



ΕΛΛΗΝΙΚΗ +ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΧΑΪΑΣ

ΕΡΓΟ: Αποπεράτωση Νέου Δημαρχείου Καλαβρύτων

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: Καλάβρυτα. Ν. Αχαΐας
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 611.678,11 Ευρώ (€)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕ ΕΛΕΥΘΕΡΗ
ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΑΠΟΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑΤΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

A. ΓΕΝΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Αντικείμενο της Τεχνικής Περιγραφής

B. Όλες οι εργασίες που περιγράφονται αφορούν τα κατ' αποκοπή τιμήματα των οικοδομικών εργασιών -περιβάλλοντος χώρων κ.λ.π

1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 1.1 Περιφράξεις εργοταξίου
- 1.2 Καθαιρέσεις - Καθαρισμοί

2. ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

- 2.1 Κατασκευή μεταλλικού σκελετού φρεατίου ανελκυστήρα
- 2.2 Κουπαστές στηθαίων κλιμακοστασίων, εξωστών κ.λ.π
- 2.3 Σιδηρές Θύρες εξαερισμού

3. ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ- ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

- 3.1 Γυψοσανίδες
- 3.2 Ψευδοροφές ορυκτών ινών
- 3.3 Ψευδοροφές ισόπεδες ή ανισόπεδες γυψοσανίδας

4. ΧΩΡΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΠΕΡΙΦΡΑΣΗ ΔΡΟΜΟΙ-ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ

- 4.1 Κατασκευή ράμπας ΑΜΕΑ

5. ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 5.1 Εύλινες κατασκευές στην αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου
- 5.2 Εύλινοι πάγκοι εργασίας – γκισέ
- 5.3 Εύλινα ερμάρια – έπιπλα κουζίνας

6. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

- 6.1 Σιδηρών επιφανειών
- 6.2 Επί επιφανειών επιχρισμάτων
- 6.3 Χρωματισμοί γυψοσανίδας

7. ΡΟΛΕΡ ΠΕΡΣΙΔΕΣ

- 7.1 Περσιδωτά προπετάσματα
- 7.2 Ρόλερ Συσκότισης

8. ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΑΜΕΑ

9. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ-ΑΠΑΓΟΡΕΥΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

10. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΕΙΔΗ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΝΕΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

A. ΓΕΝΙΚΑ

• Αντικείμενο της Τεχνικής Περιγραφής

Η Τεχνική Περιγραφή αφορά στην εκτέλεση όλων των οικοδομικών εργασιών για την κατασκευή του έργου **ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ ΝΕΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ**

Η προτεινόμενη πράξη αφορά την αποπεράτωση του Νέου Δημαρχείου Καλαβρύτων. Το κτίριο του νέου Δημαρχείου βρίσκεται στην κεντρική πλατεία Καλαβρύτων και εκεί στεγαζόντουσαν επί σειρά ετών οι διοικητικές υπηρεσίες του Δήμου. Το κτίριο είναι πέτρινο δώροφο με τμήμα υπογείου και με παλαιότερες πιστώσεις του προγράμματος ΘΗΣΕΑΣ ενισχύθηκε από στατικής απόψεως και ανακαινίστηκε με νέα επιχρίσματα, κουφώματα, πλακοστρώσεις και επισκευή στέγης.

Η συγκεκριμένη πράξη περιλαμβάνει την υλοποίηση των υπολειπόμενων οικοδομικών εργασιών και την εγκατάσταση μηχανολογικού εξοπλισμού, καθώς και επίπλωσης για την άμεση και άρτια λειτουργία του κτιρίου.

Η επισκευή του κτιρίου έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με την υπ' αρ. **292/6-8-2012 (ΑΔΑ: Β4ΓΩΩΞΙ-ΨΞΛ)** οικοδομική άδεια της Υπηρεσίας Δόμησης του Δήμου Αιγιαλείας. Σκοπός της λειτουργίας του είναι να στεγάζει τις οικονομικές, διοικητικές, τεχνικές υπηρεσίες του Δήμου, το Γραφείο Δημάρχου και το Δημοτικό Συμβούλιο. Στο τμήμα υπογείου του κτιρίου θα τοποθετηθεί το αρχείο του Δήμου.

Σήμερα το Δημαρχείο Καλαβρύτων στεγάζεται σε ένα ακατάλληλο κτίριο χωρίς πρόσβαση για ΑΜΕΑ και περιορισμένης χωρητικότητας θέσεων εργασίας, δυσχεραίνοντας την καθημερινότητα των υπαλλήλων αλλά κυρίως υποβαθμίζοντας τις παρεχόμενες υπηρεσίες στους πολίτες.

ΔΙΑΡΥΘΜΙΣΗ ΧΩΡΩΝ

ΧΩΡΟΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ: Περιλαμβάνει χώρο αρχείου, μηχανοστάσιο ανελκυστήρα , αποθήκη καυσίμων, λεβητοστάσιο, χώρο ηλεκτρικών πινάκων και γεννήτριας καθώς και αποθήκες.

ΧΩΡΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ: Περιλαμβάνει τις διοικητικές, οικονομικές και τεχνικές υπηρεσίες

ΧΩΡΟΣ ΟΡΟΦΟΥ: Περιλαμβάνει γραφείο Δημάρχου, αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου, γραφεία αιρετών, γραφείο Διευθυντού και διοικητική υποστήριξη των προηγούμενων.

Για την κατασκευή του συγκεκριμένου κτιρίου έχουν επιλεγεί υλικά, και χρώματα πάντα σύμφωνα με το παραδοσιακό του κτιρίου και της περιοχής καθώς και τις υποδείξεις του Συμβουλίου της Αρχιτεκτονικής.

Οι προδιαγραφές των υλικών εξασφαλίζουν την υψηλή ποιότητα, αντοχή, ασφάλεια και διαθέτουν τα ανάλογα πιστοποιητικά.

Το τεύχος αυτό περιλαμβάνει:

Τον τρόπο εκτέλεσης όλων των οικοδομικών εργασιών που απαιτούνται, σύμφωνα με την εξέλιξη της τεχνολογίας και της επιστήμης, τις προδιαγραφές όλων των υλικών που έχουν επιλεγεί σύμφωνα με τη μελέτη. Απαραίτητη προϋπόθεση για την χρήση των οποιοδήποτε υλικών και την ενσωμάτωσή τους στην

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Πράξη: Αποπεράτωση Νέου Δημαρχείου Καλαβρύτων

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 611.678,82 Ευρώ (€)

κατασκευή, είναι η τήρηση της οδηγίας 89/106/21-12-08 της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Προϊόντα δομικών κατασκευών και το Εσωτερικό Δίκαιο Π.Δ. 334-94 με τις όποιες τροποποιήσεις και συμπληρώσεις τους. Συνεπώς μόνο με τις κατάλληλες πιστοποιήσεις ENISO μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

B. ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΑ ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΩΝ Κ.Λ.Π.

Στο κατ'αποκοπήν τίμημα του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η κατά τρόπο πλήρη, άρτιο, έντεχνο και σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης και τα συμβατικά τεύχη μελέτης και δημοπράτησης, εκτέλεση του συνόλου των οικοδομικών εργασιών (πλην των ρητώς δια του παρόντος άρθρου εξαιρουμένων) που απαιτούνται για την κατασκευή και πλήρη αποπεράτωση του κτιρίου.

Στις οικοδομικές εργασίες ενδεικτικά περιλαμβάνονται:

- Κατασκευή φρεατίου για τοποθέτηση ανελκυστήρα
- Τοποθέτηση ψευδοροφών στο σύνολο του κτιρίου
- Κατασκευή ράμπας Α.Μ.Ε.Α.
- Κατασκευή της σταθερής επίπλωσης καθώς και της επίπλωσης της Αίθουσας Δημοτικού Συμβουλίου
- Τοποθέτηση θυρών εξαερισμού σε ανοίγματα υπογείου, περσίδες και ρόλερ συσκότησης.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Διάφορες ελάχιστονες μεταλλικές κατασκευές που δεν προδιαγράφονται σε άλλα άρθρα της παρούσας ΤΣΥ. Χωρίς αναγκαστικά να περιορίζονται σε αυτές οι εν λόγω εργασίες θα καλύπτουν τις ακόλουθες μεταλλικές κατασκευές:

