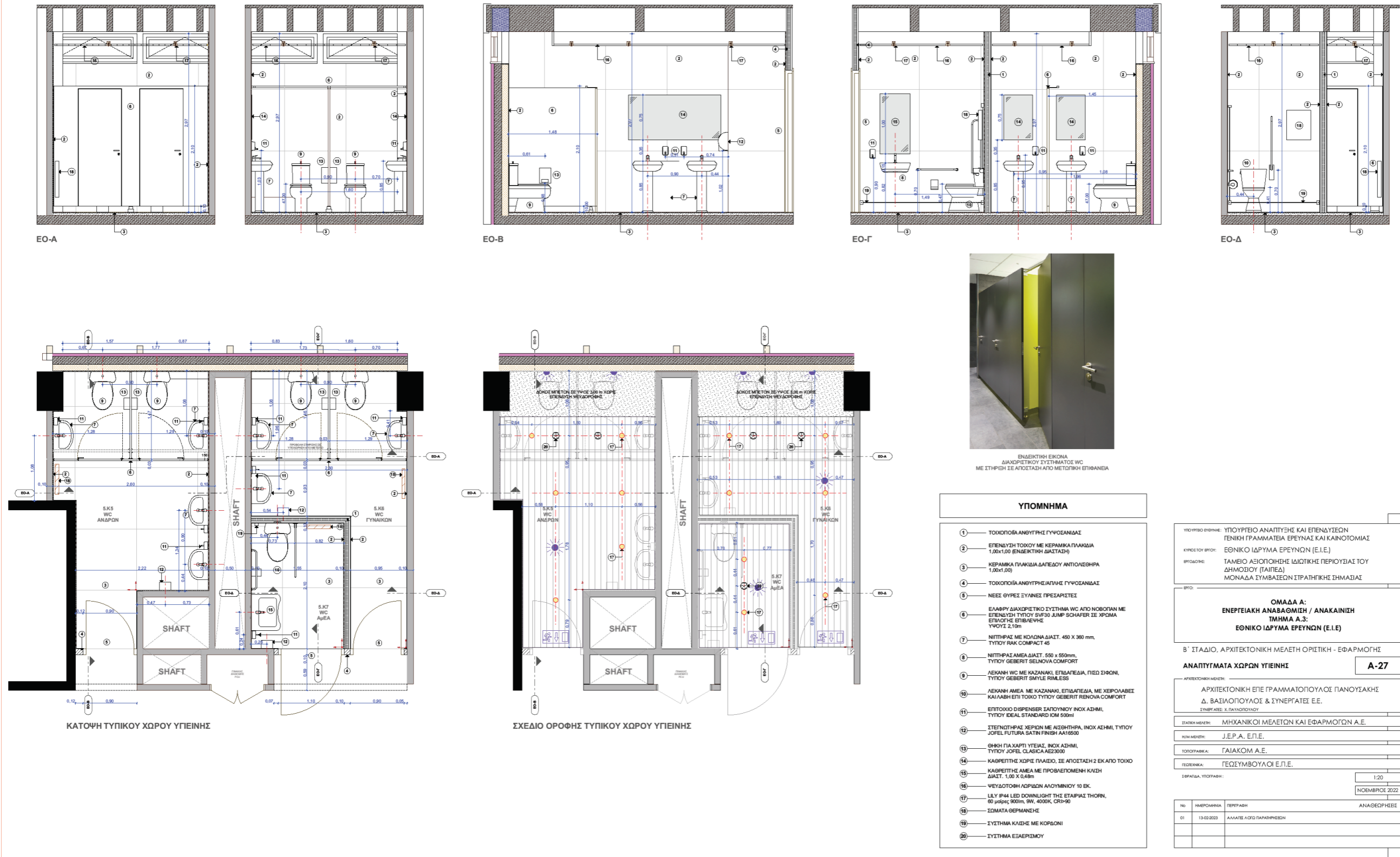
Όλες οι κάσσες θα φέρουν 3 στροφείς τύπου πορταδέλας. Οι στροφείς θα είναι απολύτως κατακόρυφοι και ευθυγραμμισμένοι. Στην κάσσα επίσης με πρέσσα θα ανοιχτούν οι απαιτούμενες οπές για τις κλειδαριές. Κάθε κάσα θα φέρει ελαστικό παρέμβλημα για αντιθορυβικό κλείσιμο. Τα ξύλινα θυρόφυλλα θα είναι κατασκευασμένα με ξύλινο σκελετό και εσωτερικό σώμα διάτρητης μοριοσανίδας (ελάχιστου βάρους 14 Kg/m³ και πυκνότητα 400 Kg/m³) πάχους 32 χιλ. που θα καλύπτεται και από τις δύο πλευρές με MDF 4 χλστ. και HPL (EN 438) πάχους 1 χλστ. τύπου ABET LAMINATI ή ισοδύναμου. Περιμετρικά η κατασκευή του κάθε φύλλου θα έχει σόκορο από λουστραρισμένη σκληρή ξυλεία (οξυά) πάχους 2εκ., το οποίο στην όψη του θα καλύπτεται από το φύλλο της επένδυσης. Θα έχουν πατούρα και θα ανοίγουν περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα. Η φορά τους θα είναι σύμφωνη προς τη λειτουργία των χώρων και τους κανονισμούς για τη δυνατότητα διαφυγής.

Όλα τα ανοιγόμενα κουφώματα θα έχουν στροφείς (3 τουλάχιστον), χειρολαβές (με διαμπερείς βίδες που θα ενώνουν την εσωτερική με την εξωτερική χειρολαβή), κλειδαριές, στοπ και μηχανισμούς ακινητοποίησης. Τα συρόμενα φύλλα θα έχουν χειρολαβές, κλειδαριές, στοπ και αθόρυβους μηχανισμούς κύλισης.

Κουφώματα που πρέπει να παραμένουν κλειστά γιατί το επιβάλλει η λειτουργία του χώρου όπου είναι τοποθετημένα, θα εφοδιάζονται με εξωτερικούς μηχανισμούς αυτόματου κλεισίματος (π.χ. WC, αποδυτήρια, κλπ.). Οι μηχανισμοί επαναφοράς θα έχουν την δυνατότητα ρύθμισης του χρόνου επαναφοράς.

Χειρολαβές, κλειδαριές και λοιποί μηχανισμοί των κουφωμάτων θα είναι αρίστης ποιότητας και επωνύμου κατασκευαστή, της έγκρισης της Επίβλεψης.

