

αναθεώρηση	α/α	ημερομηνία:	όνομα:	υπογραφή:	περιγραφή:

κύριος του έργου:

ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ

έργο:

1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΝΕΑΣ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΣΤΑΤΙΚΩΣ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ

θέση:

ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ Αρ.4 και ΑΛΕΞΑΚΗ ΚΑΡΑΣΤΑΜΑΤΗ Αρ.1, ΝΕΑ ΕΡΥΘΡΑΙΑ, Τ.Κ. 14671, Ο.Τ. 174

μελετητές:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ και ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ:



ΔΟΜΟΡΙΜΒΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ
ΜΕΛΕΤΕΣ

Γ. Αραχωβίτης & Συνεργάτες Ε.Ε.

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ και ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:



Χ.Βαχλιώτης - Ν.Πετρομιχελάκης - Χ. Παπαδόπουλος & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ:



Κ. Αναγνώστου και Συνεργάτες Ε.Ε

ΚΟΙΝΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΩΝ:

Γ. Αραχωβίτης

-αρχιτέκτων

έδρα: Τζαβέλλα 52, Νέο ψυχικό, Τ.Κ. 15451, τηλ. 2106723113, fax: 2106722966, email: domori@otenet.gr

μελέτη:

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

στάδιο μελέτης:

ΟΡΙΣΤΙΚΗ

τίτλος σχεδίου:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



μελέτη:

Γ. Αραχωβίτης
Μ. Γουρριανάκης
Κ. Μόρμωρη

σχεδίαση:

Κ. Πάλλη
Μ. Γουρριανάκης

α/α σχεδίου:

T2

έγκριση - θεωρήσεις:

α/α αναθ.:

0

έλεγχος:

Γ. Αραχωβίτης

κλίκα:

ημ/νία: 14.12.2017

σφραγίδα-υπογραφή μελετητού:



κωδ. εντύπου: E.E.01.06_01,15/10/03,E:1

κωδ. Η/Υ:

κωδ. έργου: SCH_N_ER_AM.EF.16

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Υλικών και Εργασιών
ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΣΥΚΓΡΟΤΗΜΑΤΟΣ
ΤΟΥ
1ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ
ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΝΕΑΣ ΕΡΥΘΡΑΙΑΣ

A.	ΚΤΙΡΙΑΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ	
A.1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	4
A.2	ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	5
2.1	ΔΑΠΕΔΑ - ΣΟΒΑΤΕΠΙΑ	5
2.2	ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ	8
2.3	ΑΡΜΟΙ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ	10
2.4	ΜΟΝΩΣΕΙΣ	10
2.5	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	13
2.6	ΟΡΟΦΕΣ - ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ	15
2.7	ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ - ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ	16
2.7.2	ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ	19
2.9	ΣΚΟΥΡΑ	19
2.9.1	ΣΚΙΑΣΤΡΑ	20
2.11	ΚΑΣΕΣ - ΠΟΔΙΕΣ - ΠΡΕΚΙΑ - ΛΑΜΠΑΔΕΣ - ΚΑΤΩΚΑΣΙΑ	20
2.12	ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ - ΡΑΜΠΕΣ	22
2.13	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΣΤΗΘΑΙΑ	23
2.14	ΕΛΑΦΡΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	24
2.15	ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	25
2.16	ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	26
2.17	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	29
2.18	ΠΟΜΟΛΑ- ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ	30
2.19	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	30

B.1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	35
B2.	ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	36
2.1.1	ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΑΚΙΑ	36
2.1.2	ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ	36
2.1.3	ΒΟΤΣΑΛΑ	37
2.1.4	ΧΥΤΑ ΔΑΠΕΔΑ	37

A.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αφορά:

Την αναλυτική τεχνική περιγραφή των Υλικών και Εργασιών για την:

- A. Στερέωση και Αποκατάσταση του Διατηρητέου 1ου Δημοτικού Σχολείου της Δημοτικής Ενότητας Νέας Ερυθραίας"
- B. Προσθήκη Στατικώς Ανεξάρτητου Κτιρίου Αιθουσών 1ου Δημοτικού Σχολείου της Δημοτικής Ενότητας Νέας Ερυθραίας"

Σημείωση:

Οι περιγραφές που αφορούν τις οποιασδήποτε μορφής καθαιρέσεων, περιγράφονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο του Τεύχους της Τεχνικής Έκθεσης και στα αντίστοιχα Σχέδια των Καθαιρέσεων.

A.2 ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Όλα τα χρησιμοποιούμενα δομικά υλικά θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με διεθνείς προδιαγραφές και εγγυήσεις, αναλόγως με τον χώρο για τον οποίο που χρησιμοποιούνται, οικολογικά και φιλικά προς τους χρήστες.

2.1 ΔΑΠΕΔΑ - ΣΟΒΑΤΕΠΙΑ

2.1.1 Εσωτερικά δάπεδα

Γενικά:

Σε όλα τα νέα δάπεδα, όπου τοποθετείται δάπεδο από φύλλα βινυλίου ακολουθείται η ακόλουθη διαδικασία:

Πάνω από τη πλάκα του μπετόν διαμορφώνεται βιομηχανικό δάπεδο πάχους 7 εκ με τελείωμα ισχυρής τσιμεντοκονίας πάχους 3 εκ, ενισχυμένης με ίνες και ρητίνη πλήρως αλφαδιασμένης για τη διαμόρφωση λείας επιφάνειας βιομηχανικού δαπέδου. Επ' αυτού επιστρώνεται το βινυλικό δάπεδο με μαγνητική κόλα (τοπικά και κοντά σε υγρούς χώρους χρησιμοποιείται βενζινόκολλα). Το δάπεδο βινυλίου αποτελείται από φύλλα πλάτους 2.00 μ., είναι υψηλής αντοχής, βιομηχανικής χρήσης παχ. 2 χλστ., ανακυκλούμενα, της εταιρείας Tarkett, τύπος iQ Natural, η άλλης εταιρίας αντίστοιχων προδιαγραφών

- Όλοι οι χώροι υγιεινής υπαρχόντων και νέου κτιρίου επιστρώνονται με αντιολισθητικά πλακίδια (R 11) ,διαστάσεων 20/20 εκ. σε χρωματισμούς επιλογής της επίβλεψης Οι αρμοί είναι της τάξεως των 3 χλστ.
- Οι συγκεκριμένες χρωματικές επιλογές των δαπέδων θα γίνουν σε συνεργασία με την επίβλεψη.

ΚΤΙΡΙΟ (I)

Το δάπεδο της στάθμης -0.30, και των υπολοίπων σταθμών, ανασκευάζεται, για να τοποθετηθεί θερμομόνωση, και επιστρώνεται με φύλλα βινυλίου. (Α6.Λμ-5γ)

Τα υπάρχοντα μωσαϊκά όλων των υπολοίπων ορόφων είναι σε πολύ καλή κατάσταση. Καθαρίζονται , τρίβονται. Όπου υπάρχουν ρηγματώσεις ή αποκολλήσεις ψηφίδων επισκευάζονται με ειδικό υλικό σφράγισης αρμών τύπου Ultra Stucco της εταιρίας MAPEI, με την αντίστοιχη επεξεργασία, επιλέγοντας τον κατάλληλο χρωματισμό, αντίστοιχο με το χρωματισμό του κάθε είδους μωσαϊκού

Στο επίπεδο (2), το νέο δάπεδο που διαμορφώθηκε στο χώρο του παλιού κλιμακοστασίου, επιστρώνεται με μαρμαρόπλακες 30/50/2, από λευκό μάρμαρο Καβάλας, σε σχέδιο τύπου

"anglaise". Η λωρίδα των 30 εκ. μεταξύ του υπάρχοντος μωσαϊκού και της μαρμαρόστρωσης, καθώς και η ποδιά του ανοίγματος προς το ΚΤ(III) διαμορφώνονται από μάρμαρο Αλιβερίου γκρι πάχους 2 και 3 εκ. αντιστοίχως (Σχ. Α1.03, ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 2)

ΚΤΙΡΙΟ (II)

Στο χώρο της αίθουσας συγκεντρώσεων:

Αφαιρείται το υπάρχον δάπεδο, τύπου laminate. Καθαρίζεται το υπόστρωμα μωσαϊκού, ώστε η επιφάνεια του να είναι λεία. Αν δεν είναι η επιφάνεια κατάλληλη για την εφαρμογή του νέου δαπέδου, διαμορφώνεται υπόστρωμα υπόστρωμα ισχυρής τσιμεντοκονίας 2 εκ. καλά αλφαδιασμένης. .

Τοποθετείται αντικραδασμικό δάπεδο τύπου Tarkett sports, Omnisports πάχους 6,5 χλστ. Χρωματικής επιλογής της επίβλεψης, με δείκτη αντίστασης στην εξάπλωση της φωτιάς: Cfl - s1 (σύμφωνα με EN13501-1)

Το δάπεδο κατά τη τοποθέτηση του δεν πρέπει να εφάπτεται, περιμετρικά, με τις κάθετες τοιχοποιίες. (Σχ. Α6.Λδ-02)

Στο χώρο της αίθουσας ηλεκτρονικών υπολογιστών (στ. +7.50:) επί του υπάρχοντος μωσαϊκού επιστρώνονται φύλλα ρολού αντιστατικού δαπέδου πάχους 2 χλστ. τύπου IQ GRANIT SD του εργοστασίου Tarkett. Προ της τοποθέτησης ακολουθείται, με ακρίβεια, η απαιτούμενη προεργασία σύμφωνα με τις προδιαγραφές της εταιρίας

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Όλα τα δάπεδα στο Κτίριο (III), εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά, επιστρώνονται με φύλλα βινυλίου.

Προτείνονται της εταιρίας Tarkett, τύπος iQ Natural για όλους τους χώρους και Tarkett Tariflex Excellence 80 για τους χώρους εκτόνωσης και των τριών επιπέδων, η άλλης εταιρίας αντίστοιχων προδιαγραφών

Τα δάπεδα των χώρων του υπογείου έχουν τελική διαμόρφωση βιομηχανικού δαπέδου (Α6.Λμ-5δ)

Το δάπεδο του πλατυσκάλου του κλιμακοστάσιου του Υπογείου επιστρώνεται με φύλλα βινυλίου.

Το δάπεδο του κυλικείου επιστρώνεται με αντιολισθητικά πλακίδια (R 11) 30/30.

Τα δάπεδα των χώρων υγιεινής επιστρώνονται με αντιολισθητικά πλακίδια (R 11) 20/20.

Το κλιμακοστάσιο διαμορφώνεται με εμφανές μπετόν. Τα σκαλοπάτια και τα πλατύσκαλα επιστρώνονται με μάρμαρο Καβάλας. (πάτημα 3 εκ., ρίχτι 2 εκ.) (Σχ. Α6.Λδ-01)

Η ράμπα της στάθμης -0.90 διαμορφώνεται με λωρίδες μαρμάρου Καβάλας, άνισες πλ 3 - 4 - 5 εκ. με ελαφρά ανισόπεδη επιφάνεια, για να επιτευχθεί αντιολισθηρότητα

2.1.2 Εξωτερικά δάπεδα

Τα εξωτερικά περιμετρικά δάπεδα των κτιρίων (I) και (II), όπου υπάρχουν πλακόστρωτα, παραμένουν ως έχουν, τρίβονται και καθαρίζονται με αποκαταστάσεις σε πιθανές φθορές.

Στις υπόλοιπες περιοχές περιμετρικά όλων των κτιρίων διαμορφώνεται ζώνη από βιομηχανικό δάπεδο πλάτους 50 εκ, και πάχους 10 εκ., επί εδάφους, με κλίση 1,5% προς τα έξω. Η ένωση του δαπέδου και των τοίχων σφραγίζεται με λούκι ισχυρής, πατητής τσιμεντοκονίας, ενισχυμένης με υαλοίνες και στεγανωτικό μάζης. Συμπληρωματικά προς αποφυγή ρηγμάτωσης στον αρμό επαφής με το κτίριο φυτεύονται ανά 25 εκ. βλήτρα απλού οπλισμού, φ8, κάτω από το πλέγμα. (Σχ Α6.Λμ-05α, Α6.Λμ-05β, Α6.Λμ-05γ)

ΚΤΙΡΙΟ (II)

Στον εξωτερικό χώρο των Η/Μ εγκαταστάσεων στη βόρεια πλευρά του ΚΤ(II). διαμορφώνονται από μπετόν παχ. 20 εκ. οπλισμένο με Φ 8/15 άνω και κάτω, οι βάσεις των μηχανημάτων (ΣΧ Α1.03)

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Όλες οι πλακόστρωτες επιφάνειες διαμορφώνονται πάνω σε πλάκα γκρο μπετον 20 εκ., οπλισμένου με Φ 8/15 άνω και κάτω, με τις κατάλληλες κλίσεις, επί στρώσεως 3Α, 20 εκ. Κάτω από το γκρο μπετόν τοποθετείται φύλλο πολυαιθυλενίου, . Η ένωση του δαπέδου και των τοίχων σφραγίζεται με λούκι ισχυρής, πατητής τσιμεντοκονίας (Α6.Λμ-05).

Συγκεκριμένα:

Το δάπεδο του ημιυπαιθρίου της στάθμης -0.80 επιστρώνεται με κεραμικά αντιολισθητικά πλακίδια εξωτερικού χώρου 50/50 (R 12), χρώματος γκρι ανοιχτό με αντίστοιχο χρώματος αρμό.

Η επιφάνεια πλάτους 1.80μ. κάτωθεν του στεγάστρου διαμορφώνεται με κυβόλιθους 20/5/5 εκ. σε συνέχεια της εξωτερικής πορείας (βλ. σχέδιο Α1.02, Κάτοψη Επιπέδου 1), χρώματος κόκκινο κεραμιδί

Η αυλή έξω από την τραπεζαρία επιστρώνεται με κεραμικά αντιολισθητικά πλακίδια εξωτερικού χώρου 50/50 (R 12), χρ. γκρι ανοιχτό με αντίστοιχο χρώματος αρμό.

Στις υπόλοιπες περιοχές, περιμετρικά του κτιρίου διαμορφώνεται ζώνη από βιομηχανικό δάπεδο πλάτους 50 εκ, και πάχους 10 εκ, επί εδάφους, με κλίση 1,5% προς τα έξω. Η ένωση του δαπέδου και των τοίχων σφραγίζεται με λούκι ισχυρής, πατητής τσιμεντοκονίας, ενισχυμένης με υαλοίνες και στεγανωτικό μάζης (Α6.Λμ-05α, 05β, 05γ).

Συμπληρωματικά προς αποφυγή ρηγμάτωσης στον αρμό επαφής με το κτίριο φυτεύονται ανά 25 εκ. βλήτρα απλού οπλισμού, φ8, κάτω από το πλέγμα.

ΔΩΜΑΤΑ

Τα δώματα των κτιρίων (II) και (III) επιστρώνονται με βιομηχανικό δάπεδο 8 εκ. (Σχ. Α6.Λμ-02).

Το δώμα του κλιμακοστασίου του ΚΤ (III) επικαλύπτεται με θερμομονωτικά πάνελα αλουμινίου τύπου insotherm RPU χρώματος λευκού. (Σχ. Α6.Λμ-03).

2.1.3 Σοβατεπιά

Τα δάπεδα με επικάλυψη από φύλλα βινυλίου έχουν αντίστοιχο ομοιόμορφο σοβατεπί. Διαμορφώνεται με καμπύλωμα του δαπέδου σε ύψος 8εκ. με χρήση ειδικού τεμαχίου CAP 2 της εταιρείας Tarkett ή άλλης προμηθεύτριας εταιρείας, σε ορθή γωνία, η οποία σφραγίζεται με κορδόνι αρμολόγησης στο ίδιο χρώμα (Σχ. Α6.Λτ-01).