- Ενσωματωμένα σε σκυρόδεμα συγκολλητά ελάσματα (π.χ.περιμετρική διαμόρφωση σε ανθρωποθυρίδες επίσκεψης από οπλισμένο σκυρόδεμα, σε φρεάτια της αποχέτευσης, σε καλύμματα επίσκεψης φρεατίων κλπ).
- Σιδηροκατασκευές και πλαίσια στήριξης τους σε κάθε είδους φρεάτια της οδού ή Ο.Κ.Ω.κλπ. •Αγκυρώσεις σε σκυρόδεμα και κοχλίες αγκύρωσης (π.χ. σε βάσεις ιστών ηλεκτροφωτισμού).
- Χαλύβδινα στοιχεία έργων αποχέτευσης, αποστράγγισης, άρδευσης οδοφωτισμού,τηλεφωνοδότησης, σήμανσης, περίφραξης κλπ.
- Σιδηροκατασκευές κλιμάκων ,πλατυσκάλων και κιγκλιδωμάτων.
- Υδρορροές
- Πλαίσια (κάσσες)
- Διάφορα άλλα μεταλλικά στοιχεία απαιτούμενα για την ολοκλήρωση των εργασιών, σύμφωνα με την τεχνική μελέτη, τους όρους δημοπράτησης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Επισημαίνεται ότι στο αντικείμενο της προδιαγραφομένης στο παρόν εργασίας, περιλαμβάνεται και η αντιδιαβρωτική προστασία όλων των μεταλλικών κατασκευών.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα υλικά από χάλυβα θα είναι σύμφωνα με την τελευταία έκδοση των συναφών προδιαγραφών όπως παρατίθεται στα παρακάτω :

Υλικά Προδιαγραφές

α. Δομικός χάλυβας για συγκολλημένη κατασκευή DIN 17100

β. Κοχλίες υψηλής αντοχής,περικόχλια και ροδέλες DIN 6914, 6915και 6916

γ. Κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες γενικής χρήσης DIN 7990,555 και 7989 Υλικά άλλων προδιαγραφών DIN μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο μετά από έγκριση της Επίβλεψης.

Ως εφαρμοστέες προδιαγραφές για τις Μεταλλικές Κατασκευές η Εθνική Νομοθεσία ορίζει τα παρακάτω : ΕΛΟΤ EN10025-1, ΕΛΟΤ EN10088-4, ΕΛΟΤ EN10088-5, ΕΛΟΤ EN 10210-1, ΕΛΟΤ EN 10219-1, ΕΛΟΤ EN 10340, ΕΛΟΤ EN 10343, ΕΛΟΤ EN 13479, ΕΛΟΤ EN 15048-1, ΕΛΟΤ EN 15088, ΕΛΟΤ EN 10

- **ΕΙΔΟΣ, ΠΟΙΟΤΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

1 ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ

1.1 ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟΥ

Κατασκευάζονται σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία για την λήψη μέτρων ασφάλειας του έργου. Συγκεκριμένα κατασκευάζονται από αδιαφανή πανέλα ύψους 2m από γαλβανισμένη λαμαρίνα, χωρίς επικίνδυνες ακμές ή εξέχοντα στοιχεία, προκειμένου να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των διερχομένων. Παράλληλα με την κατασκευή της περιφράξης, πρότυπη πινακίδα με τα στοιχεία του έργου και πινακίδες σήμανσης εργοταξίου τοποθετούνται σε εμφανή θέση. Σε περίπτωση συγχρηματοδότησης του έργου από οποιοδήποτε ευρωπαϊκό πρόγραμμα τοποθετείται η ανάλογη πινακίδα με τις προδιαγραφές όπως αυτές θα δοθούν από την επίβλεψη.

Οι παραπάνω εργασίες εκτελούνται άμεσα μετά την υπογραφή σύμβασης του έργου. Σε περίπτωση κατάληψης πεζοδρομίου ή οδού οι εργασίες ξεκινούν μετά την έκδοση της κατάλληλης άδειας από τον αρμόδιο Δήμο ή την Τροχαία.

1.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ

Εφόσον απαιτούνται εργασίες καθαιρέσεων κατά την εκτέλεση του έργου, αυτές εκτελούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις Ασφαλείας που αφορούν στους εργαζόμενους, τις όμορες ιδιοκτησίες κτισμάτων και τη διέλευση των περιοίκων. Απαραίτητη είναι η παροχή νερού από το δίκτυο της περιοχής ή από υδροφόρες για το κατάβρεγμα των καθαιρέσεων.

Περιλαμβάνονται καθαιρέσεις πάσης φύσεως υφισταμένων κατασκευών (τμήματα διαμόρφωσης ακαλύπτου για την κατασκευή της ράμπας και την σωστή προσαρμογή της στην στάθμη πεζοδρομίου) καθαιρέσεις κιγκλιδωμάτων για την τοποθέτηση φρεατίου ανελκυστήρα, και καθαίρεση δαπέδου σε όποια θέση και σε όποιο βάθος απαιτείται για την απρόσκοπτη εκτέλεση των εργασιών του έργου (ανελκυστήρας ράμπες), σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής του.

2. ΣΙΔΗΡΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

2.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΣΚΕΛΕΤΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑ

Ο σκελετός του φρεατίου αποτελείται από δικτύωμα με κατακόρυφες, οριζόντιες και χιαστί ράβδους διατομής κοιλοδοκού. Οι 4 γωνιακές κατακόρυφες ράβδοι πακτώνονται στα δύο άκρα τους σε στοιχεία ωπλισμένου σκυροδέματος με τη βοήθεια χημικών αγκυρίων.

Τα παραπάνω φέροντα στοιχεία από κοιλοδοκούς θα υποστούν την ακόλουθη προεργασία :

- καθαρισμός των μεταλλικών επιφανειών με αμμοβολή ή μεταλλοβολή με βαθμό καθαρισμού Sa 21/2 κατά το πρότυπο EN ISO 8501 Μέρος 1, (πλήρης απομάκρυνση καλαμίνας, σκουριάς, επιστρώσεων και όλων των ακαθαρσιών), η οποία θα γίνει σε βιομηχανική εγκατάσταση, σε δύο φάσεις : η 1η φάση κατά την προμήθεια των πάσης διατομής δοκών μορφοσιδήρου του εμπορίου (μήκους π.χ. δοκών 12,00μ. και ελασμάτων), και η 2η φάση με τοπικές επεμβάσεις στις περιοχές των ελασμάτων, των οπών και των συγκολλήσεων, αμέσως μετά την επεξεργασία τους για μεταφορά και συναρμολόγηση.
- επιφανειακή προστασία των πάσης φύσεως σιδηροδοκών με μία στρώση εποξειδικό μίνιο αρίστης ποιότητας, της εγκρίσεως της Επιβλέψεως. Η εργασία αυτή θα γίνει επίσης σε βιομηχανική εγκατάσταση σε δύο φάσεις, και σε χρόνους αμέσως μετά τις δύο φάσεις των αμμοβολών (σχεδόν αυθημερόν).
- οι εργοταξιακές επί τόπου συγκολλήσεις των ράβδων θα πρέπει να μηδενιστούν. Προς τούτο θα πρέπει η σιδηροκατασκευή να έρθει στο κτίριο σε έτοιμα χωρικά τμήματα, με βάση ένα συγκεκριμένο πρόγραμμα συναρμολόγησης που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία. Η σύνδεση των τεμαχίων μεταξύ τους θα γίνει με την χρήση μετωπικών φλαντζών και με γαλβανισμένους εν θερμώ κοχλίες (μπουλόνια) κατηγορίας αντοχής 8.8, με διπλά περικόχλια.
- όλα τα τμήματα του δικτύωματος θα είναι από αρχικά ενιαία τμήματα δοκών του εμπορίου, δεν θα επιτραπεί δηλ. η χρήση συγκολλημένων 'κατά κεφαλήν' ράβδων.

2.2 ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΣΤΗΘΑΙΩΝ ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΩΝ ΕΞΩΣΤΩΝ

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών

ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

2.3 ΣΙΔΗΡΕΣ ΘΥΡΙΔΕΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελούμενων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα". Οι θυρίδες θα αντικαταστήσουν κουφώματα που έχουν τοποθετηθεί στο υπόγειο σε λεβητοστάσιο και δεξαμενή καυσίμων όπως φαίνεται στα μηχανολογικά σχέδια που συνοδεύουν την μελέτη.

3 ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Στους χώρους των γραφείων - αιθουσών και των κλειστών διαδρόμων ισογείου και Α' ορόφου, προβλέπεται ανηρτημένη οροφή (ψευδοροφή), αποτελούμενη από σκελετό αλουμινίου ηλεκτροστατικά βαμμένου και από πλάκες ορυκτών ινών, πυράντοχες (60 min), διαστάσεων 60/60 εκ., πάχους 15-20 χιλ.

Στους βοηθητικού χώρους (w.c., αποθήκες κ.λπ), προβλέπεται ψευδοροφή από γυψοσανίδα ανηρτημένη από κατάλληλο σκελετό από γαλβανισμένη στραντζαριστή λαμαρίνα.