- Ως διαχωριστικά πετάσματα των χώρων υγιεινής επιλέγονται ξύλινα πάχους 30 χιλ με επένδυση HPL με φορέα ανάρτησης σε υποχώρηση από το μέτωπο της κατασκευής τύπου SVF30 JUMP της εταιρείας SCHAFER, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης.
- Θα προσφερθούν είδη υγιεινής, είδη κρουνοποιίας, αξεσουάρ δηλ. άγκιστρα, χαρτοθήκες, καλάθια, σαπυνοθήκες, χαρτοπετσετοθήκες. Τα είδη υγιεινής θα είναι λευκά.
- Σε κάθε χώρο W.C. θα υπάρχει μια λεκάνη με σκέπασμα, και μια χαρτοθήκη. Σε κάθε λεκάνη W.C τοποθετείται εξωτερική inox χαρτοθήκη. Σε κάθε προθάλαμο χώρων W.C. θα υπάρχουν νιπτήρες, άγκιστρα και πάνω από κάθε νιπτήρα θα τοποθετηθεί καθρέπτης 5 χιλ., διαστάσεων τουλάχιστον 45x75 εκ. με μεταλλικό περιθώριο και μόνωση της επαργύρωσης. Σε κάθε νιπτήρα τοποθετείται σαπυνοθήκη.
- Επίσης στις απαιτούμενες θέσεις θα υπάρχουν χαρτοπετσετοθήκες και μηχανήματα αυτόματου στεγνώματος χεριών.
- Στους χώρους υγιεινής για ΑΜΕΑ προβλέπονται:
- τα ειδικά και κατάλληλα είδη υγιεινής, στην κατάλληλη θέση (αποστάσεις, ύψη κ.λ.π.) και με τα απαραίτητα υποστηρικτικά στοιχεία (μπάρες στήριξης, ειδικά αξεσουάρ, κατάλληλες μπαταρίες κ.λ.π.).
- Η θύρα των λουτρών έχει καθαρό άνοιγμα 0,90 m και είναι ανοιγόμενη προς τα έξω. Εντός του λουτρού εξασφαλίζεται ελεύθερος χώρος περιστροφής του αμαξιδίου διαμέτρου 1,50 m.
- Η λεκάνη είναι ειδική και εξυπηρετείται με καζανάκι χαμηλής πίεσης που χρησιμεύει και σαν στοιχείο στήριξης της πλάτης των χρηστών. Συνοδεύεται με ειδικό καπάκι (συνολικό ύψος 45 - 50 cm από το δάπεδο). Ο μηχανισμός του δοχείου θα ενεργοποιείται με εύχρηστο χειριστήριο. Το εμπρόσθιο άκρο της βρίσκεται σε απόσταση 0,75 - 0,80 cm από τον τοίχο. Εκατέρωθεν της λεκάνης προβλέπονται 2 οριζόντιες ειδικές μπάρες στήριξης (μία σταθερή και μία κινητή) μήκους 0,75 cm, αγκυρωμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μπορούν να αντέξουν φόρτιση τουλάχιστον 150 Kg. Από τη μία (τουλάχιστον) πλευρά της λεκάνης προβλέπεται ελεύθερος χώρος πλάτους 0,90 m για την πλευρική προσέγγιση αμαξιδίου.
- Ο νιπτήρας είναι ειδικός, εργονομικός, διαστάσεων περίπου 0,68x0,60 m και τοποθετείται σε κατάλληλο ύψος, χωρίς κολώνα στήριξης, με κατάλληλο εύκαμπτο σιφώνι, για να επιτρέπει την πρόσβαση του αναπηρικού αμαξιδίου στο κάτω μέρος του. Η μπαταρία είναι ενός μοχλού, με μακρύ «ρουξούνι» και μακρύ χειριστήριο.
- Προβλέπεται ειδικός ανακλινόμενος καθρέπτης. Η μπαταρία είναι ειδική αναμικτική. Η απορροή του νερού προς το σιφώνι, γίνεται με κατάλληλες κλίσεις στο δάπεδο.
- Τα πλακίδια δαπέδου είναι απόλυτα αντισlip.
- Προβλέπονται ειδικά επίτοιχα ανοξείδωτα αξεσουάρ (σαπυνοθήκες, χαρτοθήκες), που συμπληρώνουν το χώρο και τον καθιστούν εύχρηστο.



15. ΝΕΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ

Στα πλαίσια της συνολικής ανακαίνισης του αμφιθεάτρου, πέραν της ήδη περιγραφείσας κατασκευής νέας ακουστικής ψευδοροφής και το νέου συστήματος φωτισμού προτείνεται νέα επέκταση της επέμβασης στις πλευρικές επενδύσεις. Η αρχική ξύλινη επένδυση δεν διατηρείται, διατηρείται όμως το ύψος του χώρου με αντικατάσταση της υπάρχουσας ξύλινης επένδυσης με σύγχρονη ξύλινη επένδυση ακουστικών προδιαγραφών.

