

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ Α.Μ.Θ.
ΔΗΜΟΣ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ

ΕΡΓΟ: ΑΝΟΙΧΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ
& ΠΑΙΔΙΚΑ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ
ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗ, 2009

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την κατασκευή του Ανοιχτου Κολυμβητηρίου Χρυσουπολης στην εισόδο της πόλης ,απεναντί από το Σταδιο στο οικοπέδο Ο1 του ο.τ. Γ319 εμβαδου 6448,81τ.μ.,στο οποιο εχει γινη η αναγκαια τροποποιηση χρησης γης με το υπ' αριθμ. 397Δ ΦΕΚ 4/9/07,από χωρο χονδροεμποριου σε χωρο αστικου πρασινου,οπου επιτρεποντα οι αθλητικες εγκαταστασεις και το αναψυκτηριο. Το οικοπέδο προηλθε από παραχωρηση του Ελληνικου Δημοσιου στο Δημο Χρυσουπολης.

Τα δυο εργα που θα γινουν εντος του οικοπεδου θα περιλαμβάνουν τα εξης :

1^{ον}) Αφ' ενός το Ανοιχτο Κολυμβητηριο που απαρτιζεται από δυο πισινες ,την αγωνιστικη διαστασεων 50X21,00 και την παιδικη δαοστασεων 10X12,50, τις κερκιδες, το κτιριο των αποδυτηριων με την διοικηση και τις μηχανολογικες εγκαταστασεις ,απαραιτητες για την λειτουργια του κολυμβητηριου.και τελος το κτιριο του υποσταθμου.

2^{ον}) Αφ'ετερου προβλεπεται ένα ανεξαρτητο κτιριο των παιδικων αποδυτηριων,που βρισκεται κοντα στην παιδικη πισινα.

1)ΑΝΟΙΧΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ:

Το κτιριο (Α) των αποδυτηριων εχει εμβαδον 747.37τ.μ. στο ισογειο και 168,51τ.μ.στο υπογειο.Το ισογειο αποτελειται απο την εισοδο-αναμονη,-recertion, w-c κοινου, αποδυτηρια ανδρων-γυναικων με ξεχωριστα w.c.-ντους το καθενα, γυμναστηριο, ιατρειο, αποθηκη οργανων,γραφειο-διοικησης με αιθουσα συνεδριασεων, κυλικειο-αποθηκη κυλικειου, λεβητοστασιο και αποθηκη καυσιμων.Το υπογειο αποτελειται από το μηχανοστασιο που τμημα του είναι υπογειο κατω από την αποθηκη οργανων και τμηματου κατεχει και τις δυο σταθμες(υπογειο και ισογειο) ενιαies λογω του ότι απιτειται μεγαλο υψος για τα φιλτρα .Στο μηχανοστασιο υπαρχει και η δεξαμενη οζονωσης . Η συνδεση με το υπογειο γινεται με εσωτερικο κλιμακοστασιο και με εξωτερικη ραμπα για αυτοκινητα.

Το κτιριο (Β), οι κερκιδες εχουν εμβαδον 408,00τ.μ.και είναι τοποθετημενες παραλληλα με την μεγαλη πλευρα της μεγαλης πισινας ,ο δε χωρος που προκυπτει κατω από αυτές,οπου το ελευθερο υψος το επιτρεπει, θα χρησιμοποιηθει βασικα από συλλογους η' ως καταστηματα σχετικα με συλλογους και αθλητικα ειδη, θα διαμορφωθουν δε τα αναλογα w.c.,προς εξυπηρετηση των θεατων συμφωνα με τα εγκεκριμενα σχεδια της Γ.Γ.Α.,καθως και οι απαραιτητες ραμπες

Το κτιριο (Δ), ο υποσταθμος εχει εμβαδον 24,12τ.μ.,και προεκυψε μετα την μελετη των Η.Μ.

2) ΠΑΙΔΙΚΑ ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ

Το κτιριο (Ε),αφορα τα αποδυτηρια των παιδιων ,εχει εμβαδον 95,75τ.μ. και προεκυψε από τις απαιτησεις της Γενικης Γραμματειας Αθλητισμου. Αποτελειται από αποδυτηρια αγοριων και κοριτσιων κιενα χωρο αναμονης των συνοδων των παιδιωνμε τα αντιστοιχα w.c.

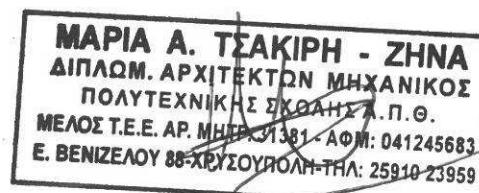
Όλα τα κτίρια βασικά είναι ισογεία με κεκλιμένες πλακές που επικαλυπτούνται με κεραμιδιά.

Ο Υπαιθριος χωρος θα διαμορφωθη ως πάρκο αναψυχής με χωρους πρασινου, πλακοστρωτους διαδρομους, καθιστικα παγκακια και μικρη παιδικη χαρα ετσι ώστε να αποτελη πολο ελξης για μικρους και μεγαλους .Επισης προβλεπεται περιφραξη σε ολο το οικοπεδο περιμετρικα με τις απαραιτητες πορτες ως εισοδους -εξοδους για τον πληρη ελεγχο και προφυλαξη του χωρου.Επισης προβλεπεται περιφραξη στην ακρη του διαδρομου γυρω από τις πισινες ετσι ώστε να μην είναι δυνατη η προσβαση σε οσους δεν εχουν σχεση με το αθλημα.

Ως parking προβλεπονται 26 θεσεις ,για περισσοτερες θεσεις το θεμα αυτό θα αντιμετωπισθη με την διαμοφωση των παρακειμενων κοινοχρηστων χωρων. ετσι ώστε τμημα του οικοπεδου να διαμορφωθη ως χωρος αναψυχης και να εξυπηρετει ως υπαιθριος χωρος αναμονης,κατά την εκπαιδευση των παιδιων. στην παρακειμενη παιδικη πισινα.

ΧΡΥΣ/ΠΟΛΗ 5/11/08

Η συνταξασα



СИРИЯ - ПРИЧАСТЬ А. А. АМПАЛЯН
ДІЛУДОМ АРХІТЕКТОРІВ МАРКАНОВ
ДОВУТЬБІННИЙ ЗНАДОВІЛІ
МЕДІЦИНСЬКА МАГІСТРАЛЬНА АМБУЛАТОРІЯ
І. БІЛІСЕВОЯ 88-ХУДОЗІСТВЕННИЙ СІДІЛ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΓΕΝΙΚΑ

Περιλαμβάνονται η τεχνική περιγραφή των οικοδομικών εργασιών και οι επιλογές που οδήγησαν στην αρχιτεκτονική πρόταση.