Στην αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου προβλέπεται συνδυασμός των δύο παραπάνω ψευδοροφών σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τέλος προβλέπεται η τοποθέτηση γυψοσανίδας στο φρεάτιο του ανελκυστήρα και όπου υπολείπεται από την αρχιτεκτονική μελέτη.

3.1 ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΕΣ

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση γυψοσανίδας με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί του παραπάνω σκελετού. Τοποθέτηση μόνωσης ανάμεσα από τα φύλλα της γυψοσανίδας όπου προβλέπεται.

3.2 ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΟΡΥΚΤΩΝ ΙΝΩΝ.

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

- Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Οι ψευδοροφές αναρτώνται σε σκελετό. Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Οι πλάκες θα μείνουν 24 ώρες στο χώρο όπου θα τοποθετηθούν πριν αρχίσει η ανάρτησης της ψευδοροφής. Οι υαλοπίνακες θα έχουν ήδη τοποθετηθεί. Οι εργασίες βαφής θα έχουν τελειώσει. Η σχετική υγρασία του χώρου δεν θα υπερβαίνει το 70%.

3.3 ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ ΙΣΟΠΕΔΕΣ Ή ΑΝΙΣΟΠΕΔΕΣ ΑΠΟ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιοιδήποτε δαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου. Περιλαμβάνονται:

- Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος
- Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.
- Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων

Οι ψευδοροφές αναρτώνται σε σκελετό. Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

4 ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΔΡΟΜΟΙ-ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ κλπ.

Περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη κατασκευή και αποπεράτωση του περιβάλλοντος χώρου και την κατασκευή της ράμπας ΑΜΕΑ

4.1 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΑΜΠΑ ΑΜΕΑ

Ο σκελετός της ράμπας αποτελείται από κοιλοδοκούς, και ακολουθεί ξύλινο δάπεδο από ξυλεία τύπου "deck". Στις δύο παρυφές της ράμπας τοποθετείται ελαφρό σιδερένιο κιγκλίδωμα.

Ξύλινο δάπεδο εξωτερικού χώρου από άριστης ποιότητας και Α' διαλογής ξύλο deck (iroko) που στερεώνεται σε μεταλλικό σκελετό. Αποτελείται από λωρίδες (σανίδες) μήκους 1,00 έως 3,00 μ., πλάτους 0,12 μ. και ελάχιστου πάχους 20 mm που στερεώνονται πυκνά και ακλόνητα στον μεταλλικό σκελετό με κατάλληλες ανοξείδωτες βίδες χωρίς προεξοχή για την αποτροπή δημιουργίας εμποδίου.

Προσαρμογή της ράμπας από την στάθμη του πεζοδρομίου στο πάνω μέρος της σκάλας σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια της μελέτης.

5. ΕΥΛΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι ξυλουργικές εργασίες περιλαμβάνουν την διαμόρφωση της αίθουσας του Δημοτικού Συμβουλίου με ανυψωμένο πάτωμα και κατασκευή εδράνων επί αυτού σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης. Επιπλέον κατασκευάζονται επί τόπου γκισέ, πάγκοι εργασίας και ερμάρια στα γραφεία όπως η αρχιτεκτονική μελέτη ενώ εξοπλίζονται και τα δύο μικρά κουζινάκια ένα σε κάθε όροφο.

5.1 ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

Στην αίθουσα συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου στον 1^ο όροφο, προβλέπεται η κατασκευή υπερυψωμένου ξύλινου δαπέδου σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Η τελική επίστρωση θα πραγματοποιηθεί με την τοποθέτηση δαπέδου τύπου Laminate της επιλογής του κύριου του έργου.

Αναλυτικά προβλέπεται σύστημα υπερυψωμένου δαπέδου ύψους 35 - 70 cm, της φέρουσας ικανότητας που προβλέπεται από την μελέτη (συνήθως 5,0 - 7,5 kN/m²), ευχερούς αφαίρεσης των πλακών για την επίσκεψη των υποδαπέδιων καναλιών, άκαυστο και ηχομονωτικό, το οποίο περιλαμβάνει:

- Τον μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένες διατομές χάλυβα, ρυθμιζόμενου ύψους.
- Την τοποθέτηση χυτοπρεσαριστών πλακών αλουμινίου, διαστάσεων 500x500 mm, με επικάλυψη από ασβεστοβυνιλικό φύλλο πλαστικού

Πάνω σε αυτό το σύστημα θα τοποθετηθεί δάπεδο laminate για εσωτερικούς χώρους που προσομοιάζει την εμφάνιση του ξύλινου πατώματος κατ' επιλογήν του κύριου του έργου και τοποθετείται πάνω σε λεία επιφάνεια από τσιμεντοκονία, πλακάκια, μωσαϊκό ή μάρμαρο με την παρεμβολή του προτεινόμενου από τον προμηθευτή αφρώδους υποστρώματος για την απορρόφηση μικροατελειών της επιφάνειας προς διάστρωση. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες laminate πάχους περίπου 8 mm και μήκους 1,30 m, το υπόστρωμα και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου, το ξύσιμο και τρίψιμο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας επάνω στην οποία θα τοποθετηθεί. Απαιτείται επισταμένη προσοχή στο «κούμπωμα» των λωρίδων για την αποφυγή αρμών που θα αλλοιώσουν το αισθητικό αποτέλεσμα. Ομοίως θα τοποθετηθούν σοβατεπιά από laminate πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές - αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις).

Σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών θα κατασκευαστούν έδρανα αίθουσας δημοτικού συμβουλίου με φύλλα μοριοσανίδας πάχους 17mm αμφίπλευρα επενδυμένα με καπλαμά τύπου δρυός. Οι ενώσεις των επιφανειών θα γίνουν με ανοξειδωτες ξυλόβιδες και κόλλα, καθώς και με κατάλληλες εντορμίες. Όπου χρειαστεί η διάνοιξη οπής, αυτή θα γίνει με φρέζα. Σε όλα τα σόκορα και τις ενώσεις των φύλλων τοποθετείται μασίφ πηχάκι δρυός το οποίο στερεώνεται με κόλλα και καρφώνεται. Το πηχάκι που θα τοποθετηθεί στα εμφανή σόκορα των πάγκων θα έχει πλάτος 45 mm. Στην επάνω επιφάνεια των εδράνων θα κατασκευαστεί υποδοχή ατομικού φωτιστικού από ανοξειδωτή στρατζαριστή λαμαρίνα όπως στα σχέδια λεπτομερειών.

5.2 ΞΥΛΙΝΟΙ ΠΑΓΚΟΙ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΓΚΙΣΕ

Γκισέ εξυπηρέτησης δημοτών, που κατασκευάζονται σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης από μοριοσανίδα πάχους 19mm επενδυμένα με καπλαμά τύπου οξυάς εξωτερικά και φύλλα μελαμίνης στο χρώμα της οξυάς εσωτερικά. Θα διαθέτουν δύο πάγκους από Laminate υψηλής πίεσης (HPL) πάχους 19mm, σε διαφορετικά ύψη όπως στα σχέδια της μελέτης. Σε όλα τα σόκορα και τις ενώσεις των φύλλων τοποθετείται μασίφ πηχάκι οξυάς το οποίο στερεώνεται με κόλλα και καρφώνεται.

5.3 ΞΥΛΙΝΑ ΕΡΜΑΡΙΑ - ΠΑΓΚΟΙ ΚΑΙ ΕΠΙΠΛΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ

Ερμάρια γραφείου επί δαπέδου, μή τυποποιημένα, διαφόρων διαστάσεων

- Βάθος 50 cm, και ύψος 235 cm,
- Βάθος 50 cm, και ύψος 85 cm
- Βάθος 50 cm, και ύψος 85 cm και βάθους 35 cm και ύψος 135 cm

Ερμάρια γραφείου με "κουτιά" από μοριοσανίδα συνολικού πάχους 16 mm, με επενδυμένες τις ορατές όψεις με καπλαμά τύπου οξιάς, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια. Προβλέπονται:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από MDF πάχους 6 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Συρτάρια εμφανή με πρόσοψη από MDF με επένδυση καπλαμά στα προβλεπόμενα από τη μελέτη τεμάχια όπως κατά τα άλλα περιγράφονται παρακάτω
- Πάγκο από Laminate υψηλής πίεσης (HPL) πάχους 19 mm σε απόχρωση ξύλου της επιλογής του κύριου του έργου
- Φύλλα (μονά ή διπλά) από MDF με καπλαμά οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 17 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζόμενων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία.
- Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από MDF με επένδυση καπλαμά πάχους 1,0 mm.