Το δάπεδο της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων (ΚΤ II) έχει σοβατεπί ή από ξυλεία δρυός, στιλβωμένο ύψους 7 εκ., ή το αντίστοιχο για δάπεδα βινυλίου, το οποίο δεν πρέπει εφάπτεται με το δάπεδο για την αποφυγή διάδοσης κραδασμών (Σχ. Α6.Λδ-02).

Τα δάπεδα με επικάλυψη κεραμικών πλακιδίων εσωτερικά και εξωτερικά έχουν αντίστοιχο σοβατεπί 7εκ.

2.2 ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ

Στα ΚΤΙΡΙΑ (I) και (II):

ΚΤΙΡΙΟ (I)

Όπου λόγω επεμβάσεων τραυματίζονται οι υπάρχουσες τοιχοποιίες αυτές αποκαθίστανται με τρόπο αντίστοιχων προδιαγραφών με την υπάρχουσα λιθοδομή.

Στους περιμετρικούς εξωτερικούς τοίχους, από την εσωτερική πλευρά, τοποθετείται διπλή γυψοσανίδα με σκελετό 7,5 εκ. με πλήρωση θερμομόνωσης (Σχ. Α6.Λμ-04 και Α6.Λμ-05β).

Στα διαμορφούμενα πυροδιαμερίσματα του κλιμακοστασίου (στ. +7.50 μ.) οι τοίχοι ξηράς δόμησης πρέπει να έχουν δείκτη πυραντίστασης 60 λεπτά.

Οι καθαιρούμενες επιφάνειες της δυτικής πλευράς, λόγω της επικοινωνίας με το ΚΤ (III) πάνω από το πρέκι πληρώνονται με γυψοσανίδα, στη στάθμη +7.50 μεταξύ των πλακών των δωματίων των κτιρίων (Τομή Α-Α, Σχ. Α2.01).

Στη βόρεια πλευρά του κτιρίου οι καθαιρεμένες καμινάδες επανακτίζονται με μπατική οπτολιθοδομή και σοβατίζονται στις διαστάσεις και το ύψος των προηγούμενων.

ΚΤΙΡΙΟ (II)

Για στατικούς λόγους και συγκεκριμένα λόγω των υπαρχόντων φεγγιτών και της δημιουργίας χαμηλού ύψους υποστυλωμάτων, καθαιρούνται όλες οι περιμετρικές τοιχοποιίες της στάθμης (+3.10) και αποκαθίστανται με δύο δρομικές με ενδιάμεση θερμομόνωση συνολικού πάχους 25 εκ., μέχρι το ύψος των επανατοποθετημένων φεγγιτών.

Στους περιμετρικούς τοίχους της νότιας και βόρειας όψης, στην ίδια στάθμη, πάνω από τους φεγγίτες και μέχρι τα δοκάρια οι τοιχοποιία πληρώνεται με ξηρά δόμηση, εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα, μόνωση και διπλή γυψοσανίδα εσωτερικά.

Οι συγκεκριμένες τοιχοποιίες στο ύψος 2.25 από τελειωμένο δάπεδο φέρουν σενάζ ύψους 15 εκ. για να στηριχθεί μεταλλική γωνία η όποια καθορίζει την κάτω στάθμη της ηχομόνωσης (βλ. σχ. λεπτ. Α6.Λμ-01)

Στους περιμετρικούς εξωτερικούς τοίχους του επιπέδου 2 στη στάθμη +7.50, από την εσωτερική πλευρά, τοποθετείται διπλή γυψοσανίδα με σκελετό 7.5 εκ. με πλήρωση θερμομόνωσης, συνολικού πάχους 10 εκ. (Σχ. Α6.Λμ-04 και Α6.Λμ-05β).

Όπου χτίζονται νέοι εσωτερικοί τοίχοι, είναι δρομική οπτοπλινθοδομή.

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Εξωτερικές

Οι όψεις του κτιρίου διαμορφώνονται με τοιχοποιία από μπατική οπτοπλινθοδομή

Τα στηθαία των εξωστών, όπου δεν υπάρχει κιγκλίδωμα, δομούνται με τοίχιο οπλισμένου σκυροδέματος πλ. 15 εκ.

Τα περιμετρικά στηθαία των δωμαίων κατασκευάζονται με τοίχο μπατικής οπτοπλινθοδομής ύψους 1.35 μ από την πλάκα του δώματος.

Το κυλικείο διαμορφώνεται με τοίχο ξηράς δόμησης, με σκελετό 7,5 εκ. Εσωτερικά καλύπτεται με διπλή άνθυγρη γυψοσανίδα, εξωτερικά από φύλλα μεταλλικής κυματοειδούς λαμαρίνας κατά την οριζόντια κατεύθυνση (σχ..

Ο εξωτερικός τοίχος της αίθουσας προς τον ημιυπαίθριο χώρο του κυλικείου διαμορφώνεται με δύο δρομικές τοιχοποιίες πάχους από 9 εκ. με ενδιάμεση πλήρωση από θερμομόνωση πάχους 7εκ.

Εσωτερικές

Στο υπόγειο οι περιμετρικοί τοίχοι των Η/Μ εγκαταστάσεων διαμορφώνονται με μπατική οπτοπλινθοδομή

Στους υπόλοιπους ορόφους οι εσωτερικές τοιχοποιίες διαμορφώνονται με δρομική οπτοπλινθοδομή 9 εκ. με τις αντίστοιχες ενισχύσεις από σενάζ μπετόν, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά (εκτός από τους χώρους υγιεινής).

Οι ενδιάμεσοι τοίχοι των τάξεων διαμορφώνονται με δύο δρομικές τοιχοποιίες πάχους από 9 εκ. με ενδιάμεση πλήρωση από ειδικό ηχομονωτικό - ηχοαπορροφητικό υλικό, συνολικού πάχους 22 εκ. (κεφάλαιο 2.4.2)

Οι εσωτερικοί τοίχοι των τάξεων, προς τον κοινόχρηστο χώρο, που φέρουν φεγγίτες διαμορφώνονται με ξηρά δόμηση με μεταλλικό σκελετό 7.50 εκ (για την στήριξη των φεγγιτών), πετροβάμβακα 7,5 εκ. και γυψοσανίδες τύπου "vidi wall" (βαρέως τύπου) από την πλευρά του διαδρόμου και διπλή γυψοσανίδα εσωτερικά (Σχ. Α6.Λτ-01 και Α6.Λκ.-02). Στην περιοχή των νιπτήρων πλάτους 1.5μ και μέχρι την ποδιά του φεγγίτη τοποθετείται διπλή άνθυγρη γυψοσανίδα αντί για απλή γυψοσανίδα.

Στα σημεία επαφής του μεταλλικού σκελετού με τον φέροντα οργανισμό τοποθετείται αυτοκόλλητη αφρώδης ταινία για ηχομονωτικούς λόγους (Σχ.Α6.Λτ-01).

Στα ανοίγματα των επαφών, μεταξύ του ΚΤ (I) και του ΚΤ (III) σε όλους τους ορόφους, διαμορφώνονται πλαίσια στα πλευρικά τοιχώματα και πρέκι (εκτός του 2^{ου} επιπέδου) στο ύψος της ψευδοροφής από γκανάιτ πάχους 10 ε. και σε όλο το πλάτος της τοιχοποιίας από λιθοδομή του , το οποίο λειαινεται με τσιμεντοκονία (Σχ. Α6.Λαα-07).

Οι διαχωριστικοί τοίχοι των wc διαμορφώνονται με δρομική οπτοπλινθοδομή 9 εκ. με τις αντίστοιχες ενισχύσεις από σενάζ μπετόν μέχρι ύψους 2μ.

2.3 ΑΡΜΟΙ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ

Σε όλες τις οριζόντιες και κατακόρυφες επιφάνειες μεταξύ των κτιρίων (I) και (III) διαμορφώνονται κατακόρυφοι και οριζόντιοι αρμοί διαστολής πλάτους 10 εκ (βλ. σχέδια λεπτομερειών Α6.Λα-01 έως 04).

Οι υπάρχοντες αρμοί διαστολής μεταξύ των κτιρίων (I) και (II) ελέγχονται, καθαρίζονται και όπου χρειάζεται αντικαθίστανται

2.4 ΜΟΝΩΣΕΙΣ

2.4.1 Θερμομόνωση - υγραμόνωση

Γενικά: Όλα τα κτίρια θερμομονώνονται εκτός των δαπέδων της στάθμης+3.10 των κτιρίων (I) και (II). Οι διαμορφούμενες οικοδομικές λεπτομέρειες των μονώσεων στα ευαίσθητα σημεία των κτιρίων φαίνονται αναλυτικά στα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών (Σχ. Α6Λμ-01 έως 05δ).

ΚΤΙΡΙΟ (I)

- Στις τοιχοποιίες, κολώνες, δοκοί και ποδιές παραθύρων θα είναι η μόνωση εσωτερική από πετροβάμβακα πάχους 7cm, του οίκου Fibran (ενδ.τύπος B-570). Η εσωτερική μόνωση θα κλείνεται με διπλή γυψοσανίδα, σε σκελετό 7,5 εκ. (Σχ. Α6Λμ-04 και Α6.Λμ-05β).
- Το δάπεδο (στ. -0.30) θα ξηλωθεί και θα τοποθετηθεί μόνωση από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 3cm, του οίκου Fibran (ενδ.τύπος XPS300) κάτω από την εδαφόπλακα (Α6.Λμ-5γ).
- Στην οροφή η μόνωση θα τοποθετηθεί κάτω από την πλάκα, θα είναι πετροβάμβακας πάχους 7cm, του οίκου Fibran (ενδ.τύπος B-570ΑΧ). Η επεξεργασία της υγραμόνωσης του δώματος διατηρείται ως έχει γιατί είναι σε πολύ καλή κατάσταση.

ΚΤΙΡΙΟ (II)

- Στις τοιχοποιίες, κολώνες, δοκοί και ποδιές παραθύρων θα είναι η μόνωση εσωτερική πετροβάμβακας πάχους 7cm, του οίκου Fibran (ενδ.τύπος B-570). Η εσωτερική μόνωση θα κλείνεται με διπλή γυψοσανίδα σε σκελετό 7,5 εκ. (Σχ. Α6Λμ-04).
- Η μόνωση του ημιυπαιθρίου χώρου, της στοάς στη στάθμη +2.10, θα είναι εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm, του οίκου Fibran (ενδ.τύπος XPS300). Τοποθετείται κάτω από τη πλάκα.
- Στην οροφή η μόνωση θα τοποθετηθεί πάνω από την πλάκα, θα είναι εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm, του οίκου Fibran (ενδ.τύπος XPS300) κατάλληλη για ανεστραμμένα δώματα (Α6.Λμ-02).

ΚΤΙΡΙΟ (III)

- Στις τοιχοποιίες, κολώνες, δοκοί και ποδιές παραθύρων θα είναι η μόνωση εξωτερική εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm, του οίκου Fibran (ενδ.τύπος ECO WL). Προτείνουμε εξηλασμένη πολυστερίνη αντί πετροβάμβακα, για την αποφυγή υγρασιών σε περίπτωση σημειακής αστοχίας της εξωτερικής θερμομόνωσης. Στην εξωτερική πλευρά της θερμομόνωσης τοποθετείται φύλλο διαπνέουσας μεμβράνης (σχ. Α6.Λε-01)
- Η μόνωση του δαπέδου (στ. -0.85) προς τους μη θερμαινόμενους χώρους του υπογείου θα είναι εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 3cm, του οίκου Fibran (ενδ.τύπος XPS300). Τοποθετείται κάτω από τη πλάκα.
- Η μόνωση της οροφής του ημιυπαιθρίου χώρου εκτόνωσης (στ. -0.85) θα είναι εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm, του οίκου Fibran (ενδ.τύπος XPS300) (Σχ. Α6.Λε-04). Τοποθετείται κάτω από τη πλάκα. Στις κατακόρυφες επιφάνειες, του χώρου, μονώνονται συμπληρωματικά το τοίχιο της αίθουσας (III.6.1) από την εξωτερική πλευρά, το γωνιακό τοίχιο από την εσωτερική πλευρά και επενδύονται με τσιμεντοσανίδα. Στο δώμα η μόνωση θα τοποθετηθεί πάνω από την πλάκα, θα είναι εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 7cm, του οίκου Fibran (ενδ.τύπος XPS300) κατάλληλη για συμβατικά δώματα (Α6.Λμ-02).
- Το κλιμακοστάσιο του υπογείου θα μονωθεί για να κλείσει το κέλυφος
Το δάπεδο του θα μονωθεί με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 3cm, του οίκου Fibran (ενδ.τύπος XPS300) πάνω από την εδαφόπλακα (Α6.Λμ-05δ).
Τα περιμετρικά τοιχία με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 2cm, του οίκου Fibran (ενδ.τύπος XPS300).
Η εσωτερική τοιχοποιία με εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 2cm, του οίκου Fibran (ενδ.τύπος ECO WL).
Οι μონώσεις θα τοποθετηθούν στην εσωτερική περίμετρο του χώρου

- Στις διαμορφώσεις των μεταλλικών σκελετών των πλαισίων των κουφωμάτων, ή άλλων ειδικών μεταλλικών κατασκευών, οι διαμορφούμενοι κοιλοδοκοί από στρατζαριστή λαμαρίνα πληρώνονται με τεμάχια εξηλασμένης πολυστερίνης (Σχ.Α6.Λμ-02 έως 06).
- Στο κυλικείο η τοιχοποιία θα μονωθεί εσωτερικά με πετροβάμβακα πάχους 8cm (ανάμεσα στον σκελετό της λαμαρίνας), του οίκου Fibran (ενδ.τύπος B-570). Η εσωτερική μόνωση θα κλείνεται με διπλή γυψοσανίδα.
- Περιμετρικά τα κτίρια στεγανοποιούνται με ζώνη από βιομηχανικό δάπεδο πλάτους 50 εκ, και πάχους 10 εκ. επί εδάφους, με κλίση 1,5% προς τα έξω.
- Κάτω από το γκρο μπετόν τοποθετείται φύλλο πολυαιθυλενίου, το οποίο ανέρχεται κάτω από το σοβά του τοίχου. Η ένωση του δαπέδου και των τοίχων σφραγίζεται με λούκι ισχυρής, πατητής τσιμεντοκονίας. (Α6.Λμ-05, 05α, 05β, 05γ). Συμπληρωματικά, προς αποφυγή ρηγμάτωσης στον αρμό επαφής με το κτίριο, φυτεύονται ανά 8 εκ. βλήτρα απλού σπλισμού Φ 8 (Σχ. Α6.Λμ-05α, Α6.Λμ-05β, Α6.Λμ-05γ)

2.4.2 Ηχομόνωση - ηχοαπορρόφηση

- **Αίθουσες διδασκαλίας**

Μεταξύ των αιθουσών διδασκαλίας, στους ενδιάμεσους τοίχους, τοποθετείται ειδικό ηχομονωτικό - ηχοαπορροφητικό υλικό τύπου coropren acoustic 80/40 πάχους 4 εκ.

- **Αίθουσα βιβλιοθήκης**

Σε όλο το μήκος του τοίχου προς την αίθουσα διδασκαλίας και τον διάδρομο από την πλευρά της βιβλιοθήκης τοποθετείται σύστημα ηχομόνωσης με επένδυση ξηράς δόμησης αποτελούμενη από σκελετό 5 εκ. με ενδιάμεση τοποθέτηση ειδικού ηχομονωτικού - ηχοαπορροφητικού υλικού τύπου coropren acoustic 80/40 και επί πλέον τοποθέτηση αντικραδασμικής ταινίας στο στρωτήρα τύπου RUBBERFLEX 5 X 50 SA.. η κατασκευή ολοκληρώνεται με εφαρμογή της γυψοσανίδας και ενδιάμεσο εγκιβωτισμό ηχομονωτικής μεμβράνης τύπου SOUNDBAR 5R.