Η τεχνική περιγραφή συνοδεύεται από τα σχέδια της αρχιτεκτονικής μελέτης. Όπου υπάρχει ενδεχόμενη ή υποτιθέμενη έλλειψη ή ασυμφωνία. Θα ληφθούν υπ' όψη οι πληροφορίες οι αναγραφόμενες στα αρχιτεκτονικά σχέδια.

Α. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Για την θεμελιωση των κτιρίων Α,Β,Δ,Ε καθως και για την κατασκευη της μικρης & της μεγαλης πισινας με τους αντιστοιχους μηχανοδιαδρομους ,θα γινον οι απαραιτητες εκσκαφες κι οι επιχωσεις . Οι εκσκαφές θα εκτελεστούν με όλους τους κανόνες ασφαλείας, ώστε να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος για τους εργαζόμενους και το έργο. Η χάραξη των εκσκαφών θα απέχει τουλάχιστον 100 cm στη βάση των στοιχείων θεμελίωσης, έτσι ώστε άνετα να μπορούν να εκτελεστούν οι εργασίες καλουπώματος των στοιχείων φέροντος οργανισμού και οι εργασίες υγρομόνωσης και απορροής υπογείων υδάτων. Στις εκσκαφές περιλαμβάνονται όλες οι γενικές και ειδικές εκσκαφές επί παντός είδους εδάφους σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τα αναφερόμενα στο τεύχος της στατικής μελέτης.

Γενικές και ειδικές εκσκαφές περιλαμβάνονται στις κατασκευές που απαιτούνται για τη διαμόρφωση των κατασκευών του περιβάλλοντος χώρου.

Τα προϊόντα εκσκαφής θα απομακρυνθούν άμεσα από τον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου.

Επιχωσεις ανάμεσα στα στοιχεία θεμελίωσης θα εκτελεστούν με καταλληλα προιοντα εκσκαφων και εν συνεχεια με θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ) με διαβροχή και συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες ώστε να εξασφαλίζεται συμπύκνωση .

Στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου προβλέπεται πλήρωση επιφανειών με επιχωσεις χωρις ιδιαιτερες απαιτησεις συμπύκνωσης και εν συνεχεια με κηπευτικό χώμα σε πάχος στρώσης τουλάχιστον 30 cm.

Β.ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ-ΟΠΛΙΣΜΕΝΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Τα οπλισμένα σκυροδέματα του φέροντος οργανισμού ακολουθούν την Τεχνική Περιγραφή της στατικής μελέτης όσον αφορά την στατική λειτουργία τους οπλισμούς κλπ.

ΟπλισμενοσκυροδεμαC16/20 θα χρησιμοποιηθει για μπετον καθαριοτητος πριν από τη θεμελιωση,καθως και στον περιβάλλοντα χωρο οπου θα ακολουθησουν επιστρωσεις με πλακες πεζοδρομιου η σχιστοπετρες.Οπλισμενο σκυροδεμαC20/25 μετα σιδηρου οπλισμου B500C θα χρησιμοποιηθει για την κατασκευη του φεροντα οργανισμου,καθως και για τα δάπεδα ισογειου και υπογειου τοποθετωντας πλεγμαT92,καθως και στα τοιχεια των πισινων,των μηχανοδιαδρομων και της περιφραξης με την θεμελιωση τους.

Οι περιμετρικές δοκοί και τα υποστυλώματα, σύμφωνα με τη μελέτη θερμομόνωσης δεν θα θερμομονωθούν, σε αντίθεση με το δάπεδο του ισογείου που θα θερμονωθεί με φύλλο εξηλασμένης πολυυστερολης 10 cm που θα τοποθετηθει στον ξυλότυπο πριν από τη σκυροδέτηση. Στην πλaka του υπογειου δεν θα τοποθετηθει μονωση.

Ελαφρά οπλισμένα σκυροδέματα.

Από ελαφρά οπλισμένα σκυροδέματα κατασκευάζονται τα μη φέροντα στοιχεία του έργου και τα στοιχεία που εδράζονται επάνω σε επιχωσεις (κατώτερο πάτωμα, στοιχεία που θα δεχθούν επιστρώσεις του περιβάλλοντος χώρου κλπ.)

Στηθαία από οπλισμένο σκυρόδεμα δωμάτων.

Όλα τα στηθαία που προβλεπονται στην αρχιτεκτονική μελέτη στις κερκίδες του κτιριουB θα κατασκευασθούν από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Προχτα κρασπέδα από σκυροδέμα.

Θα τοποθετηθουν περιμετρικά του κτιριου για τον εγκυβωτισμό του αυλειου χωρου καθως και στον αυλειο χωρο για την δημιουργια πρασινου χωρου και την επιχωση αυτου με κηπευτικο χωμα.

Γ. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Εξωτερικές Οπτοπλινθοδομές

Οι εξωτερικοί τοίχοι του κτιρίου δομούνται με διπλή δρομική τοιχοποιία, από διάκενους πλίνθους διαστάσεων 9x19 με ενδιάμεσο κενό στο οποίο τοποθετείται και στερεώνεται κατά τη δόμηση με ειδικά μεταλλικά στοιχεία ανοξείδωτα ή ειδικά πλαστικά βίνσματα, θερμομονωτικό φύλλο εξηλασμένης πολυυστερολης πάχους 10 cm σύμφωνα με τη μελέτη θερμομόνωσης της μελέτης. Το πάχος τους χωρίς τα επιχρίσματα θα είναι 30 cm όπως και τα δοκάρια του φέροντα οργανισμού.

Θα δομούνται με κονίαμα δόμησης αποτελούμενο από ασβεστοτιμεντοκονίαμα τύπου Μ5τουΝ 998-2.

Τα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του Φέροντος Οργανισμού στα οποία θα σφηνωθούν οι τοίχοι πλήρωσης θα επιχρισθούν με πεταχτό 3 ημέρες πριν την έναρξη του κτισμάτος του τοίχου.