Έπιπλα για τον εξοπλισμό κουζίνας, ερμάρια δαπέδου και κρεμαστά και πάγκος από φορμάικα. Αναλυτικά :

Ερμάρια κουζίνας τοίχου κρεμαστα, μή τυποποιημένα, με βάθος 35 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από ταινίες PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, σύμφωνα με την μελέτη.

Ερμάρια κουζίνας δαπέδου, μή τυποποιημένα, με βάθος 60 cm, με "κουτιά" από νοβοπάν συνολικού πάχους 18 mm, αμφίπλευρα επενδυμένα με μελαμίνη ή φορμάικα, πάχους 1,0 mm, με τελείωμα σε όλα τα ορατά σόκορα από PVC πάχους 3 mm, με ενώσεις των επιφανειών με ανοξειδωτες ξυλόβιδες, κόλλα και κατάλληλες εντορμίες, όλα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα
- Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από φορμάικα πάχους 8 mm
- Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα από μοριοσανίδες επενδυμένες και στις δύο επιφάνειες με μελαμίνη (1,0 mm), συνολικού πάχους 18 ή 20 mm ανάλογα με το πλάτος τους, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm στα εμφανή σόκορα με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τα φύλλα (μονά ή διπλά) από νοβοπάν με μελαμίνη οιοδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.
- Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως τύπου διπλής περιστροφής, ανοξειδωτων και ρυθμιζόμενων.
- Στήριξη της κατασκευής σε ρυθμιζόμενα ποδαρικά με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία

▪ Κουμπωτή μπάζα ύψους 125 mm από νοβοπάν με επένδυση μελαμίνης πάχους 1,0 mm. Συρτάρια για κουζινοντούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη ,περαστά και κολλητά, με οπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς, απλούς.

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm περίπου, που περιλαμβάνει:

- Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- Άνοιγμα οιουδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.
- Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στήριξης, στερέωσης, επεξεργασίας των τελικών επιφανειών, υλικά & μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τα κατασκευαστικά σχέδια.

6. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι χρωματισμοί θα εφαρμοστούν πάνω στις σιδερένιες επιφάνειες , τις γυψοσανίδες που θα τοποθετηθούν εκ νέου και σε μικρές επιχρισμένες επιφάνειες που λόγω των νέων κατασκευών θα χρειαστούν ανανέωση των χρωματισμών.

6.1 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΣΙΔΗΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη. Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου, σύμφωνα με την μελέτη. Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

6.2 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Χρωματισμοί σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικρίωματα και εργασία.

6.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση

της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

7. ΡΟΛΕΡ – ΠΕΡΣΙΔΕΣ – ΡΑΦΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ

7.1 ΠΕΡΣΙΔΩΤΑ ΠΡΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ

Προπετάσματα περσιδωτά (VENETIAN BLINDS) με περσίδες αλουμινίου που φέρουν πλαστική επένδυση, οποιασδήποτε αποχρώσεως, με τα κορδόνια, τις τροχαλίες και όλα τα εξαρτήματα στερεώσεις, χειρισμού και λειτουργίας πλήρως τοποθετημένα

7.2 ΡΟΛΕΡ ΣΥΣΚΟΤΙΣΗΣ

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας ή συσκοτίσης τύπου ρόλλερ με ύφασμα, σκούρου χρώματος της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Περιλαμβάνονται:

- Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στη υπάρχουσα υποδομή.
- Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιά από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου
- Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων

7.3 ΡΑΦΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ

Κατασκευή ραφιών μεταλλικών από διάτρητα γωνιακά ελάσματα και μεταλλικές πλάκες 1,22x38εκ. h=2,50μ. Πλήρως συναρμολογημένοι σκελετοί από χαλύβδινα διάτρητα γωνιακά ελάσματα, εργοστασιακής βαφής φούρνου (τύπου DEXION), με χρήση γαλβανισμένων κοχλιών, περικοχλιών και ροδελλών καθώς και οριζόντιες μεταλλικές πλάκες (ράφια) της ίδιας επεξεργασίας. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, ο πάσης φύσεως εξοπλισμός και η εργασία ανέγερσης και συναρμολόγησης. Τα ράφια θα τοποθετηθούν στις αίθουσες αρχείου του υπογείου.

8 ΠΡΟΣΒΑΣΙΜΟΤΗΤΑ ΑΜΕΑ

Στην κατασκευή του κτιρίου προβλέπονται να γίνουν εργασίες που να ικανοποιούν τις απαιτήσεις προσβασιμότητας και τους κανόνες ασφαλείας για ΑμεΑ.

Ν. 2831/2000 «Τροποποίηση των διατάξεων του Ν. 1577/1985 Γενικός οικοδομικός κανονισμός και άλλες πολεοδομικές διατάξεις» αρ. 18 και 28 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, Υ.Α. 52487/2002 «Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε υφιστάμενα κτίρια», Υ.Α. 52488/2002 «Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑμεΑ σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών»,

«Οδηγίες σχεδιασμού για την αυτόνομη διακίνηση και διαβίωση ΑμεΑ» του ΥΠΕΧΩΔΕ, και εξασφαλίζοντας την πρόσβαση στο φυσικό ή/και στο δομημένο περιβάλλον:

Οριζόντια προσβασιμότητα (προσβάσιμες διαδρομές ισόπεδες ή με ράμπες, προσβάσιμη είσοδος, πλάτος διαδρόμων αναλόγου διάστασης.

Κατακόρυφη προσβασιμότητα (ανελκυστήρας, κλιμακοστάσιο κ.λ.π.)

Προσβάσιμοι χώροι υγιεινής

Κατάλληλα μέτρα διαφυγής σε περίπτωση έκτακτων αναγκών κ.λ.π.

9 ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ- ΑΠΑΓΟΡΕΥΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

- a. Όλα τα υλικά των κάθε είδους κατασκευών προβλέπονται αρίστης ποιότητας και διαλογής, αναγνωρισμένων και καθιερωμένων ελληνικών, κατά κανόνα εργοστασίων ή άλλων μονάδων παραγωγής ή και ευρωπαϊκών στις περιπτώσεις που το καθορίζει η μελέτη ή το απαιτεί η ακριβής και έντεχνη εφαρμογή της.
- b. Η Υπηρεσία με τα αρμόδια όργανά της δικαιούται να απορρίψει ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητά του δεν ανταποκρίνεται στο πνεύμα της παρούσας και γενικότερα της μελέτης.
- c. Κάθε εργασία θα εκτελείται από έμπειρους και ειδικευμένους εργατοτεχνίτες, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής, ούτως ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι δομικό, λειτουργικά και αισθητικά άρτιο.

10 ΜΕΣΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ ΕΠΙΠΛΩΣΗΣ ΝΕΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ

Πρόκειται για το σύνολο των ειδών επίπλωσης του νέου Δημαρχείου Καλαβρύτων για την ολοκληρωμένη και άμεση λειτουργία του αφού ολοκληρωθεί σύνολο των οικοδομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών.

Αναλυτικά υπολογίστηκαν :

61 τεμάχια	Γραφείο εργασίας 120X80
61 τεμάχια	Κάθισμα εργασίας
61 τεμάχια	Συρταριέρα τροχήλατη με τηλεσκοπικούς οδηγούς και 3 συρτάρια
9 τεμάχια	Γραφείο εργασίας 180X90
10 τεμάχια	Κάθισμα εργασίας διευθυντικό με δερματίνη
82 τεμάχια	Κάθισμα συνεργασίας με μπράτσα
34 τεμάχια	Κάθισμα εργασίας για Δημοτικό Συμβούλιο
1 τεμάχιο	Γραφείο Διευθυντικό λούστρο καπλαμάς 220X95
1 τεμάχιο	Βοηθητικό Γραφείο 90X50 λούστρο καπλαμάς
1 τεμάχιο	Συρταριέρα τροχήλατη λούστρο καπλαμάς
1 τεμάχιο	Τράπεζα συνεδριάσεων 250X110 λούστρο καπλαμάς
1 τεμάχιο	Κάθισμα διευθυντικό
10 τεμάχια	Κάθισμα συνεργασίας
1 τεμάχιο	Τραπέζι σαλονιού 90X60 λούστρο καπλαμάς
1 τεμάχιο	Καναπές τριθέσιος δερματίνη
1 τεμάχιο	Καναπές διθέσιος δερματίνη
1 τεμάχιο	Πολυθρόνα μονή δερματίνη

Όλα τα παραπάνω τεμάχια ειδών επίπλωσης υπολογίστηκαν σύμφωνα με τις θέσεις εργασίας που υποδεικνύουν τα αρχιτεκτονικά σχέδια και καλύπτουν τις ανάγκες του Δήμου για ένα πλήρως λειτουργικό Δημαρχείο.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Θέσεις εργασίας

- Γραφείο εργασίας 120X80. Επιφάνεια από μελαμίνη, μεταλλικός σκελετός δυνατότητα επιλογής χρωμάτων.
- Γραφείο εργασίας 180X90. Επιφάνεια από μελαμίνη, μεταλλικός σκελετός δυνατότητα επιλογής χρωμάτων.
- Κάθισμα εργασίας με επένδυση σε έδρα πλάτη.