- **Αίθουσα πολλαπλών χρήσεων - γυμναστηρίου**

Περιμετρικοί τοίχοι

Περιμετρική τοποθέτηση εμφανών ηχοαπορροφητικών, βραδυφλεγών επίπεδων πανέλων 60/60 τύπου MAPPYFIBER, πάχους 3 εκ. χωρίς αρμό (very limited contribution to fire-κατηγορία B s 1 d0 κατά EN 13501-1:2007) (Σχ. Α6.Λμ-01) .

Τοποθετούνται από το ύψος (2.25 μ) και πάνω.

Οροφή

Επικάλυψη με φύλλα γυψοσανίδας με οπές τριών διαστάσεων

Ενδιάμεση τοποθέτηση στον σκελετό ηχοαπορροφητικού υλικού τύπου Knauf insulation R 45 πάχ. 4.5 εκ.

Κρέμαση της οροφής με ειδικές ηχομονωτικές αναρτήσεις τύπου ceiling pi.

2.5 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

2.5.1 Εξωτερικές

ΚΤΙΡΙΟ (I)

Στο Κτίριο (I) όπου αποκαθίσταται το επίχρισμα διαμορφώνεται με την αναλογία του υλικού της παλαιάς επίστρωσης μαρμαροκονίας του τριβιδίου, δηλ. δύο στρώσεις πεταχτό και λάσπωμα με άμμο λατομείου, τρίτη στρώση αμμοκονίαμα με άμμο ποταμίσις λεπτόκοκκη και η τέταρτη στρώση με μάρμαρο ψιλό .

Οι λαμπάδες και τα πρέκια των κουφωμάτων διαμορφώνονται, όπως ήταν στην αρχική τους μορφή, από τραβηχτό επίχρισμα. Τα περιγράμματα γύρω από τα παράθυρα της νότιας όψης διαμορφώνονται από τραβηχτό επίχρισμα σε εξοχή 2χλστ. (σχ. Νότιας Όψης, Α3.01)

Το στέγαστρο πάνω από την μπαλκονόπορτα του ορόφου αποκαλύπτεται και αποκαθίστανται οι τυχόν βλάβες.

ΚΤΙΡΙΟ (II)

Όπου υπάρχουν νέα επιχρίσματα αυτά πραγματοποιούνται με μαρμαροκονία τριβιδίου 4 στρώσεων: πεταχτό, λάσπωμα με άμμο λατομείου, άμμος λατομείου λεπτόκοκκη, μαρμαροκονία με ασβέστη και τσιμέντο.

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Οι περιμετρικοί εξωτερικοί τοίχοι σοβατίζονται με σοβά παχ. 1,5 εκ..

Όλο το περιμετρικό κέλυφος του κτιρίου διαμορφώνεται με τη λογική της δικέλυφης, αναρτημένης, αεριζόμενης όψης με τον ακόλουθο τρόπο:

Οι όψεις του κτιρίου επικαλύπτονται με κατακόρυφες λωρίδες βακελίτη 180/6/3000 χλστ. και ενδιάμεσο κενό 8 χλστ. της εταιρείας TRESPA ή της γαλλικής εταιρίας FUNDERMAX ή άλλης εταιρείας αντίστοιχων προδιαγραφών, τοποθετημένες σε στυλ "αγγλαί", οι οποίες στηρίζονται σε σκελετό από αλουμίνιο της ίδιας εταιρίας. Η απόσταση των λωρίδων από την τοιχοποιία εξαρτάται από τον τύπο του χρησιμοποιούμενου σκελετού, με ελάχιστη απόσταση 12 εκ. Πρέπει οπωσδήποτε να διαμορφώνεται κενό για τη κυκλοφορία του αέρα τουλάχιστον 2 εκ. (Σχ. Α6.Λε-01)

Οι κατακόρυφες και άνω οριζόντιες παρείς των τοιχίων και του τοίχου στον ημιυπαίθριο χώρο εκτόνωσης καλύπτονται ομοίως με κατακόρυφες και οριζόντιες αντίστοιχα λωρίδες βακελίτη (Σχ. Α6.Λε-04).

Οι επιφάνειες της νότιας και βόρειας όψης της ένωσης των ΚΤ (I) και (III) επικαλύπτονται με επίπεδα (χωρίς ραβδώσεις) πανέλα αλουμινίου παχ. 2 εκ. με μία κατακόρυφη ένωση, στη μέση, τοποθετημένα σε πυκνό μεταλλικό σκελετό (ανά 30 εκ.).

Οι ειδικές περιμετρικές διαμορφώσεις των κουφωμάτων επικαλύπτονται με φύλλα, γαλβανισμένης στρατζαριστής λαμαρίνας πάχους 1.50 χλστ., χρωματισμένης με αντίστοιχα RAL και στερεωμένης με πριτσίνια πάνω σε γαλβανισμένο μεταλλικό σκελετό, γεμισμένο με αντίστοιχου πάχους φύλλα θερμομόνωσης (σχ. λεπτ. Α6.Λαα-02,03,04,06).

Στα σημεία «επαφής» (λαμπάδες και πρέκια κουφωμάτων) της εξωτερικής επένδυσης με την στρατζαριστή λαμαρίνα η επένδυση επικαλύπτει την λαμαρίνα (Σχ. Α6.Λαα-02)..

Τα περιμετρικά στηθαία, του δώματος, επικαλύπτονται με ειδικά διαμορφωμένα τεμάχια στρατζαριστής, γαλβανισμένης λαμαρίνας 1,5 χλστ. επιχρωματισμένα (Σχ. Α6.Λε-02).

2.5.2 Εσωτερικές

- Όλα τα εσωτερικά επιχρίσματα επί των οπτοπλινθοδομών και των οροφών και των θερμομονώμενων επιφανειών (κλιμακοστάσιο υπογείου) διαμορφώνονται με μαρμαροκονία τεσσάρων στρώσεων, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά. Στις ακμές ενισχύονται με γωνιόκρανα
- Στα κτίρια (I) και (II) όπου λόγω αποκαταστάσεων δημιουργούνται τραύματα στις στους σοβάδες αυτά αποκαθίστανται.
- Τα επιχρίσματα των χώρων υγιεινής, και σε όποιες επιφάνειες τοποθετούνται πλακάκια διαμορφώνονται χωρίς την τελική στρώση. Επενδύονται με κεραμικά πλακίδια 20/20, κολλητά, χρωματικής επιλογής της επίβλεψης.
Στο χώρο του κυλικείου επί της επιφάνειας της άνθυγρης γυψοσανίδας επιστρώνεται υλικό πρόσφυσης τύπου beton contact.
Κεραμικά πλακίδια τοποθετούνται:
Σε όλα τα συγκροτήματα των χώρων υγιεινής, από το δάπεδο μέχρι τη ψευδοροφή (Σχ. Α5.1.01)
Στις βρύσες: Στον χώρο εκτόνωσης (ΚΤ III), σε όλη την επιφάνεια της εσοχής και στα πλαϊνά. Στον χώρο της τραπεζαρίας σε όλο το μήκος και σε ύψος αντίστοιχο με το προηγούμενο.
Στις εσωτερικές επιφάνειες του κυλικείου από το δάπεδο μέχρι τη ψευδοροφή.
Στους νιπτήρες των αιθουσών των τάξεων, σε ύψος 60 εκ. πάνω από τον πάγκο.
Οι αρμοί διαμορφώνονται σε χρωματισμούς αντίστοιχους των χρωμάτων των πλακιδίων.
- Οι επιφάνειες από εμφανές σκυρόδεμα (ΚΤ III) διαμορφώνονται ως ακολούθως:
Οι κατακόρυφες (στηθαία κλιμακοστασίου, αιθρίου, εξωστών) λείες με ξυλότυπο από φύλλα μπετοφόρμ. Με μπετοφόρμ διαμορφώνονται κι οι διακοσμητικές εσοχές (Σχ. Α6.Λκι-03).
Οι οριζόντιες (οροφή χώρου κλιμακοστασίου) και οι κεκλιμένες (κλιμακοστάσιο) με ξυλότυπο από πλανισμένες λωρίδες ξυλείας πλ. 10 εκ.
Οι τελικές επιφάνειες στοκάρονται για να καλύψουν τυχών ατέλειες. Η ηχοαπορροφητική επένδυση των περιμετρικών επιφανειών της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων περιγράφεται στο κεφάλαιο 2.4.2 Ηχομόνωση - Ηχοαπορρόφηση.

2.6 ΟΡΟΦΕΣ - ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ

2.6.1 Εσωτερικές

Όλοι οι κύριοι χώροι των κτιρίων καλύπτονται με ψευδοροφές από διάτρητες πλάκες γυψοσανίδας ορυκτών ινών 60 / 60 εκ. με εμφανή σκελετό, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά.

ΚΤΙΡΙΟ (I) και ΚΤΙΡΙΟ (II)

Για να διατηρηθεί η φυσιογνωμία της προϋπάρχουσα κατάσταση και να είναι διακριτή η νέα παρέμβαση και προκειμένου να καλυφθούν οι απαιτήσεις των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων οι ψευδοροφές, στις αίθουσες των τάξεων, θα τοποθετηθούν, σε απόσταση από τους πλευρικούς τοίχους κατά μέσο όρο 30 εκ., εκτός από τους τοίχους προς τους διαδρόμους. Στις περιπτώσεις που τοποθετούνται σε επαφή με τους κατακόρυφους τοίχους στο τελείωμα τους τοποθετείται σκοτία από προφίλ αλουμινίου 33/16/1 (Σχ. Ανόψεων Α4.01 έως 03),

συγκεκριμένα:

- Η περιοχή, στο τέλος του διαδρόμου του Κτιρίου (I), στάθμη +3.10, , καλύπτεται με ψευδοροφή ενιαίας γυψοσανίδας, καθώς και οι λοξές επιφάνειες (βλ. σχ. Άνοψης Α4.02).
- Η οροφή της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων του ΚΤ (II) καλύπτεται με γυψοσανίδα τριπλής διάτρησης τύπου Knauf. Στη συγκεκριμένη αίθουσα η ψευδοροφή τοποθετείται σε απόσταση 25 εκ. όσον αφορά τα εγκάρσια δοκάρια, και τη νότια και βόρεια πλευρά. Τοποθετείται, σε ύψος 5 εκ. κάτω από τα κατά μήκος δοκάρια για την διέλευση καλωδίων. Επειδή η ψευδοροφή είναι ηχοαπορροφητική στα κενά των 25 εκ. τοποθετείται κάτω από την πλάκα και σε επαφή με αυτή αντίστοιχο φύλλο ψευδοροφής (βλ. σχ. Άνοψης Α4.02).
- Στην οροφή του χώρου του κλιμακοστασίου δεν απαιτείται να τοποθετηθεί ψευδοροφή
- Στην οροφή του χώρου του θυρωρού και του συλλόγου γονέων δεν τοποθετείται ψευδοροφή , λόγω χαμηλού ύψους.

ΚΤΙΡΙΟ (III)

- Η συγκεκριμένη περιοχή, στα πλατύσκαλα του κεντρικού κλιμακοστασίου του Κτιρίου (III), καλύπτεται με ψευδοροφή ενιαίας γυψοσανίδας, καθώς και το αντίστοιχο κούτελο. Στους υπόλοιπους χώρους του κλιμακοστασίου δεν τοποθετούνται ψευδοροφές.
- Οι κεκλιμένες επιφάνειες του skylight και του αίθριου διαμορφώνονται με γυψοσανίδα. Στην επαφή του εμφανούς σκυροδέματος και της γυψοσανίδας τοποθετείται γωνία αλουμινίου 30/30/8 (σχ SKYLIGHT Α5.4.02)
- Όλοι οι υγροί χώροι έχουν ψευδοροφή από άνωθυρη γυψοσανίδα.
- Η ψευδοροφή του κυλικείου διαμορφώνεται από λωρίδες διάτρητες, αλουμινίου πλ. 10 εκ.

Περιμετρικά των κυρίων χώρων του ΚΤ (III) τοποθετείται σκοτία αλουμινίου 33/16.1/1.1 (σχ

2.6.2 Εξωτερικές

ΚΤΙΡΙΟ (II)

- Στον ημιυπαίθριο χώρο της στοάς , τοποθετείται ψευδοροφή από φύλλα τσιμεντοσανίδας με επικάλυψη πλέγματος τύπου Knauf. Περιμετρικά τοποθετείται σκοτία αλουμινίου 30/30

ΚΤΙΡΙΟ (III)

- Στον ημιυπαίθριο χώρο, στη στάθμη -0.80 τοποθετείται ψευδοροφή από φύλλα τσιμεντοσανίδας με επικάλυψη πλέγματος τύπου Knauf. Περιμετρικά τοποθετείται σκοτία αλουμινίου 30/30 (Σχ. Α6.Λε-04).
- Πάνω από την πόρτα εισόδου και κατ' επέκταση του στεγάστρου διαμορφώνεται ενιαία ψευδοροφή από κεκλιμένα φύλλα αλουμινίου σε διάφορα χρώματα. (Σχ. Α5.4-01).

2.7 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ - ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ

2.7.1 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

Οι διαστάσεις και ο σχεδιασμός όλων των κουφωμάτων περιγράφονται στα σχέδια του Πίνακα κουφωμάτων (Α7.1.01, Α7.2.01 και 02, Α7.3.01 και Α7.4.01) , και στα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών (Α7.Λκ-01 και 02).

2.7.1.1 Αλουμινίου

Όλα τα νέα υαλοστάσια αλουμινίου είναι ενεργειακού τύπου, θερμοδιακοπτόμενα, με προφίλ μη καμπύλης διατομής, σε χρώμα επιλογής της μελέτης.

Στα σημεία επαφής άλλων μεταλλικών στοιχείων (ψευτόκασες, λαμαρίνες, κοιλοδοκοί κλπ.) και των προφίλ των αλουμινίων, για την αποφυγή διάβρωσης του αλουμινίου τοποθετείται μεμβράνη τύπου erdm, 1,5 χλστ. (Σχ. Α6.Λαα-03).

συγκεκριμένα:

ΚΤΙΡΙΟ (I)

Τα υπάρχοντα κουφώματα αλουμινίου στο επίπεδο 3 αντικαθίστανται με σιδηρά.

ΚΤΙΡΙΟ (II)

Οι υπάρχουσες πόρτες εισόδου της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων, αποκολλούνται και επανατοποθετούνται. Σε περίπτωση φθοράς αντικαθίστανται με την ίδια μορφή.

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Προτείνονται οι ακόλουθες σειρές αλουμινίων της Alumil ή άλλης εταιρίας αντίστοιχων προδιαγραφών

Γενικά η σειρά 11000 .

Όπου απαιτείται πυρασφαλές κούφωμα αλουμινίου (ποδιές κατακόρυφων κουφωμάτων) . προτείνεται η σειρά 11500

Το συρόμενο παράθυρο του κυλικείου είναι σειρά S440.

Τα υαλοπετάσματα της νότιας και δυτικής όψης προτείνεται να είναι σειρά M7

Οι φεγγίτες της νότια όψης θα διαμορφωθούν με διατομή υαλοπετάσματος τύπου M7 Alumil προκειμένου να στηριχτεί η περσίδα σκιασμού και το ράφι φωτισμού. Τα ανοιγόμενα τμήματα θα είναι προβαλλόμενα.

Η κεκλιμένη γυάλινη στέγη (Skylight) είναι συνδυασμός των σειρών M10800 και τα κατακόρυφα σταθερά τμήματα είναι της σειράς M9660

Τα κουφώματα προς τις cour anglaise στο υπόγειο

2.7.1.2 ΣΙΔΗΡΑ

ΠΟΡΤΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ

ως ακολούθως:

ΚΤΙΡΙΟ (I)

Οι πυράντοχες πόρτες του διαδρόμου και του πλατυσκάλου στη στάθμη +7.50 μ. είναι συμπαγείς με στρογγυλό άνοιγμα στο φύλλο τους διαμέτρου 30 εκ. (Πιν. Πυράντοχων Κουφωμάτων Α7.4.01)

Πάνω από τα πρέκια των πυρασφαλών πορτών των εισόδων των πλατυσκάλων , διαμορφώνονται πυράντοχα πανέλα μέχρι το ύψος της ψευδοροφής, ίδιου χρώματος και μορφής με τις πυράντοχες πόρτες.