Η σύνδεση των οπτοπλινθοδομών με τα κατακόρυφα στοιχεία (εκτός του πεταχτού κονιάματος) θα εξασφαλίζεται με ειδικά γαλβανισμένα στοιχεία, που θα ακυρώνονται στο Φ.Ο. με ειδικά βίνσματα σε θέσεις που συμπίπτουν με κάθε τρίτο οριζόντιο αρμό δόμησης.

Οι εξωτερικοί και εσωτερικοί τοίχοι θα ενισχύονται με οριζόντιες ζώνες (σενάζ) ελάχιστου ύψους 20 cm και πλάτους όσο οι τοίχοι, από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 που θα έχουν κύριο οπλισμό 4Φ10 και συνδετήρες Φ 8/20, οταν το ύψος του τοίχου υπερβαίνει τα 2,50 μέτρα.

Οι λαμπάδες των κουφωμάτων δημιουργούνται με την τοποθέτηση εγκαρσίων τούβλων και την δημιουργία συμπλέγματος, ώστε να ενισχύεται ο τοίχος και να διαμορφώνονται οι κατάλληλες κατασκευαστικές συνθήκες για την τοποθέτηση του κουφώματος

Εσωτερικές οπτοπλινθοδομές απλές

Οι τοίχοι στην περιφέρεια των συγκροτημάτων των υγρών χώρων των ορόφων κατασκευάζονται δρομικοί.

Υαλότοιχοι

Για την κατασκευή των υαλότοιχων χρησιμοποιούνται υαλότουβλα διαστάσεων 19X19X8 cm διαφανή σε χρώμα φυσικό.

Το πάχος των αρμών μεταξύ των τεμαχίων κυμαίνεται από 1-3 cm και οι περιφερειακοί αρμοί 5-10 cm. Τοποθετούνται 1 ή 2 ράβδοι οπλισμού σε κάθε κατακόρυφη και οριζόντια ένωση και 1-3 σε κάθε περιφερειακή. Οι ράβδοι οπλισμού δεν έρχονται σε επαφή με τα υαλότουβλα και επικαλύπτονται από το τσιμεντοκονίαμα σύνδεσης. Λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα για τη στεγάνωση της κατασκευής, που επιτυγχάνεται με μαστίχη σιλικόνης και ειδικά στεγανωτικά και συμπιεστά υλικά.

Επιγρισματα

Θα κατασκευαστούν εσωτερικά και εξωτερικά του κτιρίου σε όλες τις επιφάνειες των πλινθοδομών και του σκυροδέματος όπως προβλέπεται από την αρχιτεκτονική μελέτη.

Επιχρίσματα εξωτερικά.

Η εργασία ακολουθεί την εξής σειρά και γίνεται σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές,

- Η πρώτη στρώση (πεταχτό) μέσου πάχους 6 mm εκτελείται με πεταχτό τσιμεντοκονίαμα των 450 Kg τσιμέντου με χονδρόκοκκη άμμο λατομείου τσιμεντοκονιαμάτων "B"
- Η δεύτερη στρώση "λάσπωμα" με ασβεστοτιμεντοκονίαμα μετριόκοκκης άμμου λατομείου τσιμεντοκονιαμάτων "B", αναλογίας όγκου πολτού ασβέστη προς άμμο 1:2 με προσθήκη 200 Kg τσιμέντου, πάχους μεγαλύτερου των 8 mm και μικρότερου των 2 cm Η δεύτερη στρώση εφαρμόζεται μετά από παρέλευση 4 ημερών από τη διάστρωση του πεταχτού. Η επιφάνεια της δεύτερης στρώσης διαμορφώνεται τελείως κατακόρυφη και επίπεδη με τη βοήθεια οδηγών που κατασκευάζονται ανά μέτρο το πολύ. Το κενό των οδηγών πληρούνται με κονίαμα. Εάν το πάχος του λασπώματος υπερβαίνει το 1,5 cm τότε η στρώση εκτελείται σε δύο φάσεις. Η άμμος του λασπώματος θα είναι καθαρή, κοκκομετρημένη με διαστάσεις κόκκων 0-3 mm. Η επιφάνεια του λασπώματος τραχύνεται (αγριεύεται) ελαφρά για την πρόσφυση του μαρμαροκονιαμάτος
- Η τρίτη στρώση τριφτή, επεξεργασμένη με τριβίδι και συνολικού πάχους 6 έως 7 mm εκτελείται σε δύο φάσεις: αστάρωμα και τριβιδιστό ή ψυλό

Προβλέπονται σκωτίες διαμορφωμένες με προφύλ αλουμινίου, όπου φαίνεται στα σχέδια όψεων της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Σημειώνεται επίσης ότι τα επιχρίσματα επί επιφανειών θερμομονωτικών υλικών θα οπλιστούν με πλέγμα τύπου **NEYPOMETAL**, γαλβανισμένο που θα εκτείνεται εκατέρωθεν του θερμομονωτικού υλικού τουλάχιστον 20 cm.

Επιχρίσματα εσωτερικά.

Θα επιχρισθούν με επιχρίσματα 3 στρώσεων και σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, όλες οι εσωτερικές κατακόρυφες επιφάνειες σκυροδέματος και πλινθοδομών που δεν επενδύονται με άλλα υλικά, καθώς και εκείνες που προβλέπονται να καλυφθούν με πλακίδια πορσελάνης.

Οι κατακόρυφες ελεύθερες ακμές ενισχύονται είτε με γαλβανισμένα γωνιόκρανα σύμφωνα με την επιλογή της υπηρεσίας.

Επιχρίσματα οροφής θα γίνουν σε όλους τους χώρους όπου δεν προβλέπεται η τοποθέτηση ψευδοροφής. Σημειώνεται επίσης ότι τα επιχρίσματα επί επιφανειών θερμομονωτικών υλικών θα οπλιστούν με πλέγμα τύπου **NEYPOMETAL**, γαλβανισμένο που θα εκτείνεται εκατέρωθεν του θερμομονωτικού υλικού τουλάχιστον 20 cm

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στο επίχρισμα των κατακόρυφων φερόντων στοιχείων στο εσωτερικό του κτιρίου, όπου αυτά παρουσιάζονται ελεύθερα, χωρίς σύνδεση με τοιχοποιία.

Επιχρίσματα ειδικού τύπου - Πατητά τσιμεντοκονιάματα.

Πατητά τσιμεντοκονιάματα προβλέπονται στην βάση εξωτερικών δομικών στοιχείων που επιχρίονται και έως το ύψος αναπήδησης βροχής δηλαδή περίπου 40 cm από το τελειωμένο δάπεδο.