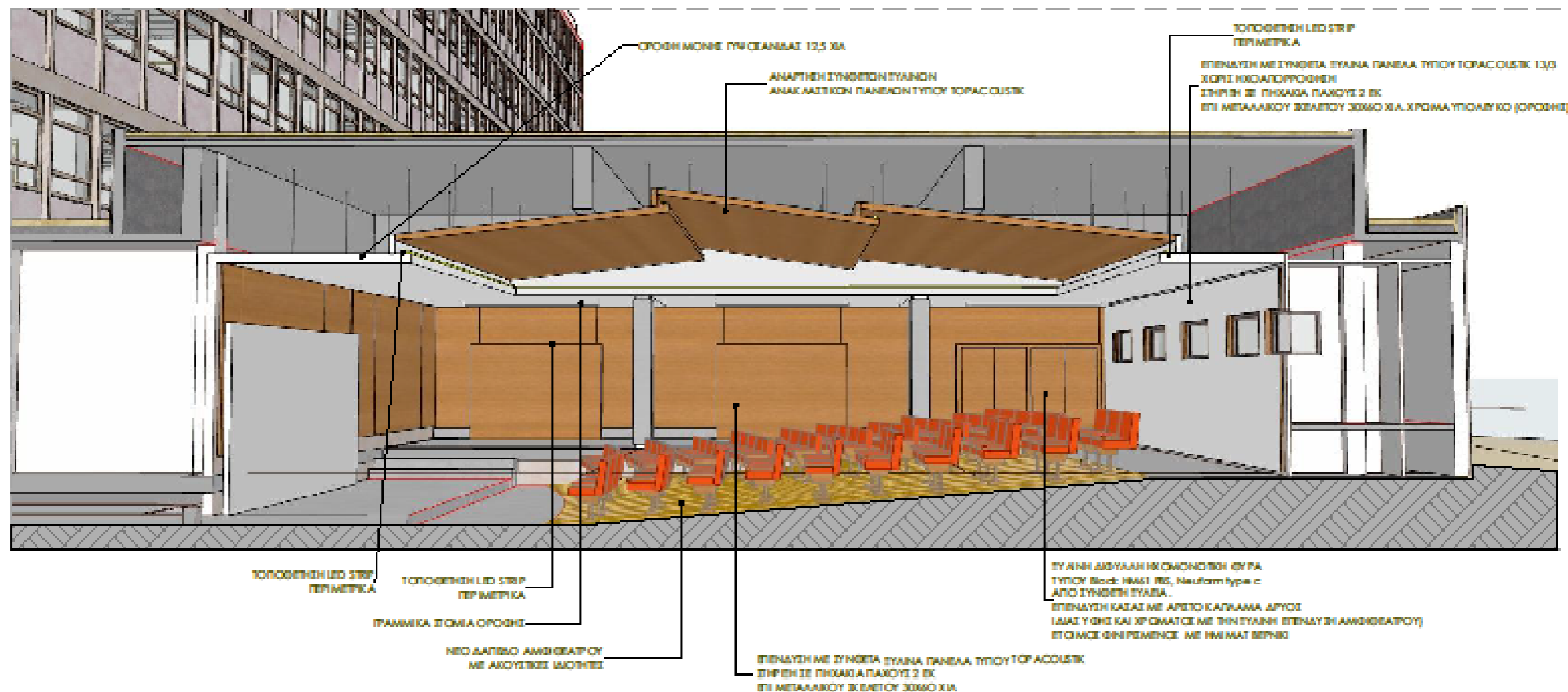
Προβλέπονται:

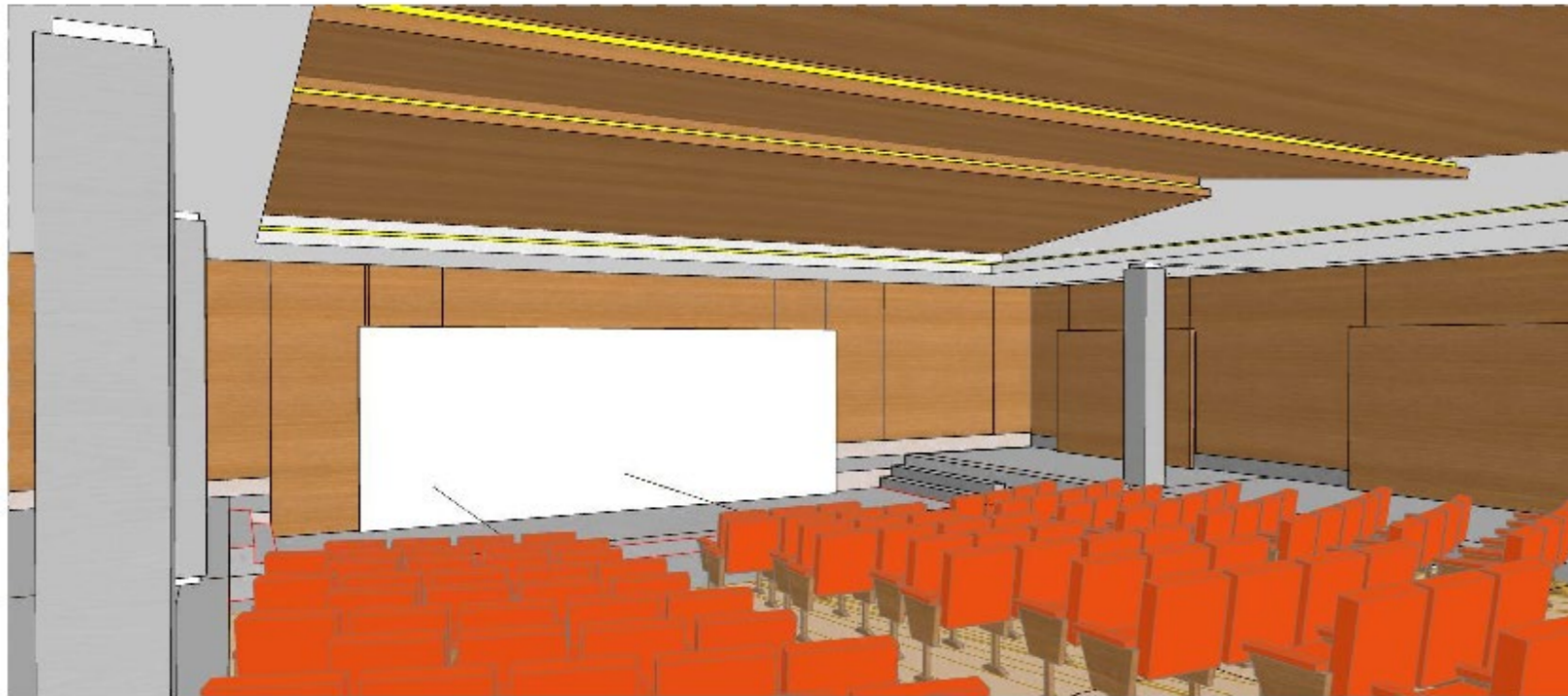
- Αποξήλωση των υφιστάμενων ξύλινων επένδυσης των υποστυλωμάτων, των πλευρικών τοιχωμάτων και των επιφανειών μπροστα από τους μεταφραστικούς θαλάμους.
- Κατασκευή νέας ηχοαπορροφητικής διάτρητης ξύλινης επένδυσης γύρω από τα υποστυλώματα . Επιλογή χρώματος λευκό.
- Κατασκευή νέας ηχοαπορροφητικής διάτρητης ξύλινης επένδυσης στους πλευρικούς τοίχους . Επιλογή καπλαμά beech. Δημιουργούνται προεξοχές κατά 15 εκ με κρυφό φωτισμό led.
- Κατασκευή νέας διάτρητης επιφανειακά ξύλινης επένδυσης (χωρίς ηχοαπορροφηση) στους τοίχους των μεταφραστικών θαλάμων. Επιλογή καπλαμά λευκό.