Οι πόρτες και οι κάσες των αιθουσών II.6.3 (αίθουσα πληροφορικής) και II.2.1α (αίθουσα βιβλιοθήκης), του επιπέδου III, αντικαθίστανται σε πυράντοχες ανοιγόμενες προς τα έξω, διάρκειας 30´

Η πόρτα και οι κάσες της αίθουσας II.2.1.3 (βιβλιοστάσιο) αντικαθίσταται σε πυράντοχη ανοιγόμενη προς τα μέσα, διάρκειας 30´.(Πιν. Πυράντοχων Κουφωμάτων Α7.4.01).

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Οι πυράντοχες πόρτες και τα υαλοστάσια των πλατυσκάλων του κλιμακοστασίου.

Οι πυράντοχες πόρτες του Υπογείου.

ΠΟΡΤΕΣ ΑΠΛΕΣ

ΚΤΙΡΙΟ (I)

Οι υπάρχουσες σιδερένιες πόρτες των εισόδων επισκευάζονται.

Ομοίως και η πόρτα εξόδου του κλιμακοστασίου στο Δώμα του Κτιρίου.

Η πόρτα εισόδου του χώρου του συλλόγου γονέων και κηδεμόνων ανασκευάζεται με διπλό κρύσταλλο και θερμομόνωση.

ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΦΕΓΓΙΤΕΣ

ΚΤΙΡΙΟ (I) και ΚΤΙΡΙΟ (II)

Όλα τα παράθυρα και οι φεγγίτες των κτιρίων γίνονται εξ αρχής με διπλό κρύσταλλο, και διαμορφώνονται με αντίστοιχες διατομές με τα προϋπάρχοντα.

Το μεγάλο παράθυρο του κλιμακοστασίου γίνεται εξ αρχής στις παλιές του διαστάσεις, με φατνωματική μορφή 30/30 και όλα τα τμήματα σταθερά.

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Η ανθρωποθυρίδα προς το πιεστικό στο υπόγειο

Τα κατακόρυφα ανοίγματα παράπλευρα των πορτών των αιθουσών των τάξεων (σχ. λεπτ.

A6.Λκ-01)

Οι φεγγίτες των τάξεων προς τους κοινόχρηστους χώρους (σχ. λεπτ. A6.Λκ-02)

2.7.1.3 Ξύλινα

ΠΟΡΤΕΣ

ΚΤΙΡΙΟ (I) - ΚΤΙΡΙΟ (II)

Οι υπάρχουσες ξύλινες πόρτες των ΚΤ(I) και (II) διορθώνονται και επαναχρησιμοποιούνται.

Ομοίως και η εσωτερική πόρτα του συλλόγου γονέων.

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Οι πόρτες των αιθουσών όπου διέρχονται παιδιά του ΚΤ (III) και δύο αντίστοιχες πόρτες του ΚΤ (II) (βιβλιοθήκη και αίθουσα πληροφορικής), είναι ξύλινες, πρεσαριστές, με επένδυση βακελίτη, ειδικών προδιαγραφών, αντιτραυματικές, άκαυτες, ηχομονωτικές, με τριγωνικό τζάμι, (πιν. ξύλινων κουφωμάτων A7.1.01) τύπου Euroflam maternelle EI 301, HUET, της εταιρίας Quality ή άλλης εταιρίας με αντίστοιχες προδιαγραφές.

Οι πόρτες των υπόλοιπων χώρων είναι πρεσαριστές με επένδυση βακελίτη και μόνωση. Άνωθεν της οριζόντιας κάσας και μέχρι το ύψος της ψευδοροφής, διαμορφώνεται ταμπλάς αντίστοιχος με τις διαστάσεις της πόρτας από το ίδιο υλικό και χρώμα και τοποθετείται κατ' επέκταση της πόρτας.

Οι πόρτες των θαλάμων των WC είναι μικρότερου ύψους, κατά 20 εκ. για να διέρχεται φως.

ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΡΤΕΣ

Η μπαλκονόπορτα του εξώστη του ορόφου, ανασχεδιάζεται, στη βάση των υπαρχόντων ξύλινων κουφωμάτων και σε αντίστοιχες διατομές. Διαμορφώνεται με διπλό κρύσταλλο, με ξυλεία "νιαγκόν" η οποία έχει υποστεί επεξεργασίες απεντόμωσης και αποξήρανσης.

ΠΑΡΑΘΥΡΑ

ΚΤΙΡΙΟ (I)

Τα τέσσερα ξύλινα παράθυρα της πίσω όψης, ανακατασκευάζονται με τις ίδιες διατομές με τις υπάρχουσες, με ξυλεία "νιαγκόν" η οποία έχει υποστεί επεξεργασίες απεντόμωσης και αποξήρανσης και γίνεται προσθήκη διπλού κρυστάλλου.

Οι υπάρχοντες ξύλινοι φεγγίτες στους διαδρόμους των τάξεων του ΚΤ(I) επιδιορθώνονται και επαναχρησιμοποιούνται

2.7.1.4 Μπάρες πανικού

Όλες οι θύρες των εξόδων κινδύνου και των χώρων πυροπροστασίας διαθέτουν μπάρες πανικού, εκτός των θυρών των κεντρικών εισόδων.

2.7.2 ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ

Οι χρησιμοποιούμενοι υαλοπίνακες όλων των εξωτερικών κουφωμάτων είναι ενεργειακοί χαμηλής εκπομπής.

Διαμορφώνονται ως ακολούθως:

Εξωτερικά κρύσταλλα: τρίπλεξ (4+4) , κενό 20 χλστ.

Στους φεγγίτες της νότιας όψης (πάνω από το σκίαστρο – ράφι φωτισμού) τοποθετούνται αυτοκαθαριζόμενα κρύσταλλα.

Εσωτερικά κρύσταλλα: στα μεν παράθυρα τρίπλεξ (3+3) χλστ., στους δε φεγγίτες κρύσταλλο 5 χλστ.

Οι εσωτερικοί υαλοπίνακες είναι απλοί: 6+20+4 χλστ. γενικά και 6+10+4 για τους ανοιγόμενους μεταλλικούς φεγγίτες (Σχ. Α6.Λκ-02),

Οι πυρασφαλείς υαλοπίνακες, στα πυροδιαμερίσματα των κλιμακοστασίων των ΚΤ(I) και ΚΤ(III) απαιτείται να διαθέτουν πυραντίσταση 60 λεπτών.

Τα κρύσταλλα των πλαϊνών πλευρών του ανεμοφράκτη ΚΤ(I) είναι τρίπλεξ (3+3) χλστ. , κενό 20 χλστ. εσωτερικά 6χλστ.

Το κρύσταλλο της επικάλυψης της εισόδου του ΚΤ(III) είναι triplex securit 6+6.

2.9 ΣΚΟΥΡΑ

Όλα τα κουφώματα των αιθουσών κύριας χρήσης έχουν εσωτερικά ρολά σκίασμού, διάτρητα, χρώματος ανοιχτό γκρι. ή εκρού.

Οι φεγγίτες της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων, έχουν εσωτερικά ρολά πλήρους συσκότισης.

Το άνοιγμα του skylight στο ΚΤ(III) καλύπτεται, στη βάση του με οριζόντιο σκίαστρο συστήματος κασέτας αλουμινίου τύπου MARKILUX 889, με πλαίσιο για οδηγούς και ιμάντες τεντώματος με αμορτισέρ, στερεωμένο στην ορθογώνια βάση του κουφώματος (σχ. Α5.4.02) με ύφασμα διάτρητο γκρι ανοιχτό ή εκρού.

2.9.1 ΣΚΙΑΣΤΡΑ

2.9.1.1 Σκίαστρα κουφωμάτων των τάξεων

Στα κουφώματα της νότιας όψης του ΚΤ (III) τοποθετούνται, μεταξύ των φεγγιτών και των παραθύρων, ανακλαστικά σκίαστρα- «ράφι φωτισμού». Εξωτερικά τοποθετούνται περσίδες αλουμινίου πλάτος 50 εκ, τύπου της εταιρίας Alumil ή άλλης εταιρίας αντίστοιχων προδιαγραφών. Εσωτερικά διαμορφώνονται σκίαστρα των οποίων η άνω επιφάνεια είναι ανοξείδωτη, ειδικής διατομής, ιδιοκατασκευή. Το πλάτος κάθε σκιάστρου, σύμφωνα με τη βιοκλιματική μελέτη, είναι αμφίπλευρα 50 εκ. (σχ. λεπτ. Α6.Λσσ-01).

2.9.1.2 Περσίδες

Στο ΚΤΙΡΙΟ (III) σε όλο το ύψος της σύνδεσης του με το ΚΤΙΡΙΟ (I). μπροστά από το υαλοπέτασμα, στη νότια πλευρά, τοποθετούνται, περσίδες αλουμινίου τυποποιημένες τύπου Alumil ή άλλης αντίστοιχης πιστοποιημένης εταιρίας, οριζόντιες, σταθερές, χρωματισμένες σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλάτους 40 εκ. ανά 50 εκ. (Τομή Γ-Γ, Α2.03 και σχ. λεπτ. Α6.Λα-04).

Στηρίζονται σημειακά στο σκελετό του υαλοπετάσματος. (σχ. λεπτομερειών)

Ομοίως και στη δυτική πλευρά του ΚΤΙΡΙΟΥ (III) πάνω από την έξοδο διαφυγής τοποθετούνται περσίδες αντίστοιχων χαρακτηριστικών . με σταθερή κλίση 19° (σχ. βιοκλ. μελέτης Α8.5.01 και σχ. λεπτ. Α6.Λαα-01).

Στη κάτω πλευρά του στεγάστρου της εισόδου του ΚΤ (III) διαμορφώνονται αντίστοιχες έγχρωμες περσίδες αλουμινίου. (σχ. στεγάστρου Α5.4.01).

2.11 ΚΑΣΕΣ - ΠΟΔΙΕΣ - ΠΡΕΚΙΑ - ΛΑΜΠΑΔΕΣ - ΚΑΤΩΚΑΣΙΑ

2.11.1 Κάσες

Μεταλλικές

ΚΤΙΡΙΟ (I) και ΚΤΙΡΙΟ (II)

Οι υπάρχουσες μεταλλικές κάσες των εξωτερικών θυρών και παραθύρων επιδιορθώνονται.

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Οι ψευτόκασες των κουφωμάτων αλουμινίου διαμορφώνονται με στρατζαριστή λαμαρίνα γαλβανισμένη 40/60/1.5 χλ. Τοποθετούνται στην εσωτερική περασιά των τοίχων (σχ. λεπτ. Α6.Λαα-02 έως 06).

Οι κάσες των εσωτερικών πρεσαριστών θυρών είναι μεταλλικές τριών τεμαχίων, βιομηχανικού τύπου της εταιρίας Quality ή άλλης αντίστοιχης εταιρίας. Τα κατακόρυφα τμήματα φθάνουν μέχρι τη ψευδοροφή, το οριζόντιο τμήμα διαμορφώνεται σε αντίστοιχη θέση με το φύλλο της πόρτας..

Ξύλινες

ΚΤΙΡΙΟ (I)

Οι κάσες των νέων ξύλινων κουφωμάτων κατασκευάζονται από ξυλεία νιαγκόν, η οποία έχει υποστεί επεξεργασίες απεντόμωσης και αποξήρανσης.

ΚΤΙΡΙΟ (II)

Ξύλινες, ειδικής διατομής, είναι οι κάσες των δύο αντιτραυματικών πορτών της βιβλιοθήκης και της αίθουσας πληροφορικής.

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Ξύλινες, ειδικής διατομής, είναι οι κάσες των αντιτραυματικών πορτών των τάξεων.

2.11.2 Ποδιές - Πρέκια - Λαμπάδες

ΚΤΙΡΙΟ (I) και ΚΤΙΡΙΟ (II)

- Οι ποδιές των εξωτερικών κουφωμάτων είναι διαμορφωμένες:
Στο ΚΤ (I), με μάρμαρο εσωτερικά και μαλτεζόπλακα ή πλακά "μελίτη" εξωτερικά
Στο ΚΤ (II). με μάρμαρο εξωτερικά

Τα πρέκια και οι λαμπάδες είναι διαμορφωμένα από σοβά.

Καθαρίζονται και αποκαθιστούνται τυχόν μικροφθορές.

Επειδή στη εσωτερική πλευρά των εξωτερικών τοίχων των κτιρίων τοποθετείται κατασκευή με γυψοσανίδα και μόνωση πάχους 10 εκ, οι ποδιές, οι λαμπάδες και τα πρέκια, αναμορφώνονται με συμπληρωματική περιμετρική μεταλλική γωνία, γαλβανισμένη 100/50/6 (σχ. Α6.Λμ-04)

- Στο ΚΤ(I), στην ένωση - πέρασμα με το ΚΤ(III), στο πρώτο και τρίτο επίπεδο:
Οι λαμπάδες των ανοιγμάτων διαμορφώνονται με γκανάιτ πάχους 10 εκ. με τελική επεξεργασία με τσιμεντοκονία (σχ. Α6.Λαα-07).
Τα πρέκια στο επίπεδο 1 και 3 επίπεδο διαμορφώνονται, κάτω από τη ψευδοροφή, με μπετόν πάχους 10 εκ. σε όλο το πλάτος του τοίχου. Οι όψεις τους διαμορφώνονται με τσιμεντοκονία, ώστε να αποτελούν ενιαίας μορφής πλαίσιο. Περιμετρικά και στις δύο πλευρές τοποθετείται σκοτία U αλουμινίου 30/30.
Στο επίπεδο 2, τοποθετείται η παλαιά σιδερένια πόρτα της δυτικής εισόδου του ΚΤ(I). Το πρέκι διαμορφώνεται με κοιλοδοκό σωληνωτής διατομής 100/100/4.
- Στο ισόγειο του ΚΤ (II) τα πρέκια πάνω από τους φεγγίτες της νότιας και βόρειας όψης διαμορφώνονται με κοιλοδοκό σωληνωτής διατομής 100/100/4

ΚΤΙΡΙΟ (III)

- Στις εξώθυρες, τα υαλοστάσια και τα υαλοπετάσματα οι ποδιές επικαλύπτονται με μάρμαρο γκρι Αλιβερίου πάχους 2 εκ. και πλάτους αντίστοιχου με τους διαμορφωμένους λαμπάδες.

Οι ποδιές των ανοιγμάτων που διαμορφώνονται στο πέρασμα μεταξύ των ΚΤ (I) και ΚΤ(III) στρώνονται με μάρμαρο γκρι Αλιβερίου πάχους 2 εκ. και πλάτους αντίστοιχου με τους διαμορφωμένους λαμπάδες.

Το σκαλοπάτι της ποδιάς της εισόδου του κυλικείου διαμορφώνεται από μπακλαβωτή γαλβανισμένη λαμαρίνα σε πλάτος 25 εκ.

Στο Επίπεδο (2) , στην περιοχή του διαδρόμου προς το πέρασμα για το ΚΤ (III), στην αλλαγή του υλικού από το υπάρχον μωσαϊκό στη επίστρωση με μάρμαρο, τοποθετείται λωρίδα από μάρμαρο γκρι Αλιβερίου πάχους 2 εκ. και πλάτους αντίστοιχου με τους διαμορφωμένους λαμπάδες.

Οι αλλαγές , στις ποδιές των θυρών, από δάπεδο σε δάπεδο, είτε όσον αφορά διαφορετικό υλικό, είτε διαφορετικό χρώμα διαμορφώνονται με κατακόρυφη ανοξειδωτή λαμαρίνα πάχους 5 χλστ.

- Στα οριζόντια παράθυρα οι ποδιές διαμορφώνονται σε ύψος 1.10μ, από τελειωμένο δάπεδο από οπλ. σκυρόδεμα, ύψους 20 εκ, πλάτους 25 εκ.