Προβλέπονται επίσης για την κατασκευή των λουκιών των δωμάτων και των εξωτερικών τελειωμάτων στις βάσεις των τοίχων. Η κατασκευή θα είναι ομαλή, τελείως επίπεδη, συμπαγής (χωρίς πόρους) και λεία. Ως κονίαμα χρησιμοποιείται τσιμεντοκονίαμα αναλογίας 1:1 ή 1:2.

Γυρω από τα εξωτερικά κουφωμάτα προβλέπεται φασα πλατους 12 –15cm

Δ.ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Δάπεδα

Τα δάπεδα των χώρων έχουν επιλεγεί ώστε να είναι κατάλληλα για την λειτουργία του κάθε χώρου και ικανοποιούν γενικά τις πιο κάτω απαιτήσεις:

- αντοχή στη χρήση γενικά,
- αντιολισθηρότητα,
- εύκολος καθαρισμός και συντήρηση

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί ώστε πριν από κάθε εργασία να έχουν κατασκευαστεί, εγκιβωτιστεί και ελεγχθεί όλα τα οριζόντια δίκτυα του κτιρίου.

Δάπεδα από μάρμαρο

Δαπέδα από μάρμαρο τοποθετούνται στα κτιρια A,B&E.

Στο κτίριο Α τοποθετούνται στην εισοδο-αναμονή, στους διαδρομούς και στα γραφεία της διοικησης. Στους υπολοιπους κυριους και βοηθητικους χωρους τοποθετούνται κεραμικα πλακιδια αντιολισθητικα. Στο υπογειο θα τοποθετηθει βιομηχανικο δαπεδο, καθως και στο ισογειο χωρο του λεβητοστασιου & της αποθηκης καυσιμων.

Στο κτίριο Β τοποθετειται μάρμαρο στα δαπέδα των καταστηματων, και στους διαδρομους και πλατυσκαλα των κερκιδων ,ενώ στις κερκιδες προβλεπεται τσιμεντοκονια. Στους βοηθητικους χωρους προβλεπονται κεραμικα πλακιδια.

Στο κτίριο Ε τοποθετειται στην εισοδο-αναμονη και στον διαδρομο.

Δάπεδα από χτενιστο μάρμαρο τοποθετούνται στην ράμπα κυρίας εισόδου και στις ραμπες των κερκιδων

Για τις επιστρώσεις θα χρησιμοποιηθούν πλάκες μαρμάρου τύπου **KRYSTALLINA** Α διαλογής πάχους 3 cm. Τα μάρμαρα θα προσκομισθούν σε πλάκες λειοτριμένες, ισομεγέθεις, ομοιόμορφες, ομοιογενείς, γερές, χωρίς ξένες επιβλαβείς προσμίξεις και ελαττώματα.

Η επιφάνεια του μαρμάρου θα λειανθεί με λειαντική μηχανή με συρύγια διαφορετικής λειαντικής ικανότητας που χρησιμοποιούνται διαδοχικά και ακολουθεί καθαρισμός, στήλβωση και αδιαβροχοποίηση της επιφάνειας με ειδικό αδιαβροχοποιητικό υλικό με βάση την σιλικόνη ή άλλο παρόμοιο της έγκρισης της επίβλεψης, σε δύο στρώσεις. Πριν την αδιαβροχοποίηση η επιφάνεια καθαρίζεται προσεκτικά με ειδικό **Cleaner**.

Τα περιθώρια θα είναι από μάρμαρο τύπου **KRYSTALLINA**, πάχους 2 cm, πλάτους 60 mm και ελάχιστου μήκους 1 m με απότμηση 7x7 εξωτερικής γωνίας γναλισμένα, και στήλβωμένα πριν την τοποθέτηση.

Ξύλινο δάπεδο

Τοποθετείται στην αίθουσα του γυμναστηρίου. Χρησιμοποιείται ξυλεία από λωρίδες laminate.

Δάπεδα από κεραμικά πλακίδια

Κεραμικά πλακίδια τοποθετούνται στους εσωτερικούς χώρους του ισογείου στα κτήρια A, B & E, οπου δεν τοποθετούνται μαρμαρά.

Τα δάπεδα από κεραμικά πλακίδια θα είναι σύμφωνα με τα ΕΛΟΤ κατηγορίας 4 από άποψη αντοχής στην φθορά χρήσεως A ποιότητας και A διαλογής χωρίς το παραμικρό ελάττωμα. Θα είναι διαστάσεων αντίστοιχα 30x30 cm του τύπου kerastar της Philkeram-Johnson.

Σε όλους τους υπόλοιπους χώρους θα τοποθετηθούν πλακάκια του τύπου Athena - kerastar της Philkeram-Johnson (χρώματος εκρού).

Θα τοποθετηθούν κολλητά επάνω σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος πάχους 2 cm, που θα αποτελείται από μία διάστρωση με τσιμεντοκονίαμα των 450 Kg τσιμέντου και από δεύτερη διάστρωση με πατητό με κατάλληλη κόλλα. Οι προβλεπόμενοι αρμοί θα πληρωθούν με στεγανό υλικό αρμολόγησης 3 ημέρες τουλάχιστον μετά το τέλος των εργασιών επένδυσης. Το αρμολόγημα θα γίνει με κατάλληλο μήγμα υλικού αρμολογήματος, σε χρώμα που να ταιριάζει με το χρώμα των πλακιδίων. Προβλέπονται περιθώρια από κεραμικά πλακίδια της ίδιας μορφής και ποιότητας με τα πλακίδια της περιθώρια θα έχουν ύψος 7 cm με εμφανή σόκορα, ίδιας κατηγορίας, τύπου και επίστρωσης. Τα περιθώρια θα προέλευσης με τα αντίστοιχα πλακίδια επιστρώσεων του έργου και θα τοποθετούνται κολλητά πάνω σε επίχρισμα ή επιφάνεια γυψοσανίδων με ειδική κόλλα κεραμικών πλακιδίων.

Βιομηχανικό δαπέδο

Προβλέπεται στο κτήριο Δ & στο κτήριο Α στο υπογείο και στο ισογείο στους χώρους του λεβητοστασίου και της αποθηκής καυσίμων.

Κλιμακες

Ολες οι σκαλες θα κατασκευασθούν από οπλισμένο σκυροδεμα και θα επενδύθουν με μαρμαρο.