Οι διφυλλες θύρες προς την είσοδο και προς τον εξωτερικό χώρο αποξηλώνονται. Στην θέση τους προβλέπονται:

Στο διάκενο ανοίγματος προς την είσοδο- foyer κατασκευάζεται σύνθετο πέτασμα με σταθερά τμήματα και δυο δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες. Οι θύρες είναι ηχομονωτικές τύπου BLOCK HM61 FBS, NEUFORM TYPE C από σύνθετη ξυλεία, επένδυση μετώπου, πλευρικών πτερυγίων λαμπάδων και κασας με άριστο καπλαμά δρυός, ίδιας υφής και χρώματος με την ξύλινη επένδυση αμφιθεάτρου, φινιρισμένο με ημιματ βερνίκι. Για την ηχομονωτική θωράκιση του πετάσματος, στα σταθερά τμήματα προβλέπεται ακουστική επένδυση από διαδοχικές στρώσεις δυο απλών γυψοσανίδων με ενδιάμεση στρώση ηχομονωτικής μεμβράνης τύπου TECSOUND 70 παχους 3,5 χιλ, διάκενο περίπου 20 εκ. και διαδοχικές στρώσεις τριών απλών γυψοσανίδων. Τα σταθερά τμήματα προς τον χώρο εισόδου επενδύονται με ελαστική μεμβράνη επί σκελετού αλουμινίου και δημιουργούν την εντύπωση φωτιστικού στοιχείου με κρυφές ταινίες led.

Στο διάκενο ανοίγματος προς τον εξωτερικό χώρο κατασκευάζεται σύνθετο πέτασμα με σταθερά τμήματα και δυο δίφυλλες ανοιγόμενες θύρες. Οι θύρες είναι ηχομονωτικές μεταλλικές από γαλβανισμένη λαμαρίνα 1,5 χιλ και πυρήνα με ηχομονωτικό υλικό. Η εσωτερική προς το αμφιθέατρο όψη καθώς και η κασα επενδύεται με άριστο καπλαμά δρυός, ίδιας υφής και χρώματος με την ξύλινη επένδυση αμφιθεάτρου, φινιρισμένο με ημιματ βερνίκι. Από την εξωτερική πλευρά βάφονται με χρώμα μετάλλου. Στα σταθερά τμήματα προβλέπεται ακουστική επένδυση από διαδοχικές στρώσεις δυο απλών γυψοσανίδων με ενδιάμεση στρώση ηχομονωτικής μεμβράνης τύπου TECSOUND 70 παχους 3,5 χιλ, διάκενο περίπου 20 εκ. και διαδοχικές στρώσεις τριών απλών γυψοσανίδων. Τα σταθερά τμήματα προς τον εξωτερικό χώρο επενδύονται με τσιμεντοσανίδα και βάφονται





16. ΝΕΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

Νέα φωτιστικά σώματα τοποθετούνται:

Στο πολυώροφο κτίριο σε γραφεία και εργασιακούς χώρους. Τα νέα φωτιστικά είναι γραμμικά τύπου LED και αναρτώνται από μεταλλική σχάρα με ηλεκτροστατική βαφή σε λευκό χρώμα σε απόσταση 10 εκ. από την δοκιδωτή οροφή σκυροδέματος.

Στο Foyer στην νέα ψευδοροφή, παρόμοιας αλλά μικροτέρας διαμέτρου, λόγω των νέων επεμβάσεων στην ψευδοροφή.

Στην Βιβλιοθήκη σε συνδυασμό με την νέα ψευδοροφή, αλλά παρόμοια με την αρχική αισθητική και ίδιας διαμέτρου.

Στο Αμφιθέατρο, σε συνδυασμό με τις νέες ψευδοροφές.

Αναλυτική παρουσίαση σε ΗΜ μελέτη.

17. ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ

Προβλέπονται εργασίες μικρής έκτασης στα πλαίσια τοπικών επισκευών που θα εντοπιστούν κατά την διάρκεια των αποξηλώσεων ή του συνόλου των εργασιών.

Οι εργασίες αυτές είναι οι εξής:

- τοπικές επισκευές σε επιχρίσματα
- αντικατάσταση φθαρμένων τεμαχίων οροφής ορυκτών ινών στο εργαστήριο υπογείου
- μικρές επιφανειακές επισκευές σε σκυροδέματα και σύμφωνα με οδηγίες του πολιτικού μηχανικού

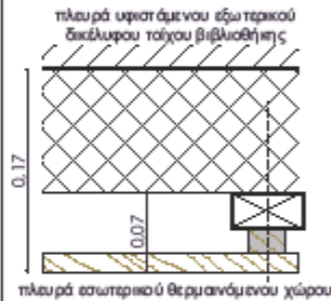
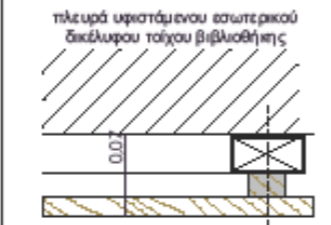
Ο τρόπος εφαρμογής επισκευών περιγράφεται στα σχετικά άρθρα των τευχών δημοπράτησης.

19. ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΚΑΙ ΝΕΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