Να διαθέτει μηχανισμό που να επιτρέπει τη συγχρονισμένη ανάκλιση έδρας - πλάτης με δυνατότητα σταθεροποίησης σε 5 θέσεις, σύστημα «Anti-raníc» για ομαλή και ελεγχόμενη επαναφορά της πλάτης και σύστημα ρύθμισης για ισορροπημένη ανάκλιση ανάλογα με το βάρος του χρήστη. Δυνατότητα ρύθμιση ύψους του καθίσματος. Η βάση του καθίσματος είναι να πεντακτινωτή από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή. Με ρυθμιζόμενο ύψος της πλάτης με ευκολία (ανεξάρτητα από την έδρα) σε 5 σκάλες. Και μπράτσα

καθίσματος ι ρυθμιζόμενα καθ' ύψος. Η επιφάνεια επαφής των μπράτσων μπορεί να μετακινηθεί εμπρός και πίσω σε διάφορες θέσεις,

- Κάθισμα διευθυντικό με επένδυση δερματίνη.

Τροχήλατο διευθυντικό κάθισμα με μεγάλη πλάτη πολυουρεθάνης. Η βάση να είναι χυτή αλουμινίου πέντε ακτίνων, γυαλισμένη ή βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή. Δυνατότητα ρύθμιση ύψους του καθίσματος

Στο πίσω μέρος της πλάτης να υπάρχει στροφέιο το οποίο ρυθμίζει την καμπυλότητα στο ύψος των οσφυϊκών σπονδύλων για την καλύτερη στήριξη της σπονδυλικής στήλης.

Μηχανισμό ανάκλιση της έδρας, κατασκευασμένος από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, που επιτρέπει τη συγχρονισμένη ανάκλιση έδρας - πλάτης με δυνατότητα σταθεροποίησης σε 5 θέσεις. Ο μηχανισμός φέρει σύστημα «Anti-panic» για ομαλή και ελεγχόμενη επαναφορά της πλάτης και σύστημα ρύθμισης για ισορροπημένη ανάκλιση ανάλογα με το βάρος του χρήστη. Τα μπράτσα του καθίσματος να είναι κατασκευασμένα από θερμοπλαστικό πολυαμίδιο και έχουν δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος και κατά πλάτος. Η επιφάνεια επαφής των μπράτσων είναι από χυτή πολυουρεθάνη μεσαίας σκληρότητας για μεγαλύτερη άνεση και εργονομία. Δυνατότητα επιλογή ταπετσαρίας δερματίνης.

- Κάθισμα συνεργασίας με μπράτσα

Με σκελετό που κατασκευάζεται από σωλήνα κυκλικής διατομής διαμορφωμένου σε σχήμα S. Το πάνω μέρος του σκελετού είναι ταυτόχρονα και μπράτσα του καθίσματος από μαύρη πολυουρεθάνη. Η πλάτη και η έδρα είναι κατασκευασμένες από κοντραπλακέ με χυτή πολυουρεθάνη η οποία επενδύεται με ταπετσαρία επιλογής.

- Κάθισμα συνεργασίας με μπράτσα και δερματίνη

Κάθισμα συνεργασίας με δυνατότητα στοίβαξης. Ο σκελετός κατασκευάζεται από σωλήνα κυκλικής διατομής διαμορφωμένος σε σχήμα S. Το επάνω μέρος του σκελετού είναι ταυτόχρονα και μπράτσα του καθίσματος από ημίσκληρη πολυουρεθάνη. Η πλάτη και η έδρα είναι κατασκευασμένες από κοντραπλακέ με χυτή πολυουρεθάνη η οποία επενδύεται με ταπετσαρία επιλογής από δερματίνη.

- Συρταριέρα τροχήλατη με τηλεσκοπικούς οδηγούς.

Συρταριέρα με 3 συρτάρια με τηλεσκοπικούς καλυμμένους οδηγούς και ένα μικρό συρτάρι τύπου μολυβοθήκη

Έπιπλα γραφείου Δημάρχου

- Διευθυντικό γραφείο 220X90
- Βοηθητικό γραφείο 90X50
- Συρταριέρα τροχήλατη
- Τράπεζα συνεδριάσεων 250X110
- Τραπέζι σαλονιού

Πρόκειται για διευθυντικά έπιπλα κατασκευασμένα από ξύλο λουστραρισμένο καπλαμά με δυνατότητα επιλογής αποχρώσεων. Η συρταριέρα θα έχει 3 συρτάρια με τηλεσκοπικούς καλυμμένους οδηγούς και ένα μικρό συρτάρι τύπου μολυβοθήκη.

- Κάθισμα διευθυντικό

Τροχήλατο διευθυντικό κάθισμα με μεγάλη πλάτη πολυουρεθάνης. Η βάση να είναι χυτή αλουμινίου πέντε ακτίνων, γυαλισμένη ή βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή. Δυνατότητα ρύθμιση ύψους του καθίσματος

Στο πίσω μέρος της πλάτης να υπάρχει στροφέιο το οποίο ρυθμίζει την καμπυλότητα στο ύψος των οσφυϊκών σπονδύλων για την καλύτερη στήριξη της σπονδυλικής στήλης. Μηχανισμός ανάκλιση της έδρας, κατασκευασμένος από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, που επιτρέπει τη συγχρονισμένη ανάκλιση έδρας - πλάτης με δυνατότητα σταθεροποίησης σε 5 θέσεις. Ο μηχανισμός φέρει σύστημα «Anti-panic» για ομαλή και ελεγχόμενη επαναφορά της πλάτης και σύστημα ρύθμισης για ισορροπημένη ανάκλιση ανάλογα με το βάρος του χρήστη. Τα μπράτσα του καθίσματος να είναι κατασκευασμένα από θερμοπλαστικό πολυαμίδιο και έχουν

δυνατότητα ρύθμισης καθ' ύψος και κατά πλάτος. Η επιφάνεια επαφής των μπράτσων είναι από χυτή πολυουρεθάνη μεσαίας σκληρότητας για μεγαλύτερη άνεση και εργονομία. Δυνατότητα επιλογή ταπετσαρίας δερματίνης.

- **Κάθισμα συνεργασίας**

Κάθισμα συνεργασίας με δυνατότητα στοίβαξης. Ο σκελετός κατασκευάζεται από σωλήνα κυκλικής διατομής διαμορφωμένος σε σχήμα S. Το επάνω μέρος του σκελετού είναι ταυτόχρονα και μπράτσα του καθίσματος από ημίσκληρη πολυουρεθάνη. Η πλάτη και η έδρα είναι κατασκευασμένες από κοντραπλακέ με χυτή πολυουρεθάνη η οποία επενδύεται με ταπετσαρία επιλογής από δερματίνη.

- Καναπές τριθέσιος
- Καναπές διθέσιος
- Μονή Πολυθρόνα
-

Σαλόνι υποδοχής για το γραφείο Δημάρχου με ταπετσαρία από δερματίνη και σκελετό από αλουμίνιο με δυνατότητα επιλογής αποχρώσεων ταπετσαρίας.

Σε περίπτωση δυνατότητας επιλογής από διάφορα σχέδια ή χρώματα θα προηγείται δειγματισμός στον υπεύθυνο της προμήθειας και θα ενημερώνεται η εταιρεία γραπτώς από την υπηρεσία

Εγγυήσεις

Εγγύηση καλής λειτουργίας από την εταιρεία κατασκευής όλων των προϊόντων για 5 χρόνια από την παραλαβή τους και για συνήθη χρήση, εκτός των εμβόλων των καθισμάτων και του μηχανισμού του ηλεκτρικού γραφείου για τα οποία προσφέρει 2 χρόνια.

Η υποστήριξη των προϊόντων με ανταλλακτικά να ανέρχεται σε 7 χρόνια τουλάχιστον. Η προσφέρουσα εταιρεία να διαθέτει άμεσο και διαρκές service, για την απρόσκοπτη εξυπηρέτηση των πελατών της.