Θα επενδύθουν (τόσο τα πατήματα, όσο και τα ρίχτια) με λευκό μάρμαρο τύπου ΚΡΥΣΤΑΛΙΝΑΣ ΘΑΣΟΥ Α ποιότητας, ομοιόχρωμο και ομοιογενές χωρίς στίγματα, σχισμές, βένες ή άλλα ελαττώματα, με μονοκόμματες πλάκες μαρμάρου, πάχους 3cm στα πατήματα και πάχους 2cm στα ρίχτια, διαστάσεων (πλάτους) όπως ορίζονται στα σχέδια.

Η διάστρωση θα γίνει με τσιμεντοκονίαμα, αφού τα μάρμαρα θα έχουν λειτριβεί και γναλισθεί. Στο πάτημα προστίθεται λωρίδα αντιολισθητική σε εγκοπή. Μετά την αποτεράστωση του έργου, οι μαρμάρινες πλάκες τα πλατύσκαλα και τα σκαλοπάτια καθώς και τα κατώφλια θα στιλβωθούν με οξαλικό οξύ σε ποσότητα 1 kg/m². Οι πλάκες θα είναι στιλβωμένες πριν την τοποθέτηση τους και θα τοποθετηθούν με κονίαμα των 450 Kg λευκού τσιμέντου.

Η διαμόρφωση της ελεύθερης οριζόντιας ακμής των πατημάτων θα γίνει με απότμηση 7 mm και θα διαμορφωθεί στις άκρες πατούρα (εσοχή) όπου θα τοποθετηθεί αντιολισθητική ταινία.

Οι επιστρώσεις θα προστατευθούν με κατάλληλο τρόπο και μέχρι την παράδοση του έργου.

Τα σκαλομέρια θα είναι από λευκό μάρμαρο τύπου Κρυσταλίνας Α ποιότητας συνδεδεμένα μεταξύ τους υπό γωνία 45 μοιρών και πάχους 2 cm. Η εμφανής ακμή των θα είναι λουστραρισμένη.

Θα είναι στιλβωμένα πριν την τοποθέτηση τους και θα τοποθετηθούν με κονίαμα των 450Kg λευκού τσιμέντου ενσωματώμενα στο κονίαμα του τοίχου κατά 1 cm. Τα μερεμέτια στην τοιχοποιία θα σφραγιστούν με τσιμεντοκονίαμα και δεν θα τοποθετηθεί η τελευταία στρώση (μάρμαρο) πριν την παρέλευση 15 ημερών.

Ράμπα εισόδου & κερκιδων.

Θα κατασκευασθούν από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Θα επενδύθουν με λευκό χτενιστό μάρμαρο τύπου ΚΡΥΣΤΑΛΙΝΑΣ Α ποιότητας, ομοιόχρωμο και ομοιογενές χωρίς στίγματα, σχισμές, βένες ή άλλα ελαττώματα, με μονοκόμματες πλάκες μαρμάρου, πάχους 3cm οριζόντιες, πλάτους 50 cm με ραβδώσεις κατά την έννοια την κάθετη προς τον άξονα της ράμπας όπως ορίζονται στα σχέδια. Η διάστρωση θα γίνει με τσιμεντοκονίαμα.

Μαρμαροποδιές & άλλες μαρμαρικές εργασίες

Οι Μαρμαροποδιές θα διαμορφωθούν από λευκό μάρμαρο τύπου ΚΡΥΣΤΑΛΙΝΑΣ ΘΑΣΟΥ πάχους 3 cm.

Οι ποδιές των εξωτερικών κουφωμάτων θα αποτελούνται από 2 τεμάχια. Θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στις κλίσεις των ποδιών των παραθύρων οι οποίες εξασφαλίζουν τη στεγανότητα από διαρροές υγρασίας.

Οι ποδιές των παραθύρων θα έχουν νεροχύτη διαστάσεων 5x5 mm.

Θα χρησιμοποιείται μαρμαρόκολλα ή εποξειδική κόλλα δύο συστατικών για την σύνδεση των δύο τεμαχίων.

Οι απολήξεις των στηθαίων στα δώματα και τις βεράντες θα καλυφθούν από μαρμαροποδιές, με κλίση προς το εσωτερικό του κτιρίου.
Επισης προβλεπονται λαμπαδες στα κουφωματα, καθως και ανωφλια στις εξωτερικες πορτες.

Επενδυσεις εσωτερικων επιφανειων με κεραμικα πλακιδια.

Οι εσωτερικές επενδύσεις των κατακόρυφων επιφανειών θα διαμορφωθουν με κεραμικά πλακίδια, μονόχρωμα, ελληνικής προέλευσης χωρίς ανάγλυφες όψεις.

Θα έχουν διαστάσεις 20x20 cm Θα είναι Α ποιότητας και Α διαλογής χωρίς ελαττώματα και σύμφωνα με τα Ελληνικά πρότυπα (ΕΛΟΤ) κατηγορίας 4, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

Όλες οι επενδύσεις θα γίνουν κολλήτες πάνω σε επιχρισμένες επιφάνειες που κατασκευάζονται με επίχρισμα που κατασκευάζεται όπως προδιαγράφεται στο σχετικό κεφάλαιο επιχρισμάτων.

Μεταξύ των πλακιδίων θα αφεθούν αρμοί 5 mm (που θα συμπίπτουν με τους αρμούς των επενδύσεων των δαπέδων), οι οποίοι θα πληρωθούν με ειδικό υλικό αρμολογήματος, ως περιγράφεται στην συνέχεια. Για την κατασκευή των αρμών θα χρησιμοποιηθούν πλαστικά παρεμβύσματα (πλαστικοί σταυροί) καταλλήλων διαστάσεων.

Τα πλακίδια θα τοποθετηθούν κολλήτα επί των επιχρισμάτων των τούχων με κατάλληλη κόλλα.

Οι προβλεπόμενοι αρμοί θα πληρωθούν με στεγανό υλικό αρμολόγησης 3 ημέρες τουλάχιστον μετά το τέλος των εργασιών επένδυσης. Το αρμολόγημα θα γίνει με μίγμα υλικού αρμολογήματος που να ταιριάζει με το χρώμα των πλακιδίων.

Στις προεξέχουσες ακμές των επενδύσεων θα χρησιμοποιηθούν γωνιόβεργες αλουμινίου με στρογγυλευμένη εξωτερική ακμή και με χρωματική επίστρωση (στην απόχρωση των πλακιδίων).