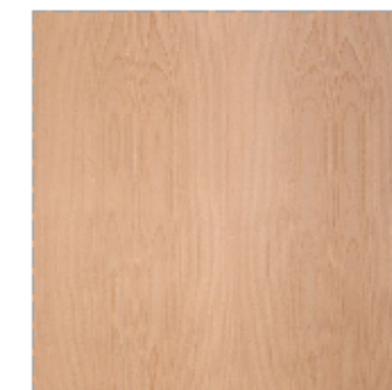
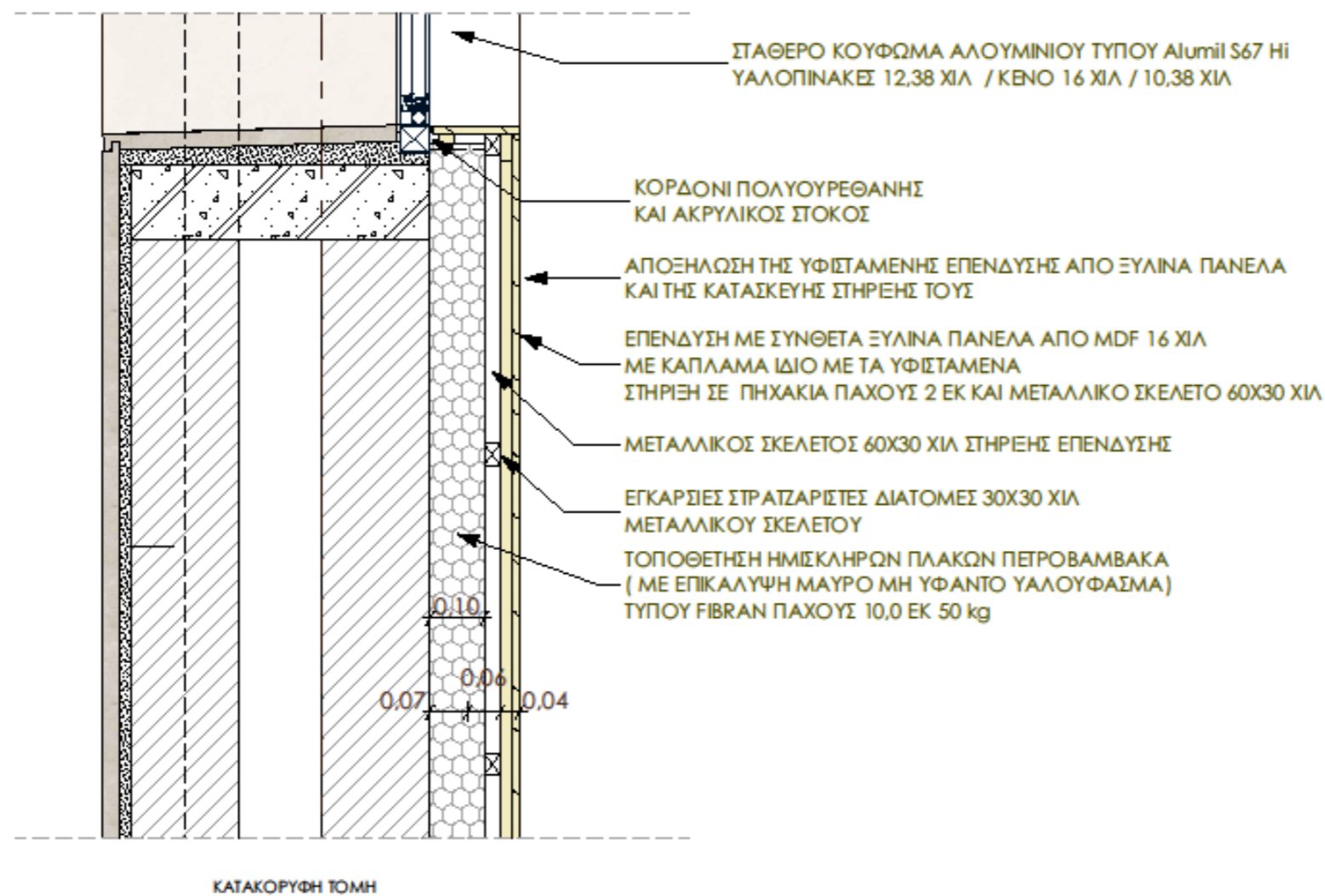
19.Α Οι εσωτερικές ξύλινες επενδύσεις της βιβλιοθήκης διατηρούνται και θα συντηρηθούν. Θα προηγηθεί έλεγχος της καλής κατάστασης των κατασκευών ιδίως στα σημεία στερέωσης τους, έλεγχος φθορών (σαπίσματα κλπ.), αποκατάσταση, αντικατάσταση ή και συμπλήρωση τυχόν προβλημάτων με υλικά και τρόπους της έγκρισης της επίβλεψης, αφαίρεση σαθρών βερνικοχρωματισμών, καθαρισμός των επιφανειών με τρίψιμο με γυαλόχαρτο συμπληρωματικό στοκάρισμα όπου απαιτείται, και διάστρωση με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 03-10-05-00 «Χρωματισμός ξυλίνων επιφανειών».

19.Β Αντικαθίστανται οι εσωτερικές ξύλινες επενδύσεις των περιμετρικών τοίχων, λόγω των αποξηλώσεων που θα γίνουν για την τοποθέτηση θερμομόνωσης. Οι νέες επενδύσεις θα είναι από ξύλινα πανέλα από MDF πάχους 16 χιλ με καπλαμά ίδιο με τα υφιστάμενα. Στερεώνονται επί μεταλλικού σκελετού και θα ενσωματώνεται στην κατασκευή η θερμομονωτική επένδυση του κελυφους της βιβλιοθήκης με πετροβάμβακα 40 kg/m³ παχους 10 εκ.

19.Γ Στα πλαίσια της ανακαίνισης της βιβλιοθήκης και της αισθητικής αναβάθμισης του χώρου εισόδου – foyer, αποξηλώνεται το πέτασμα εισόδου στην βιβλιοθήκη και τοποθετείται νέο σύνθετο ξύλινο κούφωμα με δίφυλλη ηχομονωτική θύρα τύπου BLOCK HM61 FBS, NEUFORM TYPE C από σύνθετη ξυλεία, με επένδυση μετώπου, πλευρικών πτερυγίων λαμπάδων και κασας με άριστο καπλαμά δρυός, ίδιας υφής και χρώματος με την ξύλινη επένδυση της θύρας αμφιθεάτρου. Εκατέρωθεν της θύρας προβλέπονται σταθερά ξύλινα πλαίσια με διπλούς υαλοπίνακες. Το διάκενο μεταξύ των πλευρικών πτερυγίων εισόδου και της μαρμαρεπένδυσης επενδύεται από την πλευρά του foyer με ελαστική μεμβράνη επί σκελετού αλουμινίου που δημιουργεί την εντύπωση φωτιστικού στοιχείου με κρυφές ταινίες led κατά αναλογία με τις θύρες αμφιθεάτρου που βρίσκονται στην ίδια περιοχή του foyer.