Να προβλέπεται διατήρηση της σειράς των αγορασθέντων επίπλων (διαθεσιμότητα για συμπλήρωση επίπλωσης) για μεγάλο χρονικό διάστημα

Πάτρα 16/06/2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΟΜΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**1. ΑΡΓΥΡΩ ΒΑΓΙΩΤΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**1. ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Π. ΓΟΥΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α β.**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΑΧΑΪΑΣ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ ΚΟΡΚΟΣ
ΑΡΧΙΤ/ΝΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α β



ΕΛΛΗΝΙΚΗ + ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΑΧΑΪΑΣ

ΕΡΓΟ: Αποπεράτωση Νέου Δημαρχείου Καλαβρύτων

ΤΟΠΟΣ ΕΡΓΟΥ: Καλάβρυτα. Ν. Αχαΐας
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 611.678,11 Ευρώ (€)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

1. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

Γενικές προδιαγραφές:

Τα χρώματα όλων των επιφανειών δεν πρέπει να είναι ενιαία. Οι οροφές θα είναι λευκές. Όλα τα WC και τα ντους που προβλέπονται θα πρέπει να έχουν προδιαγραφές ΑΜΕΑ.

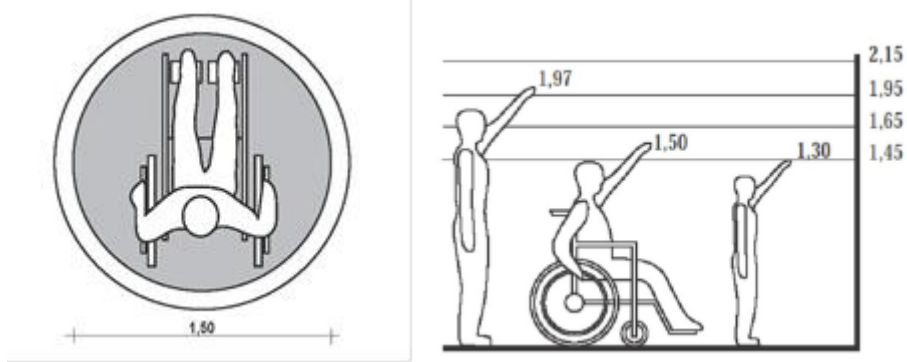
Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στις πόρτες, δηλαδή να τοποθετείται ο μηχανισμός που δεν επιτρέπει να κλείσει η πόρτα αν υπάρχει έστω και μικρό εμπόδιο (π.χ. δάχτυλο κλπ).

Τα δάπεδα όλα πρέπει να είναι αντιολισθητικά.

Ο φωτισμός σε όλους τους χώρους, τόσο ο φυσικός όσο και ο τεχνητός πρέπει να είναι πλούσιος αλλά σε καμιά περίπτωση έντονος.

Οι διαστάσεις τροχοκαθίσματος είναι 1,25 μ. μήκος και 0,76 μ. πλάτος.

Ο ελάχιστος χώρος που απαιτείται για την πλήρη στροφή ενός τροχοκαθίσματος είναι 1,50 μ.



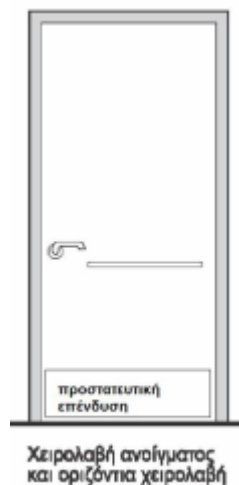
ΡΑΜΠΕΣ

Η κλίση μιας ράμπας / κεκλιμένου δαπέδου δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5% - 6%.

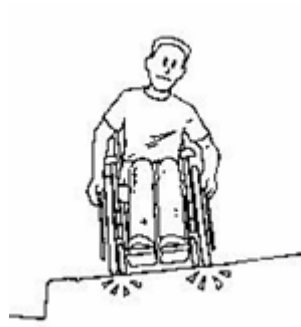


ΘΥΡΕΣ ΕΙΣΟΔΟΥ

Εξίσου σημαντική για τις πόρτες είναι η τοποθέτηση χειρολαβής για τράβηγμα της πόρτας κατά την έξοδο, ιδιαίτερα σε θύρες των χώρων υγιεινής. Χρήσιμη είναι η προστατευτική επένδυση στις πόρτες σε ύψος 25 εκ. για προστασία από τα υποπόδια των τροχοκαθισμάτων.



Η κλίση δαπέδου πεζοδρομίου και πεζόδρομου για τα νερά της βροχής δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη του 2% γιατί αποτελεί κίνδυνο ανατροπής του τροχοκαθίσματος Κλίση 2%



2. ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΕΝΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΥΛΟΤΥΠΟΙ

2.1 Γενικά

Σε όλα τα έργα οπλισμένου σκυροδέματος ισχύουν και λαμβάνονται υπ' όψιν οι παρακάτω κανονισμοί:

- Προδιαγραφές στατικών μελετών (κτιριακών έργων) Π.Δ. 696/8-10-1974
- Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός Ε.Α.Κ . 2000 (Υ.Α. Δ17α/141/3/ΦΝ 275, Φ.Ε.Κ. 2184/Β/20-12-1999) με τις τροποποιήσεις του (Φ.Ε.Κ. 1154 / Β/12-08-2003, Φ.Ε.Κ. 781/Β/18-06-2006
- Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος ΕΚΟΣ 2000, (Υ.Α.Δ17α/116/4/ΦΝ 429 Φ.Ε.Κ. 1329/Β/6-11-2000) με τις τροποποιήσεις του Φ.Ε.Κ. 1153/Β/12-08-2003, Φ.Ε.Κ. 447/Β/5-03/2004, Φ.Ε.Κ. 576/Β/28-04-2005)
- Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος ΚΤΣ 97 (Υ.Α. Δ14/19164, Φ.Ε.Κ. 315Β'/17-04-1997) και τις τροποποιήσεις του (Απόφαση Δ14/50504 Φ.Ε.Κ. 537/Β/01-05-2002)
- Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμένου Σκυροδέματος ΚΤΧ 2000, (Φ.Ε.Κ. 381/Β'/24 -03-2000)
- Έλεγχος τεχνικών χαρακτηριστικών χαλύβων οπλισμού (Απόφαση 9529/645,Φ.Ε.Κ. 649/Β/24-05 - 2006) πρότυπα ΕΛΟΤ EN 10080, ΕΛΟΤ 1421-2,ΕΛΟΤ 1421-3
- Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας χαλύβων οπλισμένου Σκυροδέματος ΚΤΧ 2008
- Ελληνικός Κανονισμός Φορτίσεως Δομικών Έργων (Φ.Ε.Κ. 325Α/1945)
- Ευρωκώδικες EN 1991-EN 1998
- Νέος Οικοδομικός Κανονισμός ΝΟΚ Ν. 4047 (ΦΕΚ 79 /09-04-2012) σε αντικατάσταση του Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού ΓΟΚ Ν. 1577 (Φ.Ε.Κ. 210Α/18 -12-1985) με τις τροποποιήσεις του (ΓΟΚ Ν.1772-Φ.Ε.Κ. 91Α/13-05-1988, ΓΟΚ Ν.2831 Φ.Ε.Κ. 140Α/13-06-2000)
- Κτιριοδομικός Κανονισμός (Απόφαση 3046 /304/30-01-1989-ΦΕΚ 59Δ) με τις τροποποιήσεις του (Απόφαση 49977/3068/27/30-06-1989-Φ.Ε.Κ. 535Β, Απόφαση 10256/1926/26.3/21-04-1997, Απόφαση 59283/2/4-07-2002-Φ.Ε.Κ.558Δ,Απόφαση 12472/21.3/05-04-2005-Φ.Ε.Κ. 366Δ)
- Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτιρίου Π.Δ. 71/17-02-1988 (Υ.Α.81813/5428/1993Φ.Ε.Κ. 6475/Α) και με όποιες τροποποιήσεις αυτού

Θα χρησιμοποιούνται, απαραίτητα, αποστάτες σιδηρού οπλισμού, από καλής ποιότητας πλαστικό, για την επίτευξη της επιθυμητής επικάλυψης οπλισμού που προβλέπεται από τον κανονισμό.

Οι θεμελιώσεις τοιχίων υπογείου και φέρουσας πλάκας δαπέδου υπογείου, καθώς και ο ξυλότυπος οροφής τελευταίου ορόφου, θα κατασκευάζονται από σκυρόδεμα ποιότητας C20/25 ή ανωτέρας ποιότητας, σύμφωνα με την Στατική Μελέτη, με λόγο νερού προς τσιμέντο N/T<= 0,58 (μειωμένης υδατοπερατότητας). Στις περιοχές μεγάλης επιχωμάτωσης στον περιβάλλοντα

χώρο, γίνεται όπλιση του δαπέδου πλακόστρωσης, το οποίο να στηρίζεται σε γειτονικά φέροντα στοιχεία.

2.2 Σκυρόδεμα C 12/15

Προβλέπεται σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής, όλα τα σκυροδέματα θα γίνουν σύμφωνα με τους κανονισμούς Ν.Κ.Σ για τη μελέτη και τη κατασκευή των έργων και σύμφωνα με τις μελέτες σύνθεσης που θα συντάσσονται πριν το έργο και θα ελέγχονται σε όλη τη διάρκειά του.