Οι επενδύσεις των πλακιδίων θα φθάνουν μέχρι την οροφή ή την ψευδοροφή των χώρων υγιεινής.

Μετά το τέλος των επενδύσεων με πλακίδια, οι επιφάνειες θα είναι τελείως επίπεδες, κατακόρυφες, χωρίς ανωμαλίες, με ευθύγραμμους κατακόρυφους και οριζόντιους αρμούς.

Ε.ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Όλα τα κτίρια επικαλυπτονται με κεκλιμενη πλακα οπλισμενου σκυροδεματος επι της οποιας τοποθετειται ξυλινη στεγη με κεραμιδια ολλανδικου τυπου.

Εσωτερικα κουφωματα

Η μορφή, οι διαστάσεις, η λειτουργία και η κατασκευή τους ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις:

- φωτισμού,
- αερισμού,
- ηλιασμού,
- προστασίας (θερμομόνωση, ηχομόνωση κ.λπ.),
- απλής λειτουργίας,
- αντοχής και μικρού βαθμού συντήρησης και προσαρμογής στο μορφολογικό και λειτουργικό χαρακτήρα των κτιρίων,
- ασφάλειας και καθαρισμού,

Όλα τα εσωτερικά κουφώματα θα κατασκευασθούν από ξύλο

Οι διαστάσεις ανοιγμάτων τοιχοποιίας στα σχέδια αφορούν το άνοιγμα κτίστη. Τα φύλλα θυρών προβλεπονται απλά πρεσσαριστά πάχους 45 mm από σκελετό σουηδικής ξύλειας με επένδυση από κόντρα πλακέ πάχους 5 mm και στις δύο όψεις με περιθώριο από πηχάκι φουρνιστής οξιάς της επιλογής της Υπηρεσίας, ως προς το είδος και το χρωματολόγιο.

Οι κλειδαριές των εσωτερικών θυρών θα είναι χωνευτές και οι χειρολαβές θα είναι σφαιρικές

Ειδικά οι χειρολαβές των χώρων υγιεινής θα έχουν σήμα καταλήψεως.

Οι κάσες θα είναι μεταλλικές. Θα έχουν τις κατάλληλες διαστάσεις για την προσαρμογή τους σε τοίχους από οποτελινθοδομή, σκυρόδεμα ανεπίχριστο με επιχρισμένες επιφάνειες, τοίχους γυψοσανίδας κλπ. Θα είναι κατασκευασμένες από στρατζαριστή λαμαρίνα γαλβανισμένη, πάχους τουλάχιστον 1,5 mm.

Η κάσα θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να δέχεται λάστιχο στην επαφή με το θυρόφυλλο, με πατούρα περίπου 40 mm τυπικά και με σκωτίες στις επαφές με το επίχρισμα, με ανογύμενα πρεσσαριστά τα ανοίγματα των μεντεσέδων και της κλειδαριάς.

Το φύλλο της πόρτας θα αναρτάται με τρεις μεντεσέδες.

Η τοποθέτηση τους γίνεται με φυτευτά ή ηλεκτροκολλητά μπετονοσίδερα όπισθεν της κάσας τα οποία ακυρώνονται στο δομικό στοιχείο. Το κενό μεταξύ κάσας και δομικών στοιχείων γεμίζεται με ίανει, (εκτός και εάν πρόκειται για τοίχο γυψοσανίδων) αφού ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα για να μην παραμορφωθεί η κάσα κατά την έγχυση του τσιμεντοκονιάματος (σταδιακό γέμισμα ανά 1 μέτρο και αντιστήριξη των ορθοστατών έως ότου πήξει το τσιμεντοκονίαμα).

Οι κάσσες θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο συγκολλημένες και με τα κατάλληλα στοιχεία ανάρτησης των φύλλων (θήκη μεντεσέδων), χρωματισμένες εσωτερικά και εξωτερικά με αντισκωριακό χρώμα RUST PRIMER ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις και με στρατζαριστακολλημένα στο κάτω μέρος, κατά τις δύο όψεις για την διατήρηση του σχήματος τους.

Οι περιμετρικοί αρμοί μεταξύ τοιχωμάτων και κασών σφραγίζονται με ακρυλικό στόκο αφού πρώτα γίνει εισαγωγή (γέμισμα) κορδονιού από εύκαμπτο αφρώδες πλαστικό. Οι αρμοί μεταξύ κάσας και δαπέδου σφραγίζονται με πολυισουφλιδικό στόκο.

Μετά τη βαφή τοποθετούνται στις ειδικά διαμορφωμένες εσοχές παρεμβύσματα ελαστικά ή νεοπρέν για τις απλές πόρτες.

Εξωτερικά κουφωμάτα

Η μορφή, οι διαστάσεις, η λειτουργία και η κατασκευή τους ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις:

- φωτισμού,
- αερισμού,
- ηλιασμού,
- προστασίας (θερμομόνωση, ηχομόνωση κ.λπ.),
- απλής λειτουργίας,
- αντοχής και μικρού βαθμού συντήρησης και προσαρμογής στο μορφολογικό και λειτουργικό χαρακτήρα του κτιρίου,
- ασφάλειας και καθαρισμού,

Η λεπτομερής ανάλυση των κουφωμάτων φαίνεται στον πίνακα εξωτερικών κουφωμάτων της μελέτης.

Γενικά όλα τα εξωτερικά κουφώματα, είναι αλουμινίου. Θα χρησιμοποιείται σαν υλικό κατασκευής από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο $12 - 24 \text{ kg/m}^2$.

Το πάχος της επικάλυψης με πούδρα θα είναι $125 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ με βάση τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Συνδέσμου Αλουμίνιου.

Τα κουφώματα θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα που αναφέρονται στις προδιαγραφές. Γενικά οι διατομές αλουμινίου μετά την ηλεκτροστατική βαφή θα παρουσιάζουν απόλυτη ομοιοχρωμία μεγάλη αντοχή σε υγρασία, στην αλμύρα, στα αλκάλια και στον ασβέστη.

Οι διατομές θα είναι κουμπωτές ή θα συναρμολογούνται με κοχλιωτή σύνδεση από του ιδίου χρώματος ειδικά τεμάχια αλουμινίου και κοχλίες.