 <p>πλευρά υφιστάμενου εξωτερικού διακλυστού τοίχου βιβλιοθήκης</p> <p>0.17</p> <p>0.07</p> <p>πλευρά εσωτερικού θερμαινόμενου χώρου</p> <p>Ξ.Δ. 14</p> <p>ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ = βλ. ακουστική μελέτη</p> <p>ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ = -</p>	ΠΑΧΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ	165,00 χιλ
	ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ 60Χ30 ΧΙΛ
	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ / ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ	
	πλευρά 1 - υφιστάμενη εξωτερική διακλυστή τοίχο παλαιά πλευρά 2 - ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΗΧΟΑΠΟΡΡΟΦΗΤΙΚΗ ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	65 χιλ
	ΠΑΧΟΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟΥ - ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΟΥ / ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	100 ΧΙΛ/ 50 kg/m ²
	Η ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΣΕ ΞΥΛΙΝΑ ΠΗΧΑΚΙΑ 60Χ20 ΧΙΛ ΕΠΙ ΤΟΥ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ (ΤΥΠΟΥ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΜΟΝΩΣΗΣ))	
 <p>πλευρά υφιστάμενου εσωτερικού διακλυστού τοίχου βιβλιοθήκης</p> <p>0.07</p> <p>0.07</p> <p>πλευρά εσωτερικού θερμαινόμενου χώρου</p> <p>Ξ.Δ. 15</p> <p>ΗΧΟΜΟΝΩΣΗ = βλ. ακουστική μελέτη</p> <p>ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ = -</p>	ΠΑΧΟΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ	65,00 χιλ
	ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΟΡΘΟΣΤΑΤΕΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΣΤΡΩΤΗΡΕΣ	60Χ30 χιλ 60Χ30 χιλ
	ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΟΡΘΟΣΤΑΤΩΝ / ΜΕΓΙΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΑΣ	600-625 χιλ / 7,20 μ. 400-417 χιλ / 8,05 μ. 300-312,5 χιλ / 8,55 μ.
	πλευρά 1 - υφιστάμενη εξωτερική διακλυστή τοίχο παλαιά πλευρά 2 - ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ	65 χιλ
	ΠΑΧΟΣ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΟΥ / ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ	
	Η ΞΥΛΙΝΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΣΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΣΕ ΞΥΛΙΝΑ ΠΗΧΑΚΙΑ 60Χ20 ΧΙΛ ΕΠΙ ΚΟΙΛΟΔΟΚΩΝ 60Χ30 ΧΙΛ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟΙΧΟ (ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΜΕ ΜΕΤΑΛ. ΑΠΟΣΤΑΤΕΣ)	

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΑΜΕΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΤΑΙΠΕΔ) ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΜΗΜΑ Α.3 Β' ΣΤΑΔΙΟ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΙΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:5 ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022	Λ-19.B1
---	---	---	--	-------------------------------	---------



ΧΡΩΜΑ BEECH

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ: ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΑΜΕΙΟ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΙΔΙΩΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ (ΤΑΙΠΕΔ) ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ	ΕΡΓΟ: ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ / ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΜΗΜΑ Α.3 Β' ΣΤΑΔΙΟ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΕ ΓΡΑΜΜΑΤΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΟΥΣΑΚΗΣ Δ. ΒΑΣΙΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΙΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10 ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022	Λ-19.Β2
---	---	--	--	--------------------------------	----------------

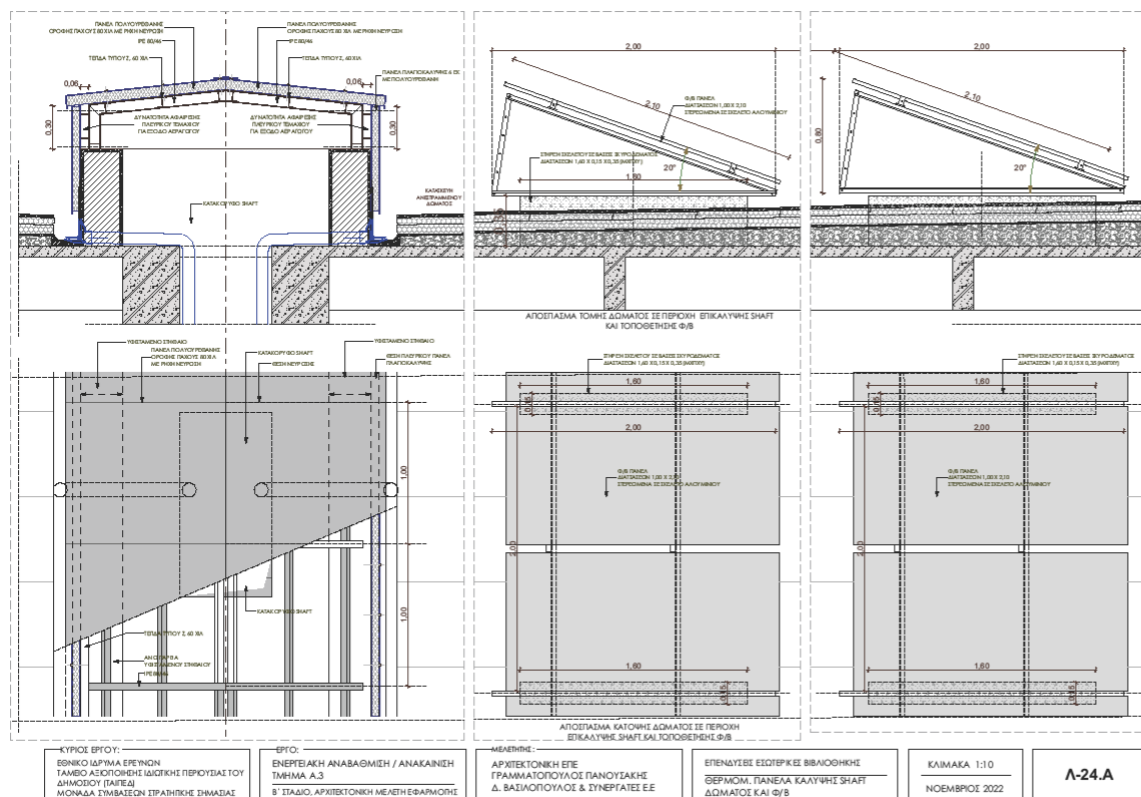
24. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

24.A Επί του δώματος του πολυόροφου κτιρίου για πλάτος 2,25 μ και για μήκος όσο το μήκος της κεντρικής ζώνης των shaft, θα κατασκευαστεί προστατευτική δίριχτη επικάλυψη με πλευρικές κατακόρυφες προεκτασεις από πάνελ πολυουρεθάνης οροφής πάχους 80 χιλ, με ρηχές νευρώσεις. Θα βιδώνονται με στραντζαριστές τεγίδες τύπου Z σε χαλύβδινο σκελετό IPE 80x46 χιλ. Η κατασκευή δημιουργεί θερμομονωτικό προστατευτικό κέλυφος για την απόληξη των shaft και δίνει την δυνατότητα τμηματικής αφαίρεσης τεμαχίων για σημειακή έξοδο αεραγωγού.