Ομοίως και στους φεγγίτες διαμορφώνονται με σενάζ από μπετόν ύψους 20 εκ.

- Τα πρέκια, οι λαμπάδες και οι ποδιές των εξωτερικών κουφωμάτων, επικαλύπτονται με στρατζαριστή λαμαρίνα πάχ. 1.5 χλστ., γαλβανισμένη και χρωματισμένη σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. (σχ. λεπτ. Α6.Λαα-02 έως 06)
- Το πρέκι της κεντρικής εισόδου του ΚΤ(III) διαμορφώνεται με λάμα πλάτους 30 εκ. (Σχ. στεγάστρου Α5.4.01)
- Η απόληξη των περιμετρικών στηθαίων του Δώματος διαμορφώνεται με ειδικό τεμάχιο από γαλβανισμένη στρατζαριστή λαμαρίνα πάχους 1,5 χλστ.(σχ. λεπτ. Α6.Λε-02).

2.12 ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ - ΡΑΜΠΕΣ

2.12.1 ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ

- ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ

ΚΤΙΡΙΟ (I)

Στο υπάρχον κλιμακοστάσιο αντικαθίστανται τα σκαλοπάτια και το σοβατεπί με λευκό μάρμαρο Καβάλας με την ίδια διαμόρφωση και τεχνική με το υπάρχο Τα πατήματα επεξεργάζονται επί τόπου με σκαπιτσάρισμα της επιφανείας τους, πλ. 3, εκ για την επίτευξη αντιολισθηρότητας.

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Το νέο κεντρικό κλιμακοστάσιο του ΚΤ (III) διαμορφώνεται από εμφανές σκυρόδεμα ως ακολούθως:

Η εμφανής, κάτω, πλευρά της ψάθας και των πλατυσκάλων από λείες σανίδες 10 εκ. τοποθετημένες προς τη κατά μήκος πλευρά.

Το εσωτερικό στηθαίο και από τις δύο πλευρές του από λείο, εμφανές σκυρόδεμα, μέχρι ύψους 1.00μ και πάχους 15 εκ. και φέρει στην εξωτερική πλευρά του έγχρωμες εσοχές σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια (Σχ.Α6.Λκι-03).

Το στηθαίο ακολουθεί, εξωτερικά, το ίχνος των βαθμίδων, σε προεξοχή 1.50 εκ. (σχ. κλιμακοστασίου Α5.2.01).

Τα πατήματα επικαλύπτονται με μάρμαρο λευκό Καβάλας παχ. 3 εκ. μονοκόμματο και με πατούρα για τη τοποθέτηση αντιολισθητικού λάστιχου πλ. 5 εκ. (Σχ. Α6.Λδ-01)

Τα ύψη επικαλύπτονται με μάρμαρο Καβάλας παχ. 2 εκ., μονοκόμματο.

Τα πλατύσκαλα (εκτός του πλατυσκάλου του Υπογείου) επικαλύπτονται με μαρμαρόπλακες 30/50/2, τοποθετημένες σε στυλ "αγγλαί" (σχ. κλιμακοστασίου Α5.2.01).

Πάνω από το εμφανές μπετόν και μέχρι ύψους 1.10 εκ διαμορφώνεται μεταλλικό κιγκλίδωμα από INOX (Σχ. Α6.Λκι-01).

Στις επαφές των κάτω επιφανειών του φέροντος οργανισμού του κλιμακοστασίου διαμορφώνεται σκοτία 2/5 εκ.

- ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Το κλιμακοστάσιο που οδηγεί από την στάθμη +7.50 στη στάθμη +3.10 στο ΚΤ (III) είναι μεταλλικό σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια (Α5.2.02).

2.12.2 ΡΑΜΠΕΣ

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Η ράμπα που ενώνει το κτίριο με το ΚΤ (I) στη στάθμη -0.85 επικαλύπτεται με λωρίδες μαρμάρου γκρι Αλιβερίου παχ. 2 εκ., άνισου πλάτους (4 -6 εκ), ελαφρά ανισόσταθμες ώστε να διαμορφώνουν αντιολισθητική επιφάνεια, τοποθετημένες κάθετά στην κλίση της ράμπας.

2.13 ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΣΤΗΘΑΙΑ

2.13.1 Εμφανές σκυρόδεμα

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Τα στηθαία του κλιμακοστασίου διαμορφώνονται από εμφανές μπετόν λείας επιφάνειας, σε ύψος από 1.00 μ. και πλάτος 15 εκ.(βλ. σχ. κλιμακοστασίου Α5.2.01).

Κατά τον ίδιο τρόπο διαμορφώνεται και το στηθαίο περιμετρικά του ανοίγματος της στάθμης +7.50 μ. σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια (Σχ. Α5.3.01).

Όλα τα στηθαία των μικρών κλιμάκων περιμετρικά των κτιρίων στο επίπεδο του περιβάλλοντα χώρου διαμορφώνονται από εμφανές σκυρόδεμα, λείας επιφάνειας, ύψους 1.00 μ. και πάχους 15 εκ. (σχ. όψεων Α3.01 έως 07).

Το στηθαίο του εξώστη της βόρειας όψης στη στάθμη + 3.05.

Ομοίως και τα στηθαία των ραμπών

2.13.2 Μεταλλικά

Μεταλλικά είναι τα ακόλουθα κιγκλιδώματα:

ΚΤΙΡΙΟ (I)

Τα νέα κιγκλιδώματα στα κουφώματα του ισογείου και του υπογείου της Νότιας όψης του κτιρίου. (σχ. λεπτ Α6.Λκι-04)

ΚΤΙΡΙΟ (II)

Το μεταλλικό κιγκλιδωμά του εξωτερικού χώρου των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, στη βόρεια εξωτερική πλευρά του ΚΤ(II) (Α6.Λ)

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Τα μεταλλικά ανοξείδωτα κιγκλιδώματα του εσωτερικού κλιμακοστασίου και του περιμετρικού στηθαίου του αίθριου (στ. +3.10) - (σχ. λεπτ Α6.Λκι-01).

Το προστατευτικό κιγκλιδώματα του εξωτερικού κλιμακοστασίου του περιβάλλοντος χώρου (προς στάθμη -0.85).

Το προστατευτικό κιγκλιδώματα του πλατυσκάλου (στάθμης +3.05) του εξωτερικού κλιμακοστασίου

Το περιμετρικό στηθαίο του υπαίθριου χώρου της τραπεζαρίας

Το κιγκλιδωμά του μεταλλικού εξωτερικού κλιμακοστασίου και των πλατυσκάλων του.

Οι λεπτομέρειες κατασκευής αναφέρονται στα αντίστοιχα σχέδια (Σχ.Α6.Λκι-02).

2.14 ΕΛΑΦΡΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Όλες οι μεταλλικές κατασκευές, που δεν είναι αλουμινίου ή ανοξείδωτες, είναι γαλβανισμένες και βάφονται με ηλεκτροστατική βαφή σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

2.14.1 Εξωτερικά

ΚΤΙΡΙΟ (II)

- Οι κοιλοδοκοί που διαμορφώνουν τις ποδιές στους φεγγίτες

ΚΤΙΡΙΟ (III)

- Οι σκελετοί των όψεων του κτιρίου επί των οποίων στερεώνονται οι λωρίδες της επικάλυψης. Είναι προκατασκευασμένου τύπου της εταιρίας ή άλλης αντίστοιχων προδιαγραφών.

- Οι σκελετοί των διαμορφώσεων στα ανοίγματα των κουφωμάτων των όψεων (βλ. σχ. λεπτ. Α6.Λαα-02 έως 06).
- Οι σκελετοί των τμημάτων των όψεων της κατασκευής που ενώνει τα κτίρια (I) και (III)
- Το μεταλλικό κλιμακοστάσιο (βλ. σχ. κλιμ/σίου Α5.2.02)
- Τα μεταλλικά εξωτερικά κιγκλιδώματα (βλ. σχ. λεπτ. Α6.Λκι-02).
- Ο σκελετός στήριξης της πλαγιοκάλυψης και της οροφής του κυλικείου.
- Το αναρτημένο στέγαστρο της εισόδου. (βλ. σχ. στεγάστρου Α5.4.01)
- Οι σχάρες που καλύπτουν τις cours aglaise στη στάθμη -0.85:
Είναι τύπου orso grill, διαστάσεων σύμφωνα με το σχέδιο της αντίστοιχης κάτοψης, συνεπίπεδες με τον περιβάλλοντα χώρο

2.14.2 Εσωτερικά

Τα κιγκλιδώματα του κλιμακοστασίου και του αιθρίου του ΚΤ (III) (βλ. σχ. λεπτ. Α6.Λκι-01)

2.15 ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

• Κυλικείο

Διαμορφώνεται σαν ανεξάρτητο "κοντέινερ" διαστάσεων 3.00 / 5.00 μ και ύψος 2.80μ το οποίο τοποθετείται στη συγκεκριμένη θέση, από μεταλλικό γαλβανισμένο σκελετό 80/80. Επενδύεται εξωτερικά με κυματοειδή λαμαρίνα επιχρωματισμένη. Τα υλικά κατασκευής του περιγράφονται στα αντίστοιχα κεφάλαια. Στην επαφή του με τον τοίχο της αίθουσας (III.6.1) διαμορφώνεται κενό 5 εκ. το οποίο σφραγίζει στις δύο άκρες με αντίστοιχο U αλουμινίου.

ομοίως η οροφή του διαμορφώνεται 10 εκ κάτω από τη ψευδοροφή της οροφής. Το δάπεδο διαμορφώνεται 10 εκ πάνω από το δάπεδο του υπόλοιπου χώρου (Σχ ΚΑΤΟΨΗ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1 Σχ. Α1.02, ΤΟΜΗ Ε-Ε Σχ. Α2.05)

• Στέγαστρο

Τοποθετείται πάνω από την είσοδο του ΚΤ(III) και κάτω από τις δοκούς. Μεταλλική κατασκευή, διαστάσεων 1.80/3.85μ. από σκελετό IPE 240. Διαμορφώνεται σε τρία τμήματα. Το εξωτερικό τμήμα, αναρτημένο και μεταβλητής διατομής, μήκους 3.00 μ., το τμήμα μέχρι την είσοδο του σχολείου και το εσωτερικό σε πρόβολο μήκους 1.20 μ.. Καλύπτεται σε όλη την έκταση του με περσίδες αλουμινίου, τύπου Alumil, πλάτους 30εκ. ανά 50 εκ. επιχρωματισμένες. Το εξωτερικό τμήμα καλύπτεται με κρύσταλλο Triplex securit 6+6 χλστ. διαστάσεων 1.80/2.70 μ. στηριγμένο σε σκελετό από U 30/3 και στερεωμένο με αποστατήρες, (Σχ. Α5.4.01)

• Sky light

Διαμορφώνεται στην οροφή του Επιπέδου 3. Είναι δίριχτο, διαστάσεων του φατώματος 4.00x2.60 και ύψος 1.35μ. με ηλεκτροκίνητα ανοιγόμενα τμήματα για εξαερισμό. Για την αποφυγή ατυχημάτων από την κατακόρυφη πτώση των ηλιακών

ακτινών, σκιάζεται με σύστημα ηλεκτροκίνητης επιφάνειας, τύπου MARKILUX 889, τοποθετημένης στη βάση του φατνώματος (Σχ. Α5.4.02).

- **Ανεμοφράκτης**

Διαμορφώνεται στη κεντρική είσοδο του ΚΤ(I), σε διαστάσεις 1.85/2.20/3.20 από προφίλ αλουμινίου σειρά 11000 της Alumil (Σχ. Πίνακας Κουφωμάτων Σχ. Α7.2.01 και 02, κουφώματα ΘΑ.08 και ΥΑ19 και 20).

Οι γωνιακές κολώνες είναι επίσης αλουμινίου και διαμορφώνεται λαμπάς για το πόμολο.

- **Βρύσες**

Τοποθετούνται στο κοινόχρηστο χώρο εισόδου και στην τραπεζαρία του Επιπέδου 1 του ΚΤ(III). Είναι αναρτημένες, ανοξειδωτες, ιδιοκατασκευής διαστάσεων 2.80/0.50/0.30 μ και 2.40/0.50/0.30 μ. αντίστοιχα με παροχές πέντε και τεσσάρων μπαταριών.

Τοποθετούνται σε ύψος 0.70 μ. από το δάπεδο. Στηρίζονται σε μεταλλική κατασκευή επί του τοιχίου του οπλισμένου σκυροδέματος ή με κοιλοδοκούς 50/50 ενσωματωμένους στον τοίχο της γυψοσανίδας. (Σχ. Α6.Λεξ - 04)

- **Ποδόμακτρο**

Εσωτερικά της κεντρικής εισόδου του ΚΤ(III) διαμορφώνεται υποβάθμιση του δαπέδου διαστάσεων 2.00/1.00 για τη τοποθέτηση ποδομάκτρου.

2.16 ΣΤΑΘΕΡΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Όλες οι ξύλινες κατασκευές προτείνεται να διαμορφωθούν με οικολογικό πλακάξ τύπου block board, (με χρήση συνδετικής κόλας σόγιας). Επικαλύπτονται με φύλλο φορμάικας ή καπλαμά ξανθής ξυλείας, σε συμφωνία με την υπηρεσία της Κ.Τ.Υ.Π. και σε αντικατάσταση των αντιστοιχών προδιαγραφών της.

Οι θέσεις των στοιχείων του εξοπλισμού αναγράφονται, με τους αντίστοιχους κωδικούς, στις κατόψεις της μελέτης.

Οι κατασκευές αφορούν:

2.16.1 Κουζίνες:

- **Κουζίνα τραπεζαρίας**

Η διαμόρφωση της κουζίνας και της αποθήκης της θα κατασκευαστεί, κατόπιν πρότασης από την εταιρία που θα αναλάβει τη οργάνωση της κουζίνας, με την έγκριση της επίβλεψης

- **Κουζίνα κυλικείου**

Η διαμόρφωση της κουζίνας θα κατασκευασθεί, κατόπιν πρότασης από την εταιρία που θα αναλάβει τη οργάνωση της κουζίνας, με την έγκριση της επίβλεψης

- **Κουζινάκια** (χώρου συλλόγου γονέων και κηδεμόνων και χώρου δασκάλων)

Έχουν διαστάσεις πλάτους 0,60 μ., μήκος 1,80 μ., ύψος. 0,80 μ

Διαμορφώνονται για να φέρουν έναν μονό νεροχύτη INOX και μικρό ψυγείο. Οι ορατές κατακόρυφες εξωτερικές επιφάνειες και τα τέσσερα πορτάκια κατασκευάζονται από πλακάτζ με επένδυση φορμάικας. Εσωτερικά επενδύονται με μελαμίνη. Ο πάγκος είναι από πλακάτζ Duroral. Έχουν ένα συρτάρι 15/60 εκ. και ένα ράφι. Η πλάτη και οι περιμετρικές επιφάνειες διαμορφώνονται με πλακάτζ από Duroral

Άνωθεν του πάγκου κατασκευάζεται ντουλάπι από αντίστοιχα υλικά με το κουζινάκι.

(Σχ. Α6.Λεξ-01)

2.16.2 Νιπτήρες, ντουλάπια, βιβλιοθήκες, πάγκοι, ράφια, κρεμάστρες

- **Τάξεις**

Σε όλες τις αίθουσες των τάξεων, εκτός της αίθουσας Φυσικών Επιστημών, τοποθετείται μια ξύλινη βιβλιοθήκη διαστάσεων 0.94/0.42/2.20 μ. και ένας νιπτήρας ανοξείδωτος, επικαθήμενος σε ντουλάπι 0.85/0.60/0.60. Άνωθεν του πάγκου του νιπτήρα και σε απόσταση 0.60.μ. τοποθετείται ντουλάπι διαστ. 1.20/0.60/0.30 σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΚΤΥΠ (Αρ. Σχεδίων Α6.Λ.22.01 και Α6.Λ22.04γ)

Μεταξύ του πάγκου και του αναρτημένου ντουλαπιού, σε όλη την έκταση και στο πλάι, η επιφάνεια επικαλύπτεται με κεραμικά πλακίδια 20/20

Η θέση τους δείχνεται στα σχέδια των κατόψεων.