Τα κουφώματα κατασκευάζονται σε αποστάσεις από την εσωτερική παρειά του κτιρίου, που φαίνονται στα αντίστοιχα σχέδια. Η απόκλιση του κατακόρυφου τοίχου δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από 0,5% και για να εξασφαλιστεί η στεγανότητα στα σημεία επαφής των πλαισίων με τους τοίχους θα γίνει χρήση συλικόνης και θα γίνει χρήση ειδικών αρμοκαλύπτρων. Όλα τα εξαρτήματα λειτουργίας των κουφωμάτων θα είναι από ανοξείδωτο κράμα, τα δε συστήματα ασφαλείας και οι μηχανισμοί κλεισμάτων θα είναι χωνευτά και βιομηχανικά τοποθετημένα. Οι διαστάσεις των κουφωμάτων αναγράφονται στα σχέδια. Η αρχιτεκτονική μορφή και οι διαστάσεις είναι υποχρεωτικές.

Τα εξωτερικά αυτά κουφώματα θα δέχονται διπλούς υαλοπίνακες, που για την στερέωση τους θα χρησιμοποιηθούν ειδικά κουμπωτά προφίλ αλουμινίου του ιδίου χρώματος, με παρεμβολή ειδικών παρεμβύσμάτων.

Θα διασφαλίζονται τα παρακάτω:

- η επιλογή του κατάλληλου τύπου διατομών,
- η προστασία των ψευτοκασσών (επιψευδαργύρωση μεγαλύτερα των 40 μ),
- η προστασία του υλικού (διατομών και εξαρτημάτων) με ηλεκτροστατική βαφή, η τήρηση των προδιαγραφών συναρμολόγησης των πλαισίων (κασών-φύλλων), η ποιότητα και λειτουργικότητα των εξαρτημάτων (μηχανισμοί κλεισμάτων, χειρολαβές, ράουντα κ.λπ.), οι σωστές κατασκευαστικές λεπτομέρειες προσαρμογής των διατομών με τα διαφορετικά υλικά (π.χ. ψευτόκασσες, ποδιές ανοιγμάτων κ.λπ.) με τη χρήση υλικών αρμολόγησης (καουτσούκ, σιλικόνης) και διατομών αρμοκάλυψης, η καλή προσαρμογή και κίνηση των φύλλων στο σταθερό πλαισίο.

Χειρολαβες-κλειδαριες.

Σε όλες τις πόρτες θα τοποθετηθούν πόμολα ανοξείδωτα με τις αντίστοιχες κλειδαριές ασφαλείας.

Οι κλειδαριές των εσωτερικών θυρών θα είναι χωνευτές και οι θα είναι σφαιρικές.

Τα πόμολα των χώρων υγειεινής θα φέρουν ένδειξη «κατειλημμένος».

Τα πόμολα των εξωτερικών εισόδων και οι panic bar, όπου αντές απαιτούνται από τον κανονισμό και την μελέτη πυροπροστασίας.

Υαλοπίνακες

Όλοι οι εξωτερικοί υαλοπίνακες είναι διπλοί, με κρύσταλλα συνολικού πάχους 18 mm (6+6+6).

Οι υαλοπίνακες πρέπει να εξασφαλίζουν πλήρη καθαρότητα και διαύγεια.

Οι διπλοί υαλοπίνακες θα είναι θερμομονωτικοί, διπλής υάλωσης, συνολικού ελάχιστου πάχους 18 mm, αποτελούμενοι από ένα εσωτερικό υαλοπίνακα πάχους 6 mm από καθαρό λευκό γυαλί με επίστρωμα μεταλλικών οξειδίων και ένα εξωτερικό υαλοπίνακα πάχους 6 mm, από καθαρό λευκό γυαλί, με ενδιάμεσο κενό ελάχιστου πάχους 8 mm πληρούμενο με αφυδατωμένο αέρα.

Οι υαλοπίνακες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, νοούνται πλήρως τοποθετημένοι στις διατομές αλουμινίου, με παρεμβύσματα από E.P.D.M. Η πίεση συγκράτησης του υαλοπίνακα δεν θα είναι μικρότερη από 0,3 kg/cm². Κόγιμο στις γωνίες κατά 45ο στο μισό του πλάτους τους.

Το ενδιάμεσο μεταλλικό πλαίσιο θα περιέχει υγροαυτορροφητικό (αποξηραντικό) υλικό. Περιφερειακά η κατασκευή θα σφραγίστει με διπλή σφράγιση, (Double Sealing System) από ειδικές ελαστικές μονωτικές ουσίες που θα παρέχουν τέλεια στεγανότητα του εσωτερικού κενού σε υδρατμούς.

Οι ακμές των σφραγισμάτων υαλοπίνακων θα προστατευθούν με αυτοκόλλητο φύλλο αλουμινίου.

Κάθε υαλοπίνακας που δεν περιβάλλεται από λάστιχο κλπ, σχήματος Π και έχει διαστάσεις μεγαλύτερες από 1,00 X 0,50 m, θα εδράζεται σε δύο μικρά τακάκια από μολυβδόφυλλο, πάχους τουλάχιστον 3 mm.

Κρυκλιδωματα

Κρυκλιδωματα μεταλλικα θα τοποθετηθουν στην περιφραξη του οικοπεδου, στην περιφραξη γυρω από τις πισινες ,στις ραμπες ,στις σκαλες και στα πλατυσκαλα των κερκιδων.

Κουπαστές απλές

Τοποθετούνται στη σκάλα του υπογείου χώρου .

Αποτελούνται από σωλήνα Φ 80 mm. και κοντά κατακόρυφα στοιχεία στερέωσης σιδηρά από λάμια 5x38 mm.

Εσχαρες χυτοσιδηρες θα τοποθετηθουν στο φρεατιο στην εισοδο του υπογειου στην αρχη της ραμπας,στο πλατυσκαλο στην εισοδο του υποσταθμου,και στους διαδρομους γυρω από τις πισινες για την απορροη των ομβριων υδατων.

Χυτοσιδηρες λεπτομερειες θα τοποθετηθουν σε εξωτερικα παραθυρα και φεγγιτες για λογους προστασιας,συμφωνα με τα αρχιτεκτονικα σχεδια.

ΣΤ.ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Μονώσεις

Μονώσεις δωμάτων.

Όλες οι στεγες θα θερμομονωθουν πλήρως,συμφωνα με την μελετη θερμομονωσης.

Μονώσεις τοιχείων υπογείου.