- Στη βάση των πάση φύσεως θεμελίων από οπλισμένο σκυρόδεμα (μπετόν καθαριότητας) σε πάχος 10 CM και θα εξέχει κατά 10 CM από την περίμετρο του αντίστοιχου θεμελίου.
- Λεπτό σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 των 350 ΚΛΓ, τσιμέντου και πλέον προβλέπεται σύμφωνα με την μελέτη εφαρμογής.
- Στην κατασκευή πεζοδρομίων και γενικά δαπέδων περιβάλλοντος χώρου που έχουν ή δεν θα έχουν ιδιαίτερο δάπεδο αλλά θα μείνουν ανεπίστρωτα, σε πάχος 15 CM.

Στα πατώματα - δάπεδα, προβλέπονται αρμοί εργασίας με βάση τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-01, πλάτους 2 CM και βάθους όλο το πάχος του δαπέδου, ούτως ώστε η όλη επιφάνεια να χωρίζεται σε τμήματα επιφανείας 20 M2-25 M2. Στα δάπεδα αυτά θα τοποθετηθεί δομικό πλέγμα, τύπου Δάριγκ T131 κατ' ελάχιστον, με εξαίρεση τμήματα τα οποία θα κατασκευαστούν οπλισμένα

Το διάκενο των αρμών θα πληρωθεί με φύλλο διογκωμένης πολυστερίνης με βάση τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-02-01 βάρους 10 ΚΛΓ/Μ3 που θα έχει το ύψος, το πάχος του δαπέδου μειωμένο κατά 2 CM. Οι αρμοί αυτοί θα σφραγισθούν τελικά με ειδική ασφαλτική μαστίχα της εκλογής της Υπηρεσίας, σε βάθος από την επιφάνεια 2 cm, επίσης συνήθως προβλέπονται διακοσμητικές εγκοπές (ψευδαρμοί) πλάτους 1,5 CM -2 CM και βάθους 1 CM που κατασκευάζονται με συμπίεση στραντζαριστής ή ξύλινης λαδωμένης τάβλας, επάνω στο νωπό ακόμα σκυρόδεμα μετά από επίπαση με κατάλληλο κόσκινο άχνης τσιμέντου, σε αναλογία 0,5 ΚΛΓ/Μ2.

Η επιφάνεια του δαπέδου σκουπίζεται με πλατιά σκούπα νάυλον με κινήσεις παράλληλες μεταξύ τους και κάθετες προς τον άξονα μήκους της επιφάνειας, σε κατάλληλο χρόνο, αφού τραβήξει το σκυρόδεμα.

- Στην κατασκευή πρεκιών, σενάζ, ποδιών, στέψεων, πλινθοδομών, υπερυψωμένων δαπέδων, ερμαριών κ.λ.π. που καμιά τους επιφάνεια δεν θα παραμείνει ανεπίχριστη και η μελέτη προβλέπει να κατασκευασθούν από σκυρόδεμα C16/20.
- Στον εγκιβωτισμό προκατασκευασμένων κρασπέδων, για την κατασκευή πεζουλίων και κρασπεδορείθρων.
- Σε οποιαδήποτε άλλη κατασκευή που η μελέτη προβλέπει να γίνει από σκυρόδεμα C16/20.
- Βιομηχανικά προκατασκευασμένα κράσπεδα προβλέπονται σύμφωνα με την μελέτη.
- Για την κατασκευή πεζουλίων, με οπλισμένα προκατασκευασμένα κράσπεδα σκυροδέματος, κατηγορίας C16/20 διαστάσεων 100X15X30 CM.
- Για την κατασκευή κρασπεδορείθρων με οπλισμένα προκατασκευασμένα κράσπεδα σκυροδέματος, κατηγορίας C16/20, διαστάσεων 100 X 15 X 30 CM.
- Με προκατασκευασμένα κράσπεδα κατασκευάζονται κατά κανόνα πεζούλια και κρασπεδόρειθρα, διαχωριστικά επιφανειών αυλείου χώρου με διαφορά στάθμης έως 20 CM.

2.3 Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 των 350 ΚΛΓ και πλέον τσιμέντου υψηλής αντοχής.

- Στην κατασκευή του συνόλου του φέροντος οργανισμού και των δαπέδων υπογείων-ισογείων (περιλαμβάνονται στηθαία, πέργκολες, στέγαστρα, σκιάστρα κ.λ.π.) των κτιρίων και των στεγασμένων χώρων (θεμελίωση και ανωδομή). Η σκυροδέτηση αντεστραμμένων δοκών και στηθαίων θα γίνεται ταυτόχρονα με την διάστρωση της πλάκας σε όλα τα σκυροδέματα προστίθεται ρευστοποιητικό σε αναλογία. που προβλέπουν οι προδιογραφές του υλικού
Στεγανοποιητικό υλικό μάζας σκυροδεμάτων, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας και σε αναλογία που προβλέπουν οι προδιογραφές του υλικού.

- Στην κατασκευή των τοίχων αντιστήριξης, της θεμελίωσής τους και των τυχόν στηθαίων, όπου η μελέτη προβλέπει την κατασκευή τους
- Προβλέπεται οπωσδήποτε στα περιμετρικά τοιχώματα και κολώνες υπογείων.
- Στην κατασκευή ζαρτινιερών δια λευκού ή κοινού τσιμέντου.
- Στην κατασκευή πάγκων καθιστικών δια λευκού ή κοινού τσιμέντου.
- Στην κατασκευή πρεκιών, σενάζ, ποδιών, στέψεων πλινθοδομών, λεπτών κολωνών μη φερουσών κ.λ.π. που η επιφάνειά τους ή και τμήμα τους παραμένει ανεπίχριστη. Επίσης στην κατασκευή όλων των παραπάνω, έστω και αν επιχρίονται σε όλη την επιφάνειά τους, στην περίπτωση που η μελέτη προβλέπει την κατασκευή τους από C20/25.
- Στην κατασκευή των κλιμάκων, πλατυσκάλων και ραμπών ανόδου ή καθόδου, από αύλειο χώρο σε οποιαδήποτε στάθμη κτιρίου ή στεγασμένου χώρου και την θεμελίωσή τους.
- Στην κατασκευή των θεμελίων, τοιχωμάτων, τυχόν στηθαίων κ.λ.π. COURS ANGLAISES.
- Στην κατασκευή κλιμάκων επικοινωνίας τμημάτων αύλειου χώρου με διαφορετική στάθμη και τη θεμελίωσή τους.
- Στην κατασκευή βάσεως κ.λ.π. στοιχείων της περίφραξης (τοιχεία, κολώνες, σαμάρια, κ.λ.π.)
- Σε οποιαδήποτε άλλη κατασκευή ή τμήμα της που η μελέτη προβλέπει να γίνει με σκυρόδεμα. C20/25
- Στην υποθεμελίωση - αντιστήριξη υπαρχόντων κτιρίων.

2.4 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ

Προβλέπονται σύμφωνα με τη μελέτη:

Για την κατασκευή των πεζουλιών με οπλισμένα προκατασκευασμένα κράσπεδα σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 διαστάσεων 100x15x30cm.

Για την κατασκευή κρασπεδορείθρων με οπλισμένα προκατασκευασμένα κράσπεδα σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 διαστάσεων 100x15x30cm.

Από προκατασκευασμένα κράσπεδα κατασκευάζονται κατά κανόνα πεζούλια και κρασπεδορείθρα, διαχωριστικά επιφανειών αύλειου χώρου με διαφορά στάθμης έως 20cm.

2.5 Ξυλότυποι

Προβλέπονται στη μορφή και τις διατάξεις που καθορίζονται στην στατική και αρχ/κή μελέτη εφαρμογής για τον εγκιβωτισμό των πάσης φύσεως διαστρωμένων σκυροδεμάτων.

Θα κατασκευασθούν ούτως ώστε να φέρουν ασφαλώς το βάρος του σκυροδέματος, μετά του όποιου σιδηρού οπλισμού του, καθώς και των κυκλοφορούντων φορτίων, των δονήσεων, κ.λ.π. κατά την διάρκεια της διάστρωσης.

Απαγορεύεται απόκλιση από την κατακόρυφο και την οριζόντια μεγαλύτερη από ένα τοις χιλιοίς (1^ο/∞). Σε αντίθετη περίπτωση θα γίνεται ανακατασκευή του ξυλοτύπου ή και κατεδάφιση του αντίστοιχου στοιχείου σκυροδέματος, εφόσον η κακοτεχνία έγινε αντιληπτή μετά την διάστρωση.