24.B Στα πλαίσια της ανακαίνισης προβλέπεται και η βαφή των μεταλλικών θυρών σε HM χώρους όπως τα Γενικά Πεδία σε απόχρωση επιλογής της επίβλεψης.

24.Γ Στην περιοχή εισόδου του κτιρίου (foyer) και κατά μήκος του συνδετήριου άξονα εισόδου – πολυόροφο και βιβλιοθήκης – αμφιθέατρο θα αναρτηθούν ειδικές ελαστικές καμπυλωτές μεμβράνες φωτισμού. Πρόκειται για μεμβράνες τύπου BARRISOL ή TECH CEILINGS τοποθετημένες υπό ένταση σε καμπυλωτής μορφής σκελετό αλουμινίου. Φέρουν φωτιστικές γραμμές LED στο εσωτερικό τους και η όλη κατασκευή αναρτάται σε απόσταση κάτω από την ψευδοροφή διάτρητης γυψοσανίδας με ακουστικά χαρακτηριστικά. Για τα φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά της κατασκευής βλ. ΗΜ μελέτη.

- 24.Δ Επενδύονται με απλή μονή γυψοσανίδα επί στραντζαριστού σκελετού με στρωτήρες οροφής και δαπέδου και μονούς ορθοστάτες των 50 mm οι νέοι κατακόροφοι αγωγοί κλιματισμού προς FCU.



25. ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΣΕ ΙΣΟΓΕΙΟ ΚΑΙ ΗΜΙΟΡΟΦΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

Προβλέπεται η ανακαίνιση των χώρων υγιεινής του κτιρίου βιβλιοθήκης στο ισόγειο και στον ημιόροφο.

Για την ανακαίνιση των χώρων υγιεινής προβλέπονται:

- επικάλυψη με κεραμικά πλακίδια των περιμετρικών τοίχων των χώρων υγιεινής

Οι υφιστάμενες τοιχοποιίες οπτοπλινθοδομής επενδύονται με νέα κεραμικά πλακίδια, ενδεικτικών διαστάσεων 1,00x1,00 μ. Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν κολλητά, ώστε να υπάρχουν ομοιόμορφοι και καλαίσθητοι αρμοί και τέλειες επενδεδυμένες επιφάνειες, χωρίς τον κίνδυνο κενών στο υπόστρωμα. Στις υφιστάμενες επιφάνειες των τοίχων από οπτοπλινθοδομή ή σκυρόδεμα από τις οποίες θα έχει αποξηλωθεί το υφιστάμενο πλακίδιο, θα εξομαλύνεται το επίχρισμα πριν από την επένδυση σε όλο το ύψος (μέχρι την οροφή) με τσιμεντοκονίαμα μιας στρώσης των 450 kg τσιμέντου. Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνεται με καθορισμένο τρόπο (ξεκίνημα με ακέραιο πλακίδιο κλπ από το ενδεδειγμένο σημείο και οι αρμοί της επένδυσης να ακολουθούν τους αρμούς των επιστρώσεων των δαπέδων), με ακριβή χάραξη και ακολουθώντας τις οδηγίες της Επίβλεψης, ώστε να υπάρχει καλαίσθητο αποτέλεσμα. Επίσης με ιδιαίτερη επιμέλεια και προσοχή, με την χρήση ειδικού κόφτη και μόνο, θα γίνεται η οποιαδήποτε κοπή και το άνοιγμα οπών στα πλακίδια για την προσαρμογή και τοποθέτηση ηλεκτροδοτών, διακοπών ή για το πέρασμα σωληνώσεων οποιουδήποτε είδους κλπ. Τα πλακίδια θα επικολληθούν στο υπόστρωμα με χρήση κόλλας τύπου Ceramit-CM-17 της CERESIT και με προσθήκη αδιαβροχοποιητικού. Η επένδυση θα τερματίζει έως την κάτω στάθμη της υφιστάμενης ψευδοροφής.

Οι υφιστάμενες ξύλινες θύρες που διαχωρίζουν τους χώρους υγιεινής με τον διάδρομο θα επιμεληθούν με τρίψιμο και βάψιμο με βερνίκι.

Διατηρούνται οι μηχανισμοί επαναφοράς που βρίσκονται επί των θυρών.

- Ως διαχωριστικά πετάσματα των χώρων υγιεινής επιλέγονται ξύλινα πάχους 30 χιλ με επένδυση HPL με φορέα ανάρτησης σε υποχώρηση από το μέτωπο της κατασκευής τύπου SVF30 JUMP της εταιρείας SCHAFER, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης.
- Θα προσφερθούν είδη υγιεινής, είδη κρουνοποιίας, αξεσουάρ δηλ. άγκιστρα, χαρτοθήκες, καλάθια, σαπυνοθήκες, χαρτοπετσετοθήκες. Τα είδη υγιεινής θα είναι λευκά.
- Σε κάθε χώρο W.C. θα υπάρχει μια λεκάνη με σκέπασμα, και μια χαρτοθήκη. Σε κάθε λεκάνη W.C τοποθετείται εξωτερική inox χαρτοθήκη. Σε κάθε προθάλαμο χώρων W.C. θα υπάρχουν νιπτήρες, άγκιστρα και πάνω από κάθε νιπτήρα θα τοποθετηθεί καθρέπτης 5 χιλ., διαστάσεων τουλάχιστον 60x135 εκ. με μεταλλικό περιθώριο και μόνωση της επαργύρωσης. Σε κάθε νιπτήρα τοποθετείται σαπυνοθήκη.
- Επίσης στις απαιτούμενες θέσεις θα υπάρχουν χαρτοπετσετοθήκες και μηχανήματα αυτόματου στεγνώματος χεριών.

Διατηρούνται τα υφιστάμενα μαρμάρινα δάπεδα και εφαρμόζεται καθαρισμός και αδιαβροχοποίηση.

26. ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΣΕ ΥΠΟΓΕΙΟ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ

Προβλέπεται η ανακαίνιση των χώρων υγιεινής του κτιρίου βιβλιοθήκης στο υπόγειο.