Εξωτερικά των τοιχίων του υπογείου θα γίνουν εργασίες στεγάνωσης που ακολουθούν την εξής σειρά:

- Καθαρισμός της επιφανείας του σκυροδέματος, σφράγισμα των μη συρικνούμενο σκυρόδεμα.
- Τσιμεντοκονία εξομάλυνσης πάχους 2 cm.
- Τοποθέτηση στρώσης ελαστομερούς ασφαλτόπανου, βάρους 4 kgm/m², οπλισμένου με πολυεστερικές ίνες 130 gm/m².

Μονώσεις δαπέδου ισογείου

Η προστασία - στεγάνωση του κατωτέρου πατώματος ακολουθεί την εξής σειρά:

- Επίχωση των σκαμμάτων με σκύρα οδοποιίας διαμέτρου < των 6 cm για την ανακοπή ανόδου της υγρασίας.
- Επίχωση με διαβαθμισμένο υλικό
- Πλαστική μεμβράνη πολυαιθυλενίου ελάχιστου πάχους 0,4 mm και βάρους 250 gm/m².
- Διάστρωση ελαφρά οπλισμένου σκυρόδεματος πάχους 20 cm

Θα ληφθεί πρόνοια ώστε η στεγανωτική μεμβράνη του υπογείου να είναι συνεχής χωρίς διακοπές και ευπαθή σημεία. Για τον λόγω αυτό, η διάστρωση των τοιχίων θα διακόπτεται, θα γίνεται επάλειψη με θερμή άσφαλτο των επιφανειών τους, συγκόλληση των ασφαλτοπάνων, ώστε να επιτυγχάνεται η συνέχεια της στεγάνωσης.

Χρωματισμοί.

Υδροχρωματισμοί δια τσιγκου και κολλας θα γίνουν σε ολες τις οροφες εσωτερικα των κτιριων,καθως και στους εσωτερικους τοιχους του υπογειου,του ισογειου λεβητοστασιου και αποθηκης καυσιμων καθως και εσωτερικα στο κτιριο του υποσταθμου.

Χρωματισμός όλων των εξωτερικών επιφανειών με ακρυλικό πλαστικό χρώμα

Χρωματισμός όλων των εξωτερικών επιφανειών με ακρυλικό πλαστικό χρώμα εξωτερικής χρήσης, για επιφάνειες ματ, κατάλληλο για βαφή αλκαλικών επιφανειών (όπως σκυρόδεμα, επίχρισμα, κλπ.) και με αντοχή σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Με το ίδιο υλικό θα βαφτούν και τα τοιχία και γενικά οι κατασκευές από σκυρόδεμα ή επίχρισμα του περιβάλλοντος χώρου.

Όλοι οι εξωτερικοί τοίχοι των κτιρίων θα χρωματισθούν με χρώματα με υδατοαπωθητικές ιδιότητες.

Χρωματισμοί με πλαστικά επί τοίχου

Χρωματισμοί με πλαστικά επί τοίχου που εφαρμόζονται στις επιχρισμένες επιφάνειες των εσωτερικων χώρων του ισογείου σε δύο στρώσεις χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα,στα κτιρια A,B&E

Η εργασία ακολουθεί τα εξής στάδια:

- ξύσιμο των επιφανειών των επιχρισμάτων με σπάτουλα ώστε να αφαιρεθούν οι ανωμαλίες, τα τυχόν υπολείμματα επιχρισμάτων και τα ξένα προς το επίχρισμα υλικά.
- ψυλοστοκάρισμα
- τρίψιμο με γυαλόχαρτο πάνω σε τάκο μέχρις ότου η επιφάνεια γίνεται τελείως λεία και ομαλή
- και καθάρισμα των επιφανειών με βούρτσα και απομάκρυνση της σκόνης.

Στην συνέχεια εφαρμόζεται μία στρώση αστάρι πλαστικού και δύο στρώσεις με πλαστικό χρώμα τύπου Super Neopal της BIBEXRΩΜ ή άλλο ισάξιον της έγκρισης της επίβλεψης.

Χρωματισμοί σιδηρών επιφανειών

Χρωματισμοί σιδηρών κιγκλιδωμάτων μετά από προετοιμασία της επιφανείας με ξύσιμο και καθάρισμα με ψήκτρα και σμυριδόπανο, με προηγούμενη όπου απαιτείται επάλειψη των επιφανειών με ειδικό διαλυτικό σκουριάς).

Θα γίνονται δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής με θιξοτροπικό μίνιο (σύμφωνα με την αντίστοιχη περιγραφή των Τεχνικών Προδιαγραφών), με προηγούμενη επάλειψη των τυχόν γαλβανισμένων επιφανειών με ειδικό προστατευτικό υπόστρωμα WASH PRIMER, σπατουλάρισμα με ντουκόστοκο, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο ψυλοστοκάρισμα, ξανά τρίψιμο, μία στρώση με αστάρι σιδήρου (σύμφωνα με την αντίστοιχη περιγραφή των Τεχνικών Προδιαγραφών, αλλά σε μία στρώση) και δύο στρώσεις, με πινέλο ή πιστόλι, ντουκοχρώματος (βερνικοχρώματος από συνθετικές ρητίνες), που θα έχει πιστοποιητικό ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001).

Ζ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ

Ο περιβαλλοντικός χώρος, εκτος των εισοδών & του parking, διαμορφώνεται σε χωρους πρασινου, σε καθιστικους εξωτερικους χωρους και σε διαδρομους κυκλοφοριας συμφωνα με τα αρχιτεκτονικα σχεδια. Επιστρωσεις με πλακες πεζοδρομιου προβλεπονται βασικα στους διαδρομους κυκλοφοριας και στις εισοδους του αυλειου χωρου, ενώ επιστρωσεις με σχιστοπλακες προβλεπονται στον καθιστικο χωρο. Ασφαλτος θα πεσει στον αυλειο χωρο του κολυμβητηριου οπου υπαρχει το parking, καθως και στην ραμπα για το υπογειο οπως και στην εισοδο για το λεβητοστασιο, ητοι οπου κυκλοφορουν αυτοκινητα.

ΕΠΕΓΚΡΗΚΕ ΚΑΒΑΛΑ
Ο Επιβλέπων

Βασιλική ΔΑΣΚΑΛΗ
Πολιτικός Μηχανικός

23/05/2009

ΚΑΒΑΛΑ 28.05.2009
ο Συντάξας