Στην αίθουσα Φυσικών Επιστημών τοποθετείται μια σειρά ντουλαπιών με τρεις νιπτήρες, τρεις ψηλές βιβλιοθήκες και τρεις χαμηλές (1.24/0.42/0.94). σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΚΤΥΠ (Αρ. Σχεδίων Α6.Λ22.01 και Α6.Λ22.04γ)

- **Γραφείο Διευθυντή**

Περιλαμβάνει δύο χαμηλές βιβλιοθήκες (1.24/0.42/0.94 μ), μία ψηλή (0.94/0.42/2.20 μ.),

με υλικό από πλακάτζ πάχους 3εκ., υπενδεδυμένο με καπλαμά ξυλείας με οδηγίες της επίβλεψης

- **Γραφείο φύλακα**

Περιλαμβάνει τρεις χαμηλές βιβλιοθήκες (1.24/0.42/0.94 μ), μία ψηλή (0.94/0.42/2.20 μ.)

με υλικό από πλακάτζ πάχους 3εκ. υπενδεδυμένο με καπλαμά ξυλείας με οδηγίες της επίβλεψης

- **Γραφείο δασκάλων**

Περιλαμβάνει τρεις χαμηλές βιβλιοθήκες (1.24/0.42/0.94 μ), δύο ψηλές (0.94/0.42/2.20 μ.)

με υλικό από πλακάτζ πάχους 3εκ. υπενδεδυμένο με καπλαμά ξυλείας με οδηγίες της επίβλεψης

- **Γκισέ γραμματείας**

Διαμορφώνεται γωνιακός πάγκος, δύο θέσεων, εξυπηρέτησης κοινού, διαστάσεων 1,10/0.35 μ. εξωτερικά (ο πάγκος εξυπηρέτησης κοινού) και 0.78/0.65 εσωτερικά, συνολικού μήκους 5.60 μ.

Η κατασκευή είναι από πλακάζ (με κόλλα σόγια). Ο πάγκος του κοινού και η εξωτερικές επιφάνειες επενδύονται με καπλαμά ξανθής ξυλείας (δρύινο ή οξιά), οι υπόλοιπες επιφάνειες με βακελίτη. Μεταξύ πάγκου και τζαμαρίας διαμορφώνεται χαμηλό πορτάκι 0.80/0.80 μ.

(Σχ.Α6.Λεξ-02).

Στη πλάτη διαμορφώνεται έπιπλο (0.78/0.40/2.00 μ.), με πλάτη από πλακάζ υπενδεδυμένο με καπλαμά ξανθής ξυλείας (δρύινο ή οξιά), με ένα αντίστοιχο κατακόρυφο πλακάζ στη μέση και ένα οριζόντιο σε όλο το μήκος σε ύψος 40 εκ.

- **Ράφια χώρου καθαριότητας**

Τοποθετούνται δύο ράφια 20/80/2,5 (και σε απόσταση μεταξύ τους 40 εκ.) με επένδυση φορμάικας

- **Κρεμάστρες - Ιματιοθήκες**

Κατασκευάζονται στις αίθουσες των τάξεων ή έξω από αυτές αν δεν γίνεται αλλιώς.

Αποτελούνται από δύο τμήματα διαστάσεων 1.85/0.20/1.80. Η πλάτη βάφεται (Σχ.Α6.Λεξ-03)

2.17 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΙΔΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

Οι χώροι υγιεινής παραδίδονται πλήρως εξοπλισμένοι

Η παροχή νερού στους νιπτήρες γίνεται με φωτοκύτταρο.

Τα είδη υγιεινής είναι από πορσελάνη, λευκά τύπου Ideal Standard η αντίστοιχης άλλης εταιρίας.

- **Οι λεκάνες** είναι με καζανάκι χαμηλής πίεσης. Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα, λευκού χρώματος

- **Οι νιπτήρες:**

Στο συγκροτήμα των WC των αγοριών τοποθετούνται δύο σειρές από τρεις νιπτήρες, στρογγυλοί διαμ 40 εκ., επικαθήμενοι επί μαρμάρινου πάγκου 180/50/4 στηριγμένου σε σκελετό INOX, σατινέ (σχ. Ανάπτυγματα WC, A5.1.01). Τοποθετούνται σε ύψος 0.75 μ. από το διαμορφωμένο δάπεδο.

Τοποθετούνται επίσης 6 ουρητήρια, επίτοιχα, όρθια μιας θέσης διαστ. 104/46 εκ.

Στα συγκροτήματα των WC των κοριτσιών τοποθετείται μία σειρά 6 νιπτήρων, στρογγυλοί διαμ 40 εκ., επικαθήμενοι επί μαρμάρινου πάγκου 380/50/4 στηριγμένου σε σκελετό INOX, σατινέ (σχ. Ανάπτυγματα WC) Τοποθετούνται σε ύψος 0.75 μ. από το διαμορφωμένο δάπεδο.

Στους χώρους I.3.7.γ (επ. 1) και II.3.6.γ (επ. 3) τοποθετούνται από δύο νιπτήρες επικαθήμενοι, οβάλ 50/40 εκ., σε πάγκο μαρμάρينو 150/50/3 εκ, στηριγμένο σε σκελετό INOX, σατινέ.

Στους υπόλοιπους χώρους τοποθετούνται μεμονωμένοι νιπτήρες διαστάσεων 56/42 εκ. με πλαϊνά αναρτημένοι, σε ύψος 0.80 μ.

Στις τάξεις όπου υπάρχουν νιπτήρες είναι επικαθήμενοι, ανοξείδωτοι , μονοί, 35/40/20εκ. συνολικού μήκους 1.20 μ., επί του πάγκου.

Ομοίως στο χώρο του συλλόγου γονέων, μονός νιπτήρας ανοξείδωτος, επικαθήμενος.

- **Βρύσες**

Τοποθετούνται στο κοινόχρηστο χώρο εισόδου και στην τραπεζαρία του Επιπέδου 1 του ΚΤ(III). Είναι αναρτημένες, ανοξείδωτες, ιδιοκατασκευής διαστάσεων 2.80/0.50/0.30 μ και 2.40/0.50/0.30 μ. αντίστοιχα, με παροχές πέντε και τεσσάρων μπαταριών.

- **Βοηθητικός εξοπλισμός**

Θα είναι ανοξείδωτος τύπου Ideal Standard η αντίστοιχης άλλης εταιρίας επιλογής της επίβλεψης.

Ανά νιπτήρα, στη δεξιά πλευρά και επί του τοίχου, στους μεμονωμένους νιπτήρες, τοποθετείται πλαίσιο για τη τοποθέτηση συσκευασίας υγρού σαπουνιού, στους υπολοίπους ανά δύο νιπτήρες, σε κεντρική θέση.

Ανά WC, τοποθετούνται: θήκη για χαρτί τουαλέτας, βουρτσάκι καθαρισμού αναρτημένο, ένας γάντζος για το κρέμασμα ρούχων.

Ανά χώρο, τοποθετείται από ένας αυτόματος στεγνωτήρας χεριών, εκτός από τα συγκροτήματα των WC των αγοριών και των κοριτσιών, που τοποθετούνται από δύο.

Στους χώρους προσωπικού και κοινού, στους μεμονωμένους νιππήρες, τοποθετείται από μια εταζέρα 12/60 εκ.

Οι καθρέφτες που τοποθετούνται στους χώρους υγιεινής είναι πάχους 5 χλστ. ροντέ. Τοποθετούνται σε απόσταση από τον τοίχο 1.50 εκ. Οι διαστάσεις τους έχουν ως ακολούθως: Σε όλους τους χώρους, εκτός των δύο συγκροτημάτων των κοριτσιών και των αγοριών στο επίπεδο δύο, έχουν διαστάσεις 50/80 εκ. τοποθετούνται ανά ένας σε κάθε νιππήρα και σε ύψος 40 εκ.

Στο συγκρότημα των κοριτσιών τοποθετούνται δύο καθρέφτες συμμετρικά ως προ τους νιππήρες διαστάσεων 150/80 εκ.

Στο συγκρότημα των αγοριών τοποθετούνται δύο καθρέφτες, ανά ομάδα νιππήρων, συμμετρικά ως προ τους νιππήρες διαστάσεων 150/80 εκ.

Για τους εξοπλισμούς των υπόλοιπων χώρων και συμπληρωματικά στοιχεία (WC ΑΜΕΑ, ουρητήρια, χώρος καθαρισμού κλπ.) Τεχν. Περιγραφή ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και σχέδια (Α5.1.01).

2.18 ΠΟΜΟΛΑ- ΚΛΕΙΔΑΡΙΕΣ

Τα πόμολα στις πόρτες τοποθετούνται σε ύψος 1.00μ. Είναι ανοξείδωτα, τύπου με χειρολαβή, επιλογής της επίβλεψης.

Στις εξώθυρες του ΚΤ(III) τοποθετούνται σωλήνες INOX μήκους 65 εκ, φ 4 εκ.

Στις υφιστάμενες θύρες, όσες δεν λειτουργούν αντικαθίστανται.

Σε όλους τους χώρους, εκτός των χώρων υγιεινής, τοποθετούνται κλειδαριές, ανοξείδωτες.

2.19 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

2.19.1 Εξωτερικοί

ΚΤΙΡΙΟ (I) και ΚΤΙΡΙΟ (II)

Όλες οι εξωτερικές επιχρισμένες επιφάνειες βάφονται με ακρυλικά χρώματα (μια στρώση αστάρι, δύο στρώσεις ακρυλικό χρώμα).

Οι υπάρχουσες μεταλλικές κατασκευές(κουφώματα, σιδεριές) τρίβονται, αποχρωματίζονται, μινιάρονται. ασταρώνονται και βάφονται με δύο στρώσεις ντουκόχρωμα.

Τα ξύλινα κουφώματα ασταρώνονται, περνιόνται με βελατούρα και βάφονται με ριπολίνη σατινέ.

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Οι επιφάνειες οπλισμένου σκυροδέματος βάφονται με δύο στρώσεις τσιμεντόχρωμα, αφού προηγουμένως στοκαριστούν τοπικά.

Οι περσίδες αλουμινίου βάφονται με ηλεκτροστατική βαφή. Όλες οι μεταλλικές κατασκευές βάφονται με ηλεκτροστατική βαφή σύμφωνα με το χρωματολόγιο που αναφέρεται στη συνέχεια.

Η ψευδοροφή από γυψοσανίδα του ημιυπαίθριου χώρου στοκάρεται και βάφεται με ακρυλικό χρώμα.

2.19.2 Εσωτερικοί

ΚΤΙΡΙΟ (I) και ΚΤΙΡΙΟ (II)

Όλες οι εσωτερικές επιφάνειες των τοιχοποιιών και στα δύο κτίρια καθαρίζονται, σπατουλάρονται τρίβονται, ασταρώνονται και βάφονται δύο χέρια πλαστικό χρώμα.

Οι επιφάνειες περιμετρικά των τοίχων ,μέχρι 1.50 μ. τρίβονται, καθαρίζονται, αποχρωματίζονται, ασταρώνονται και βάφονται με δύο στρώσεις ριπολίνης γυαλιστερής.

Οι υπάρχουσες ξύλινες κατασκευές αν είναι σε καλή κατάσταση τρίβονται τοπικά, καθαρίζονται και βάφονται με χρώμα ριπολίνης. Αν όχι αποχρωματίζονται με διαβρωτικό, περνιέται βελατούρα και βάφονται.

Το μεταλλικό κιγκλίδωμα του κλιμακοστασίου, ομοίως, καθαρίζεται και βάφεται με ριπολίνη γυαλιστερή.

ΚΤΙΡΙΟ (III)

Όλες οι εσωτερικές επιφάνειες (τοίχοι και οροφές) σπατουλάρονται, τρίβονται, ασταρώνονται και βάφονται δύο χέρια πλαστικό χρώμα

Οι επιφάνειες οπλισμένου σκυροδέματος βάφονται με δύο στρώσεις τσιμεντόχρωμα, αφού προηγουμένως στοκαριστούν τοπικά.

Όπου υπάρχουν έγχρωμες επιφάνειες, βάφονται με ριπολίνη σατινέ αφού ολοκληρωθεί η διαδικασία προεργασίας.

Οι μεταλλικές επιφάνειες μινιάρονται. ασταρώνονται και βάφονται με δύο στρώσεις ντουκόχρωμα, (gloss).

Οι ξύλινες επιφάνειες μινιάρονται. ασταρώνονται και βάφονται με δύο στρώσεις ντουκόχρωμα.

Συγκεκριμένα προτείνουμε τα ακόλουθα χρώματα:

ΚΤΙΡΙΟ (I) - ΚΤΙΡΙΟ (II)

Ο χρωματισμός των όψεων: Μπεζ προς ανοιχτή ώχρα, RAL 0859030.

Τα περιμετρικά πλαίσια, πρέκια, λαμπάδες γύρω από τα παράθυρα της νότιας όψης του ΚΤ(I) χρώματος λευκού, RAL 9016.

Η στρογγυλή κολόνα της εισόδου του ΚΤ(I), λευκή RAL 9016.

Οι κολόνες και τα εγκάρσια δοκάρια, της στοάς του ΚΤ(II), λευκά RAL 9016.

Για όλα τα κουφώματα το χρώμα γκρι, RAL 7024.

Ομοίως και για τις σιδεριές των παραθύρων.

Οι πόρτες αλουμινίου του ισογείου του ΚΤ(II) παραμένουν ως έχουν.

Για το ΚΤΙΠΙΟ (III):

Η επένδυση των όψεων με λωρίδες βακελίτη επιλέγονται σε χρώμα μπεζ ανοιχτό, White της εταιρίας TRESPA Menaton ή Pale Ivory εταιρίας Fundermax ή αντίστοιχο άλλης εταιρίας με τη σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης.

Οι μεταλλικές επιφάνειες της ένωσης των ΚΤ (I) και (III) χρωματίζονται με χρώμα πράσινο, RAL 6018.

Οι περιμετρικές εσοχές των κουφωμάτων, από λαμαρίνα, χρωματίζονται με χρώμα πράσινο, RAL 6018.

Ο σκελετός του στεγάστρου χρωματίζεται με χρώμα πράσινο, RAL 6018.

Το χρώμα των κουφωμάτων αλουμινίου και τα σκίαστρα στα παράθυρα είναι το ίδιο με τα κουφώματα των διατηρητέων κτιρίων, χρώμα γκρι, RAL 7024.

Τα σκίαστρα στα κουφώματα της νότιας όψης χρωματίζονται με χρώμα γκρι, RAL 7024

Οι περσίδες - σκίαστρα, στην νότια, τη δυτική όψη και στο στέγαστρο της εισόδου, χρωματίζονται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να δημιουργούν το φάσμα του ουράνιου τόξου. Τα συγκεκριμένα χρώματα θα επιλεγούν από τον κατάλογο της εταιρείας που θα κάνει τη βαφή.

Το μεταλλικό κλιμακοστάσιο της δυτικής όψης και τα μεταλλικά κιγκλιδώματα χρωματίζονται με χρώμα μπλε, RAL 5003.

Οι όψεις του κυλικείου από κυματοειδή λαμαρίνα χρωματίζεται με χρώμα κόκκινο, RAL 3002.

Εσωτερικές επιφάνειες

Προτείνουμε:

Οι εσωτερικές επιφάνειες, όλων των χώρων και των τριών κτιρίων - εκτός αν ορίζεται διαφορετικά, να χρωματισθούν λευκές με "υποκύανη" απόχρωση, με δείγματα κατά την επίβλεψη.