Για την ανακαίνιση των χώρων υγιεινής προβλέπονται:

- επικάλυψη με κεραμικά πλακίδια των περιμετρικών τοίχων των χώρων υγιεινής
- διάστρωση με κεραμικά πλακίδια του δαπέδου

Οι υφιστάμενες τοιχοποιίες οπτοπλινθοδομής επενδύονται με νέα κεραμικά πλακίδια, ενδεικτικών διαστάσεων 1,00x1,00 μ. Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν κολλητά, ώστε να υπάρχουν ομοιόμορφοι και καλαίσθητοι αρμοί και τέλειες επενδεδυμένες επιφάνειες, χωρίς τον κίνδυνο κενών στο υπόστρωμα. Στις υφιστάμενες επιφάνειες των τοίχων από οπτοπλινθοδομή ή σκυρόδεμα από τις οποίες θα έχει αποξηλωθεί το υφιστάμενο πλακίδιο, θα εξομαλύνεται το επίχρισμα πριν από την επένδυση σε όλο το ύψος (μέχρι την οροφή) με τσιμεντοκονίαμα μιας στρώσης των 450 kg τσιμέντου. Η τοποθέτηση των πλακιδίων θα γίνεται με καθορισμένο τρόπο (ξεκίνημα με ακέραιο πλακίδιο κλπ από το ενδεδειγμένο σημείο και οι αρμοί της επένδυσης να ακολουθούν τους αρμούς των επιστρώσεων των δαπέδων), με ακριβή χάραξη και ακολουθώντας τις οδηγίες της Επίβλεψης, ώστε να υπάρχει καλαίσθητο αποτέλεσμα. Επίσης με ιδιαίτερη επιμέλεια και προσοχή, με την χρήση ειδικού κόφτη και μόνο, θα γίνεται η οποιαδήποτε κοπή και το άνοιγμα οπών στα πλακίδια για την προσαρμογή και τοποθέτηση ηλεκτροδοτών, διακοπών ή για το πέρασμα σωληνώσεων οποιουδήποτε είδους κλπ. Τα πλακίδια θα επικολληθούν στο υπόστρωμα με χρήση κόλλας τύπου Ceramit-CM-17 της CERESIT και με προσθήκη αδιαβροχοποιητικού. Η επένδυση θα τερματίζει έως την κάτω στάθμη της υφιστάμενης ψευδοροφής.

Οι υφιστάμενες ξύλινες θύρες που διαχωρίζουν τους χώρους υγιεινής με τον διάδρομο θα επιμεληθούν με τρίψιμο και βάψιμο με χρώμα επιλογής επίβλεψης.

Διατηρούνται οι μηχανισμοί επαναφοράς που βρίσκονται επί των θυρών.

Κεραμικά πλακίδια αντλιοσθηρά 100x100 ανυάλωτα GROUP B1a τοποθετούνται στους χώρους υγιεινής. Όλα τα πλακίδια θα είναι σε χρώμα παραγωγής, της επιλογής της επίβλεψης.

Η κατασκευή των δαπέδων με πλακίδια γίνεται κατά φάσεις. Αρχικά θα αποξηλωθεί το υφιστάμενο δάπεδο πλακιδίων μαζί με το υποστρώμα έως ικανού βάθους για την διαμόρφωση νέων ρύσεων (εκτίμηση περίπου 3 εκ.). Ακολουθεί διάστρωση αυτοεπιπεδούμενου κονιάματος τσιμεντοειδούς βάσης τύπου SIKAFLOOR 100 LEVEL για πλήρωση και εξομάλυνση υποστρωμάτων έως 3-40 χιλ. και διαμόρφωση κλίσεων προς σιφώνια. Ακολουθεί διάστρωση κεραμικών πλακιδίων με κόλλα και αρμούς 3 χιλ.

- Ως διαχωριστικά πετάσματα των χώρων υγιεινής επιλέγονται ξύλινα πάχους 30 χιλ με επένδυση HPL με φορέα ανάρτησης σε υποχώρηση από το μέτωπο της κατασκευής τύπου SVF30 JUMP της εταιρείας SCHAFER, σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης.
- Θα προσφερθούν είδη υγιεινής, είδη κρουνοποιίας, αξεσουάρ δηλ. άγκιστρα, χαρτοθήκες, καλάθια, σαπυνοθήκες, χαρτοπετσετοθήκες. Τα είδη υγιεινής θα είναι λευκά.
- Σε κάθε χώρο W.C. θα υπάρχει μια λεκάνη με σκέπασμα, και μια χαρτοθήκη. Σε κάθε λεκάνη W.C τοποθετείται εξωτερική inox χαρτοθήκη. Σε κάθε προθάλαμο χώρων W.C. θα υπάρχουν νιπτήρες, άγκιστρα και πάνω από κάθε νιπτήρα θα τοποθετηθεί καθρέπτης 5 χιλ., διαστάσεων τουλάχιστον 60x135 εκ. με μεταλλικό περιθώριο και μόνωση της επαργύρωσης. Σε κάθε νιπτήρα τοποθετείται σαπυνοθήκη.
- Επίσης στις απαιτούμενες θέσεις θα υπάρχουν χαρτοπετσετοθήκες και μηχανήματα αυτόματου στεγνώματος χεριών.

7. ΧΡΟΝΙΚΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΟΥ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΚΑΛΩΣΙΑΣ																		
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΩΝ																		
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΤΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ																		
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΝΤΟΥΛΑΠΙΩΝ																		
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΟΡΘΟΜΑΡΜΑΡΩΣΗΣ																		
ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗ ΔΩΜΑΤΩΝ																		
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΕΓΓΙΤΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ																		
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ																		
ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΑΜΙΑΝΤΟΥΧΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ																		
ΝΕΕΣ ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ																		
ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΟΡΟΦΩΝ																		
ΝΕΑ ΔΑΠΕΔΑ																		
ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ																		
ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ, ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΑΚΩΝ ΧΩΡΩΝ																		
ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ																		
ΝΕΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ																		
ΝΕΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ																		
ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΜΙΚΡΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ																		
ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΣΚΙΑΣΗ																		
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ																		
ΘΕΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ																		
ΝΕΟ ΥΛΙΚΟ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ																		
ΣΤΕΓΑΣΤΡΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ																		
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ - ΕΠΕΚΤΑΣΗ																		
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ																		
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ																		
ΝΕΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ																		
ΝΕΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ																		
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΙ FCU's																		
ΗΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ																		
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ																		
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΓΕΝΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ																		
ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΨΥΞΗΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ/ΨΥΚΤΗΣ)																		

Λόγω του μεγέθους του έργου ο χρονικός προγραμματισμός του έργου προβλέπει την ταυτόχρονη εκτέλεση διαφορετικών εργασιών παράλληλα σε διαφορετικά τμήματα του κτιριακού συγκροτήματος. Επίσης, έχει ληφθεί υπ όψιν η παράλληλη εκτέλεση των εργασιών με την ταυτόχρονη λειτουργία του Ιδρύματος.

Ο συντάξας