Τα χρώματα εσωτερικά των παραθύρων και των εσωτερικών θυρών, με τις κάσες τους των ΚΤ (I) και (II) χρώματος πορτοκαλί (όπως είναι σήμερα), RAL 2009.

Η επιφάνεια περιμετρικά των τάξεων, των διαδρόμων, μέχρι το 1.50 , και του κλιμακοστασίου και του κιγκλιδώματος του κλιμακοστασίου, προτείνεται να χρωματισθούν με χρώμα πράσινο - τερκούάζ, RAL 5021, αντί του σημερινού βαθυκύανου χρώματος.

Για το ΚΤΙΠΙΟ (III):

Πόρτες:

Οι πόρτες της εισόδου και του κλιμακοστασίου, πράσινο, RAL 6018

Οι πόρτες των χώρων των αιθουσών χρώματος πορτοκαλί RAL 2009.

Οι πόρτες των χώρων υγιεινής: κοριτσιών κόκκινη, αγοριών μπλε, προσωπικού ώχρα, ΑΜΕΑ κίτρινη.

Οι θύρες πυρασφαλείας χρώματος RAL 7024.

Η πόρτα του κυλικείου και του χώρου εστιατορίου χρώματος κόκκινο.

Οι πόρτες των χώρων των αποθηκών του υπογείου RAL 1023, των ηλεκτρομηχανολογικών χώρων RAL 6024.

Δάπεδα:

Υπόγειο Χώρος (III.7.18) No 286 iQ Natural

ΕΠΙΠΕΔΟ (1)

Δάπεδα Βινυλίου: Χώρος (III.7.14) memo, white., Χώρος ((I.7.12α) matrix mint, Χώρος (III.2.5) No 285, Χώρος (III.6.1) 289, Χώρος (I.6.2) No 276, Χώροι (I.3.2, I.7.12β, I.3.1) No 172, Χώροι (I.1.7, I.7.13) No 286

Πλακάκια: Χώροι (III.2.5, III.2.5.β, λευκά,
Χώροι (III.2.4, III.7.14β, III.7.14γ) γκρι ανοιχτό.
Στους χώρους υγιεινής σε συνεργασία με την επίβλεψη

ΕΠΙΠΕΔΟ (2)

Δάπεδα Βινυλίου Χώρος (III.7.10) memo, white, Χώροι (III.5.4, III.5.5, III.6.) No 287

Πλακάκια: Σε συνεργασία με την επίβλεψη

ΕΠΙΠΕΔΟ (3)

Δάπεδα Βινυλίου: Χώρος (III.7.10) memo, white, Χώροι (III.5.9, III.5.10, III.5.11, III.5.12) No 287

Σημείωση: Η χρωματική πρόταση για τα δάπεδα βινυλίου έγιναν στη βάση των δειγματολογίων των δαπέδων της Tarkett IQ Natural και Tariflex Excellence

Τοίχοι

Τα πλακάκια τη εσοχής των βρυσών και του εστιατορίου είναι χρώματος μπλε ηλεκτρικό (gloss)

Οι μεταλλικές κατασκευές

(Φεγγίτες, κατακόρυφα ανοίγματα κλπ) χρώματος πορτοκαλί RAL 2009 (gloss).

Οι κρεμάστρες

Χρώματος πορτοκαλί RAL 2009 (σατινέ)

Κλιμακοστάσιο

Η ψάθα του βαθμιδοφόρου, από την εξωτερική πλευρά του κλιμακοστασίου, όπως διαγράφεται με την προεξοχή του στηθαίου καθώς και η κάτω επιφάνεια της βάφονται χρώμα λευκό.

Το στηθαίο από την εξωτερική και εσωτερική πλευρά χρώματος γκρι.

Χρωματιστές εσοχές κλιμακοστασίου

Φαίνονται αναλυτικά στα σχέδια (A5.2.01 ΚΑΙ A5.3.01)

B. ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ

B.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αφορά:

Την αναλυτική τεχνική περιγραφή των Υλικών και Εργασιών για την:

Διαμόρφωση και Κατασκευή του Περιβάλλοντος Χώρου του Δημοτικού Σχολείου της Νέας Ερυθραίας

Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά θα είναι σύγχρονης τεχνολογίας με διεθνείς προδιαγραφές και εγγυήσεις, αναλόγως με τον χώρο που χρησιμοποιούνται, οικολογικά και φιλικά ως προς τους χρήστες.

Σημειώσεις:

- Οι περιγραφές που αφορούν τις οποιασδήποτε μορφής καθαιρέσεων, περιγράφονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο του Τεύχους της Τεχνικής Έκθεσης
- οι ποσότητες των επιφανειών αναφέρονται στα αντίστοιχα κεφάλαια του Τεύχους της Τεχνικής Έκθεσης
- Οι κωδικοί εντός παρενθέσεων αναφέρονται στα αντίστοιχα υπομνήματα των Σχεδίων Περιβάλλοντος Χώρου, Α0.02α και Α0.02β και των Σχεδίων τομών Α6.08, Α6.09

B2. ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

2.1 ΔΑΠΕΔΑ

2.1.1 ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΑΚΙΑ

Τα εξωτερικά περιμετρικά δάπεδα των κτιρίων (I) και (II), όπου υπάρχουν πλακόστρωτες επιφάνειες, παραμένουν ως έχουν, τρίβονται και καθαρίζονται με αποκαταστάσεις σε πιθανές φθορές.

- ΧΩΡΟΣ (4) -ΥΠΑΙΘΡΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ

Διατηρούνται τα υπάρχοντα πλακάκια (α)

- ΧΩΡΟΣ (4 β)- ΧΩΡΟΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ ΚΤ(II)

Διατηρούνται τα υπάρχοντα πλακάκια (α) εκτός της περιοχής γύρω από τις βρύσες η οποία διαμορφώνεται με χυτό δάπεδο (στ. 1)

- ΧΩΡΟΣ (4 α)- ΧΩΡΟΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ ΚΤ(III)

Όλες οι πλακόστρωτες επιφάνειες, γύρω από το Κτίριο, (ημιυπαίθριος χώρος) διαμορφώνονται πάνω σε πλάκα γκρο μπετόν, 20 εκ., ελαφρά οπλισμένου, επί στρώσεως 3Α, 20 εκ. Κάτω από το γκρο μπετόν τοποθετείται φύλλο πολυαιθυλενίου, το οποίο ανέρχεται κάτω από το σοβά του τοίχου. Η ένωση του δαπέδου και των τοίχων σφραγίζεται με λούκι ισχυρής, πατητής τσιμεντοκονίας (Α6.Λμ-05).

Τα δάπεδα των εξωτερικών χώρων στη συνέχεια του ημιυπαίθριου της στάθμης -0.80, (εκτός της περιοχής των 1.80 μ) .και της απέναντι λωρίδας εξωτερικά του ΚΤ(I) και της στάθμης +0.10 επιστρώνονται με ίδια κεραμικά αντιολισθητικά πλακίδια εξωτερικού χώρου 50/50 (R 12), χρώματος γκρι ανοιχτό με αντίστοιχου χρώματος αρμό (β).

2.1.2 ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ

- Η επιφάνεια πλάτους 1.80μ. κάτωθεν του στεγάστρου διαμορφώνεται με κυβόλιθους 20/5/5 εκ. (γ) σε συνέχεια της εξωτερικής πορείας (βλ. σχέδιο Α1.02, Κάτοψη Επιπέδου 1), χρώματος κόκκινο κεραμιδί. Ο αρμός είναι πλάτους 0.50 εκ χρώματος γκρι.

- ΡΑΜΠΟΣΚΑΛΑ (20)

Κατασκευάζεται πάνω σε πλάκα σκυροδέματος με κυβόλιθους διαστάσεων 20.5/10.5/6 εκ. Το πάνω μέρος του ύψους του σκαλοπατιού διαμορφώνεται με κυβόλιθους κάθετους προς το πάτημα το υπόλοιπο με οριζόντιους, χρώματος κίτρινου (γ.2),. Τα πατήματα διαμορφώνονται με κυβόλιθους παράλληλους προς την στενή διάσταση της σκάλας, χρώματος γκρι, με αντίστοιχου χρώματος αρμό πλ. 0,5 εκ (γ.1)

- ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ (Ε.Κλ-α)

Μεταξύ επιπέδων -0.80 κα9 0.10 μ Κτιρίων (III) και (I). Με τον αντίστοιχο τρόπο, με κυβόλιθους 20.5/10.5/6 εκ. χρώματος γκρί. (γ.3)

- ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ (Γ-3)

Και ο πλακόστρωτος χώρος και η σκάλα επιστρώνονται με κυβόλιθους 20.5/10.5/6 εκ. χρώματος γκρί.(γ.3)

2.1.3 ΒΟΤΣΑΛΑ

- Η περιοχή μεταξύ της ραμπόσκαλας και του ΚΤ(I)
- Η περίμετρος των δένδρων όπου περιβάλλονται με πλακόστρωτες επιφάνειες.

Οι περιοχές διαστρώνονται, κατ' ελάχιστο σε πάχος 8 εκ., με βότσαλα ψαμμίτη, τύπου πέτρας Μάνδρας, τα οποία παράγονται κατόπιν ειδικής επεξεργασίας με σπαστήρες και περιστροφικούς κυλίνδρους. Κοκκομετρίας 4 - 8 3εκ. χρώματος μπεζ - καφέ, αφού προηγηθεί τοποθέτηση γεφυφάσματος των 200 γρ./μ2.

2.1.4 ΧΥΤΑ ΔΑΠΕΔΑ

2.1.4.1 Βοτσαλωτά

- ΧΩΡΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΚΥΡΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ (Α-Ι), ΔΡΟΜΟΣ ΚΥΡΙΑΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (8), ΘΕΣΗ ΠΑΡΚΙΓΚ ΑΜΕΑ (17)

Κατασκευάζονται πάνω σε υπόστρωμα από ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα, ενισχυμένο με ειδικές ίνες πολυπροπυλενίου πάχους 20 εκ, επί επιφάνειας από χαλίκι 3Α, 20 εκ.

Διαμορφώνεται αρμός διαστολής ανά 9 - 15 μ2. Το σκυρόδεμα διαμορφώνει στα πλάγια προεξοχή πλάτους 10εκ. και ύψος 5 αναγκαίο και συνεπίπεδο. για να εγκιβωτίσει το χυτό δάπεδο.

Επιστρώνεται έγχρωμο, αντιολισθητικό δάπεδο, τύπου GRAINFLOOR της εταιρίας KDF, πάχους 5 εκ., με βάση τσιμέντο χρώματος γκρι ανοιχτό κωδικός 23 W.

- ΡΑΜΠΑ (9)

Επιστρώνεται συμβατό, αντιολισθητικό δάπεδο, τύπου GRAINFLOOR της εταιρίας KDF, πάχους 5 εκ

- ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΤΙΣ ΒΡΥΣΕΣ

Επιστρώνεται έγχρωμο, αντιολισθητικό δάπεδο, τύπου GRAINFLOOR της εταιρίας KDF, πάχους 5 εκ., με βάση τσιμέντο χρώματος μπλε, κωδικός 13 G.

2.1.4.2 Οπλισμένο σκυρόδεμα

- Περιμετρικά του κτιρίου διαμορφώνεται ζώνη από χτενιστό, ελαφρά οπλισμένο με πλέγμα σκυρόδεμα (δ) πλάτους 40 εκ. και πάχους 12 εκ., επί εδάφους, με κλίση 1,5% προς τα έξω. Η ένωση του δαπέδου και των τοίχων σφραγίζεται με λούκι ισχυρής, πατητής τσιμεντοκονίας, ενισχυμένης με υαλοίνες και στεγανωτικό μάζης (Α6.Λμ-05α, 05β, 05γ). Συμπληρωματικά προς αποφυγή ρηγματώσης στον αρμό επαφής με το κτίριο, φυτεύονται ανά 25 εκ. βλήτρα απλού οπλισμού, φ8, κάτω από το πλέγμα.

- ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΠΡΟΣΒΑΣΕΙΣ (21)

Διαμορφώνεται διάδρομος από χτενιστό, ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα πλάτους 120 εκ. και πάχους 15 εκ (δ.1), με επίπαση κόκκων χαλαζία, εδρασμένου επί εδάφους. Οι ραβδώσεις είναι ομοιόμορφες κάθετες προς την επιμήκη πλευρά του διαδρόμου. Πλευρικά με ειδικό εργαλείο κατασκευάζεται επίπεδη επιφάνεια πλάτους μέχρι 10 εκ.

- ΒΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (18)

Δύο βάσεις διαστάσεων 6.60/1.35 μ. και 2.50/0.70 μ. ως ανωτέρω.

2.1.4.3 Ασφαλοτάπητας

- ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ.

Επιστρώνεται ασφαλοτάπητας πάχους 5 εκ. επί επιφάνειας από σκύρα 3Α, πάχους 20 εκ.. Διαμορφώνονται αρμοί διαστολής ανά 9,00 μ² (η)

2.1.4.4 Ελαστικό

- ΧΩΡΟΣ ΚΑΛΑΘΟΣΦΑΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗΣ (5)

Δάπεδο ελαστικό, πάχους 8 χλστ., από κοκκώδες καουτσούκ, ανακυκλωμένο κόκκου, τύπου SPORTEC UNIIVERSAL της εταιρίας KRAIBURG. Τοποθετείται πάνω σε υπόστρωμα βιομηχανικού δαπέδου πάχους 15 εκ. εδρασμένου/ σε σκύρα 3Α 20 εκ. (ζ)

2.2 ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΑΠΟΛΗΞΕΙΣ

Στοιχεία από οπλ. σκυρόδεμα. Τοποθετούνται για να οριοθετήσουν επιφάνειες συγκεκριμένα:

- Στις επιφάνειες από χυτό βοτσαλωτό δάπεδο:

Απόληξη από χυτό, οπλ. σκυρόδεμα, χτενιστό πλάτους 10 εκ. βάθους ικανού για να εγκιβωτίσει το χυτό δάπεδο.

Η περιοχή της θέσης πάρκιγκ για ΑΜΕΑ (είσοδος Α) οριοθετείται περιμετρικά με τον ίδιο τρόπο.

- Περιμετρικά των επιφανειών φύτευσης (γκαζόν, καλλωπιστικών φυτών):

Προκατασκευασμένο στοιχείο από οπλ. σκυρόδεμα διαστάσεων 6/10 εκ. εκ. Οι καμπύλες επιφάνειες διαμορφώνονται με μικρότερα στοιχεία μήκους 25 - 50 εκ..

- Περιμετρικά των πλακόστρωτων επιφανειών:
Προκατασκευασμένο στοιχείο από οπλ. σκυρόδεμα διαστάσεων 6/10 εκ., συνεπίπεδο.
- Περιμετρικά των ασφαλτοταπήτων, του χώρου καλαθοσφαίρισης και σκάμματος:
Κράσπεδο από προκατασκευασμένα στοιχεία οπλ. σκυροδέματος, 15/30 εκ., συνεπίπεδο με την επιφάνεια επίστρωσης.
- Περιμετρικά της περιοχής στάθμευσης αυτοκινήτων:
Κράσπεδο από προκατασκευασμένα στοιχεία οπλ. σκυροδέματος, 15/30 εκ., συνεπίπεδο με την επιφάνεια επίστρωσης.
- Οι ποδιές των εισόδων (Α) και (Β):
Διαμορφώνεται ζώνη από χτενιστό, ελαφρά οπλισμένο με πλέγμα σκυρόδεμα πλάτους 10 εκ. και πάχους 12 εκ., επί εδάφους

2.3. ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ

2.3.1 Σιδηρά

Οι υπάρχουσες θύρες των εισόδων (1), (2), (3), διατηρούνται και επισκευάζονται Ξεβάφονται, στοκάρονται, μινιάρονται και βάφονται με βαφή χρώματος πράσινου RAL 6017
Η νέα θύρα του ηλεκτομηχανολογικού χώρου (18), κατασκευάζεται σύμφωνα με το σχέδιο Α6.Λπ.χ.08

2.3.2 Ξύλινα

Η θύρα της περίφραξης του λαχανόκηπου. Διπλή. Διαστάσεων πλούτους 0.70 μ., ύψους 1.00μ. κατασκευάζεται από ίδιους πασσάλου με τη περίφραξη, εγκιβωτισμένους σε περιμετρικό τελάρο 12/5 εκ.

2.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΟΠΛ. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

2.4.1. Τοιχία από οπλ. σκυρόδεμα

Όλα τα τοιχία κλιμακοστασίων, κιγκλιδωμάτων, κερκίδων, ραμπόσκαλας είναι πάχους 20 εκ., εκτός αν αναγράφεται διαφορετικά, διαμορφώνονται με ξυλοτύπους από οριζόντια τοποθετημένες, πλανισμένες σανίδες πλάτους 10 εκ.. Στις ακμές κατασκευάζεται φάλτσογωνία. Το ύψος των τοιχιών στα κλιμακοστάσια είναι 40 εκ. και φέρει κιγκλίδωμα.

Συγκεκριμένα:

- Το τοιχίο των κερκίδων δίπλα στη ράμπα ΑΜΕΑ (σχ. Α.6.09, τομή δ - δ)
- Τα πλευρικά τοιχία της ραμπόσκαλας (σχ. Α.6.08, τομές α-α και β-β)

- Το παράπλευρο τοιχίο της κεντρικής πρόσβασης, όπου στηρίζεται το κιγκλίδωμα για ΑΜΕΑ (σχ. Α.6.09, τομή στ-στ)
- Το τοιχίο της περιφράξης του χώρου των Η/Μ εγκαταστάσεων (18). Έχει ύψος 1.20 μ. και πάχος 25 εκ. Ομοίως διαμορφώνεται με ξυλοτύπους από οριζόντιες λειασμένες σανίδες πάχους 10 εκ.. (σχ. Α.6.Λπ.χ.08).

2.4.2. Κλίμακες

Τα κλιμακοστάσια: (Ε.Κλ-β), (Ε.Κλ-γ), (Ε.Κλ-δ), (Ε.Κλ-ε), (Ε.Κλ-στ) κατασκευάζονται με εμφανές σκυρόδεμα, με επίπαση χαλαζιακών κόκκων. Τα πατήματα διαμορφώνονται με φαλτσογωνία και με ελαφρά κλίση προς τα πλευρικά τοιχία. Στη συνάντηση των σκαλοπατιών με τα πλευρικά τοιχία σχηματίζεται λούκι απορροής ομβρίων πλάτους 3 εκ,

2.4.3 Κερκίδες (6)

Κατασκευάζονται από οπλισμένο σκυρόδεμα . (Α6.Λπ.χ.02)

Η τελική άνω επιφάνεια των κερκίδων θα είναι λεία. με επίπαση τσιμέντου. Το τμήμα του καθίσματος θα καλυφθεί με αυτοεπιπεδούμενη εποξειδική βαφή, χρώματος μπλε, σε όλο το μήκος των καθισμάτων. Το πλάτος είναι 40 εκ., τρία εκατοστά πιο μέσα από την άκρη της κερκίδας.

Οι βαθμίδες έχουν ελαφρά κλίση 1% και ανά 2.00 μ. διαμορφώνεται λούκι απορροής όμβριων πλάτους 3 εκ.

2.4.4 Ράμπα ΑΜΕΑ (9)

Κατασκευάζεται από οπλισμένο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια (Σχ Α.6.08 - τομή γ-γ, Σχ.Α.6.09 - τομή δ-δ), Σχ. Α6.Λπ.χ. 02)

2.4.5 Βάσεις πάγκων.

Κατασκευάζονται βάσει των αντίστοιχων σχεδίων (Σχ. Α6.Λπ.χ.04 β)

2.4.6 Βάσεις στα παγκάκια.

Είναι προκατασκευασμένα στοιχεία από οπλ. σκυρόδεμα (σχ. Α6.Λπ.χ.05)

2.4.7 Βρύσες (10)

Τοποθετούνται τέσσερις δεξιά της Αίθουσας Πολλαπλών Χρήσεων του ΚΤ(II), έξι στον αύλειο χώρο δίπλα στο Σκάμμα (7).

Κατασκευάζονται από χυτό οπλ. σκυρόδεμα λευκό, χρωματισμένο, σε καλούπι μεταλλοτύπου. Στη πίσω πλευρά στο ύψος των υδραυλικών παροχών διαμορφώνεται άνοιγμα, για την επισκεψιμότητα των εγκαταστάσεων, το οποίο καλύπτεται με φύλλο γαλβανισμένης λαμαρίνας ίδιου χρώματος. Το σκυρόδεμα χρωματίζεται μπλέ.σκούρο. (σχ. Α6.Λπ.χ.07)

2.5. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Οι μεταλλικές κατασκευές προτιμάται να είναι από έτοιμες διατομές προγαλβανισμένες. Οι συγκολλήσεις να προστατεύονται κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης με ψυχρό γαλβάνισμα. Σε αντίθετη περίπτωση γαλβανίζονται σε γαλβανιστήριο και οι ενώσεις γίνονται βιδωτές.

2.5.1. Κιγκλιδώματα

Όλα τα κιγκλιδώματα είναι κυκλικών διατομών. Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών.

- ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΡΑΜΠΑΣ ΑΜΕΑ:
(σχ. Α6.Λπ.χ.02 και σχ Α.6.08 τομή γ-γ, Α6.09 τομή δ-δ)

- ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (8)

Κατασκευάζεται κατά μήκος της αριστερής πλευράς της κύριας πρόσβασης σε όλη την έκταση της κεκλιμένης επιφάνειας με κλίση 4.80% και στα ενδιάμεσα οριζόντια πλατύσκαλα.

Εδράζεται πάνω σε στηθαίο από οπλ. σκυρόδεμα διαστάσεων πλ. 0.14 εκ. και ύψους 0.25 εκ. Είναι κατασκευής αντίστοιχης με το κιγκλίδωμα της ράμπας. (σχ. Α.09 τομή ε-ε)

- ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΚΕΡΚΙΔΩΝ (σχ. Α.6.09 τομή δ-δ, σχ. Α6Λπ.χ.01)

- ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΡΑΜΠΟΣΚΑΛΑΣ

Προς την πλευρά του ΚΤ (I):

Σε τμήμα στην άνω πλευρά της ραμπόσκαλας, σε έκταση 7.20μ. μ. και στην απόληξη της, στην αριστερή πλευρά, επί του χώρου υπαίθριων εκδηλώσεων (4), μέχρι το ΚΤ(I) σε απόσταση 2.00 μ. κατασκευάζεται κιγκλίδωμα, στηριζόμενο σε βάση οπλ. σκυροδέματος, καθαρού ύψους 0,80 μ. με οριζόντιους σωλήνες ανά 0.20 μ και κατακόρυφους ανά 0.80 μ. (σχ. Α.6.08 τομή α-α)

α) Οι διατομές είναι ίδιες με του κιγκλιδώματος των κερκίδων.

- ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ

Στις περιπτώσεις που εδράζεται πάνω σε οπλ. σκυρόδεμα είναι αντίστοιχο με το κιγκλίδωμα των κερκίδων. Στις περιπτώσεις που η πλευρά του κλιμακοστασίου διαμορφώνεται με τοίχιο κατασκευάζεται χειρολιθήρας από σωλήνα διαμ. 4 εκ, σε ύψος 1.00 μ. και σε απόσταση από το τοίχιο 5 εκ.

- ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑ ΧΩΡΩΝ Η/Μ ΕΚΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ (18) (σχ. Α6.Λπχ.08)

- ΚΙΓΛΙΔΩΜΑΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Διατηρούνται ως έχουν με επιδιορθώσεις όπου θεωρηθεί αναγκαίο.

Βάφονται ξανά

2.5.2 Σκελετός ξύλινων πάγκων

Κατασκευάζονται από στρατζαριστή, γαλβανισμένη λαμαρίνα διαστάσεων 5/5 εκ. (σχ. Α6.Λπ.χ.04)

2.6 ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Για τις ξύλινες κατασκευές του υπαίθριου χώρου χρησιμοποιείται ξύλο ACCOYA.

Είναι υλικό ύψιστης αντοχής, ειδικό για υπαίθριες κατασκευές, του οποίου η αντοχή ενισχύεται με τη πάροδο του χρόνου, και απαιτεί ελάχιστη συντήρηση. Είναι μη τοξικό υλικό, οικολογικά πιστοποιημένο. Οι κατασκευές στην επαφή τους με το έδαφος δεν χρειάζονται μεταλλικές δοκοθήκες.

Οι κατασκευές επειδή θα είναι βαμμένες έχουν εγγύηση για 15 χρόνια.

2.6.1 Καθιστικά με πέργκολα (12)

Κατασκευάζονται τρία καθιστικά - πλατφόρμες και καλύπτονται με πέργκολες.

Τα δύο είναι διαστάσεων 2,50 x 2,50 μ2, το τρίτο 3,00 x 3,00 μ2. Τοποθετούνται επί σκελετού οπλισμένου σκυροδέματος.

Το έδαφος στην περιοχή αυτή είναι ελαφρά κεκλιμένο οπότε στις επιφάνειες που βρίσκονται εντός εδάφους διαμορφώνεται περιμετρικό πάγκος (αντίστοιχα σχέδια). Ο πάγκος στηρίζεται σε μεταλλικό, γαλβανισμένο σκελετό.

Οι πέργκολες καλύπτονται με σανίδες κεκλιμένες κατά τέτοιο τρόπο ώστε να προφυλάσσονται από τον ήλιο και να μη κρατάνε νερά. (σχ. Α6.Λπ.χ.03, Α6.Λπ.χ.03α, Α6.Λπ.χ.03β)

Επιπλέον, τα κατασκευαστικά στοιχεία για τις(πέργκολες, των οποίων οι αναφερόμενες διαστάσεις είναι ενδεικτικές, σε ότι αφορά την στατικότητα, θα πρέπει να έχουν παραχθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας και να έχουν ελεγχθεί με μεθόδους δοκιμών και υπολογισμών που προβλέπονται από τον Ευρωκώδικα 5 (Eurocode 5 prEN 1995-1-2). Υπολογίζονται +100kg /m2 για την περίπτωση όπου χρειαστεί κάποιος να ανέβει στην κατασκευή για να πραγματοποιήσει εργασίες. Εάν η διατομή ξυλείας προκύψει μεγαλύτερη υπάρχει η δυνατότητα να τοποθετηθεί στράντζα εσωτερικά ούτως ώστε να παραμείνουν στα πλαίσια των διατομών του σχεδιασμού.

2.6.2 Πάγκοι (14)

Οι διαστάσεις τους και η έκταση τους αναγράφονται στα σχέδια λεπτομερειών.

Είναι δύο ειδών:

- Πάγκοι που στηρίζονται σε σκελετό από γαλβανισμένη λαμαρίνα (σχ. Α6.Λπ.χ.04α)

- Πάγκοι που στηρίζονται σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα. (σχ. Α6.Λπ.χ.04β)

2.6.3 Παγκάκια

Κατασκευάζονται πέντε παγκάκια (13)

Η ξύλινη επιφάνεια τους στηρίζεται σε στοιχεία από οπλ, σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα. (σχ. Α6.Λπ.χ.05)

2.6.4 Περίφραξη λαχανόκηπου (14)

Κατασκευάζεται από πασσάλους, διαμέτρου 10 εκ. και ύψους 1.00 μ., με ενδιάμεσο κενό 3 εκ. Οι πάσσαλοι είναι πακτωμένοι, κατά 20 εκ. σε θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 30 / 30 εκ. (σχ. Α6.Λπ.χ.06)

2.7 ΣΚΑΜΜΑ (7)

Κατασκευάζεται σύμφωνα με τις διαστάσεις που αναγράφονται στο σχέδιο Α0.02β

Το περιμετρικό κράσπεδο διαμορφώνεται από προκατασκευασμένα τμήματα σκυροδέματος Πληρούται με άμμο, ειδική για αθλητικά σκάμματα

2.8 ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ

Σε όλες τις περιοχές, όπου φυτεύονται διάφορα είδη φυτών, γίνεται διαμόρφωση του υπεδάφους με 40 εκ., τουλάχιστον, κηπευτικού χώματος.

2.8.1 Περιοχή χλωροτάπητος (γκαζόν) (15)

2.8.2 Λαχανόκηπος (14)

Προορίζεται για διδακτικούς σκοπούς. Φυτεύεται με διάφορα φυτά σύμφωνα με τις υποδείξεις του κυρίου του έργου.

2.8.3 Χώροι καλλωπιστικών φυτών (14)

Επιλέγονται φυτά, χαμηλής βλάστησης, που ευδοκιμούν στην ελληνική ύπαιθρο με κριτήρια το εναλλακτικό χρώμα της ανθοφορίας, της εποχής και των οσμών. (Δυόσμος, ρίγανη, δενδρολίβανο, μενεξέδες, μαργαρίτες, μπιγόνιες κλπ) σύμφωνα και με τις υποδείξεις του κυρίου του έργου

2.8.4 Πυκνή θαμνώδης φύτευση (23)

Στα όρια με το Νηπιαγωγείο τοποθετούνται φυτά όπως κίτρινο γιασεμί, χιώτικο γιασεμί σε πυκνή φύτευση, σύμφωνα με τις υποδείξεις του κυρίου του έργου.

2.8.5 Οπωροφόρα δένδρα

Τοποθετούνται 24 νέα οπωροφόρα δένδρα , μεγάλου μεγέθους (αναπτυγμένα), στις θέσεις που δείχνονται στα Σχέδια του Περιβάλλοντος Χώρου.

2.9 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

2.9.1 Μεταλλικές κατασκευές

Όλες οι εμφανείς μεταλλικές κατασκευές (Πόρτες, κιγκλιδώματα, χειρολισθήρες κλπ.), νέες και υπάρχουσες, αφού υποστούν την κατάλληλη επεξεργασία, αποχρωματισμού, στοκαρίσματος μινιαρίσματος βάφονται με ντουκόχρωμα γυαλιστερό χρώματος πράσινο, RAL 6017.

2.9.2 Ξύλινες κατασκευές

Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων επιφανειών διενεργείται σύμφωνα με τα ακόλουθα στάδια:

Στάδιο 1ο: Εμβαπτισμός ξυλείας (πρώτη στρώση / μονωτικό) για προστασία από μύκητες έντομα..

Στάδιο 2ο: Επικάλυψη με σουρφασέρ, καλυπτικό υπόστρωμα για γέμισμα των πόρων του ξύλου πριν την εφαρμογή χρώματος.

Μεταξύ των σταδίων 1 και 2 γίνεται η διαδικασία του στοκαρίσματος και το τρίψιμο. Στάδιο 3ο: Τελική βαφή της ξυλείας (2 στρώσεις).

- ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΠΕΡΓΚΟΛΕΣ

Το ένα (3.00 x 3.00) βάφεται κόκκινο RAL 3001. Τα δύο (2.50 x 2.50) βάφονται κίτρινα RAL 1018. Με τα ίδια χρώματα βάφονται και οι πάγκοι που περιλαμβάνονται στις εγκαταστάσεις.

- ΠΑΓΚΟΙ ΚΑΙ ΠΑΓΚΑΚΙΑ

Βάφονται με χρώμα πράσινο RAL 6018

- ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Βάφονται με χρώμα πράσινο RAL 6028

2.9,3 Κατασκευές από σκυρόδεμα

Διαμορφώνονται από λευκό τσιμέντο με πρόσμιξη της αντίστοιχης χρωματικής ουσίας.

- ΒΡΥΣΕΣ: Χρώμα μπλε σκούρο RAL 5010

2.9.4 Εποξειδικές βαφές.

- ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΚΕΡΚΙΔΩΝ: Χρώμα μπλε σκούρο RAL 5010