Σε όλες τις ακμές προβλέπονται φαλτσογωνιές, εκτός των θέσεων που σαφώς καθορίζονται από την μελέτη.

Στις θέσεις επαφής φερόντων κατακορύφων στοιχείων με μη φέροντα τοιχώματα θα τοποθετηθεί υλικό π.χ. φύλλο πλαστικό, για να αποφεύγεται η συνεργασία τους, όταν αυτό επιβάλλεται για λόγους αντισεισμικής συμπεριφοράς.

Σε περίπτωση ανεπιχρίστων επιφανειών, στη θέση επαφής θα διαμορφώνεται σκοτία.

Θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στις προβλέψεις στον ξυλότυπο, που απορρέουν από τις ανάγκες Η/Μ εγκαταστάσεων ή άλλων οικοδομικών εργασιών, έτσι που να εξασφαλίζεται το επιθυμητό αποτέλεσμα, ιδίως σε ανεπίχριστες επιφάνειες. Να αποφεύγονται διατρήσεις εκ των υστέρων.

2.6 Ξυλότυποι ανεπίχριστων επιφανειών σκυροδέματος

- Προβλέπονται στις θέσεις που οι αντίστοιχες επιφάνειες σκυροδέματος θα παραμείνουν ανεπίχριστες, σύμφωνα με την μελέτη και κυρίως στους τοίχους αντιστήριξης και τα τοιχεία - μάντρες περίφραξης.
- Θα κατασκευασθούν με όλος ιδιαίτερη επιμέλεια είτε από ξυλόπλακες άριστης κατάστασης, τύπου ΒΕΤΟFORM, πάχους 19 MM τουλάχιστον, είτε από ισοπαχείς πλανισμένες σανίδες,

αρίστης κατάστασης (το πολύ δύο χρήσεων), πάχους 2,5 εκ. και πλάτους συνήθους 10-12 CM, αναλόγως με το τί προβλέπει η μελέτη. Χρήση μη πλανισμένων ισοπαχών σανίδων, μόνον εφ' όσον και όπου ορίζεται σαφώς από την μελέτη.

- Οι επιφάνειες των πάρα πάνω ξυλοτύπων θα επαλειφθούν με κατάλληλο αποκολλητικό υλικό, μέχρι κορεσμού.
- Τοποθέτηση επι των ξυλοτύπων ξύλινων πηχίσκων, τριγωνικής (ορθογωνίου τριγώνου) ή τραπεζοειδούς διατομής ή ειδικών πλαστικών-μεταλλικών σκοτιών, οχήματος Π, προβλέπεται για την κατασκευή των διαφόρων σκοτιών και ποταμών που προβλέπονται από την μελέτη. Κατασκευή σκοτιών μη προβλεπόμενων από την μελέτη, αλλά απαραίτητων για ειδικούς κατασκευαστικούς λόγους, είναι υποχρεωτική για τον εργολάβο (π.χ. μη δυνατότητας από αντικειμενικούς λόγους κατασκευής στηθαίων μαζί με πλάκα, όποτε στην θέση επαφής δημιουργείται σκοτία).
- Στους ξυλοτύπους των τοιχείων δεν θα τοποθετηθούν τρυπόξυλα αλλά σιδηροί σύνδεσμοι χωρίς παρεμβολή σωλήνων.
- Οι επιφάνειες των σκυροδεμάτων μετά την αφαίρεση των ξυλοτύπων πρέπει να είναι εμφανισιακά άψογες.
- Σε περίπτωση που κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας οι ανεπίχριστες εμφανείς επιφάνειες σκυροδεμάτων δεν είναι εμφανισιακά άψογε, ο ανάδοχος υποχρεούται στην επίχρισή τους με τσιμεντοκονίαμα 450 ΚΛΓ. τσιμέντου με προσθήκη οποιωνδήποτε ειδικών συγκολλητικών ρητινών τύπου π.χ. REVINEK και σε όποια έκταση απαιτεί η αισθητική, κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, εμφάνιση των κτισμάτων.

2.7 ΜΕΤΑΛΛΟΤΥΠΟΙ Ή ΠΛΑΣΤΙΚΟΤΥΠΟΙ

Χρήση μεταλλοτύπων αντί ξυλοτύπων στην κατασκευή ανεπίχριστων σκυροδεμάτων είναι υποχρεωτική για τον ανάδοχο, στην περίπτωση που ο ξυλότυπος δεν εξασφαλίζει ακρίβεια και καθαρότητα της κατασκευής

2.8 ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΧΑΡΤΟΤΥΠΟΙ

Χρήση βιομηχανοποιημένων χαρτοτύπων (χάρτινα καλούπια) από αδιαβροχοποιημένο χαρτόνι μιας χρήσεως, με τελικά ενισχυμένη στρώση, σε μορφή σπирάλ, χρησιμοποιούνται σε υποστρώματα κυκλικής διατομής.

Πριν από την τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται οπωσδήποτε παραλαβή των ξυλοτύπων που θα μνημονεύεται στο ημερολόγιο του έργου.

2.9 ΣΙΔΗΡΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ

Τοποθετούνται σύμφωνα με τη στατική μελέτη και του ξυλοτύπου. Όλοι οι σιδηροί οπλισμοί θα φέρουν το σήμα ποιότητάς άλλως θα απομακρύνονται. Οι σιδηροπλισμοί θα είναι σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 649/Β/24-05-2006. (Έλεγχος τεχνικών χαρακτηριστικών χαλύβων οπλισμένου σκυροδέματος) με τις όποιες τροποποιήσεις του.

Σιδηροπλισμοί S500s προβλέπονται σύμφωνα με την μελέτη για την κατασκευή όλων των οπλισμένων σκυροδεμάτων, κατηγορίας C20/25. Επίσης για την κατασκευή των συνδετήρων δοκών και υποστρωμάτων που κατασκευάζονται, σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Σιδηροπλισμοί, (δομικό πλέγμα) προβλέπονται σε δάπεδα αύλειου χώρου.

Ο οπλισμός θεμελίωσης δεν θα εφάπτεται του δαπέδου και θα απέχει τουλάχιστον 5 cm με τοποθέτηση των απαιτούμενων καβαλέτων.

Οι αποστάσεις των σιδηρών οπλισμών των ράβδων θα είναι τουλάχιστον 3 cm.

Όλοι οι σιδηροπλισμοί θα καλύπτονται με σκυρόδεμα, πάχους 2-2,5 CM και οι προς το ύπαιθρο

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΕΣΚΑΦΕΣ

3.1 Γενικές εκσκαφές σε πάσης φύσεως έδαφος με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε βάθος για την μόρφωση των επιπέδων εφαρμογής των κτιρίων και των περιβαλλόντων χώρων και για την μόρφωση υπογείων χώρων. Το όριο εκσκαφής εκτείνεται σε όριο περιμετρικά του ορίου σκυροδετήσεων των θεμελιώσεων σύμφωνα με το διάγραμμα εκσκαφής. Οι επιφανειακές φυτικές γαίες θα αφαιρούνται σε βάθος μέχρι 30 εκ. και θα απομακρύνονται από το Εργοτάξιο.

- 3.3 Εκσκαφές τάφρων και θεμελίων σε πάσης φύσεως έδαφος με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε βάθος για την κατασκευή των ορυγμάτων των θεμελίων.
- 3.4 Φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές οπουδήποτε και με οποιαδήποτε μέσο όλων των προϊόντων εκσκαφών,;:
Φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές οπουδήποτε και με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε απόσταση πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και καθαίρεσεων από τις θέσεις εξαγωγής τους σε θέσεις εκτός του οικοπέδου που επιτρέπεται η απόρριψή τους από τις αρμόδιες αρχές, όπου και θα διαστρωθούν .
- 3.5 Συμπύκνωση με οποιαδήποτε μέσα (οδοστρωτήρας, δονητικές πλάκες κ.λπ.) ήδη διαστρωμένων καταλλήλων και υγriών προϊόντων σε θέσεις επιχωμάτων του περιβάλλοντος χώρου (2.3α.), με την βέλτιστη υγρασία σε ποσοστό τουλάχιστον ίσο με το 95% της μεγίστης ξερής πυκνότητας που λαμβάνεται εργαστηριακά με την πρότυπη μέθοδο προσδιορισμού της σχετικής υγρασίας-πυκνότητας AASHO: T-18C/D (τροποποιημένη μέθοδο AASHO), αφού η εργαστηριακή μεγίστη πυκνότητα διαστρωθεί για το επι % ποσοστό του χονδροκόκκου υλικού που συγκρατείται από κόσκινο 3/4 (19,1 MM) με βάση τον τύπο της παρ. 2.10.2. της ΠΤΠ Χ 1 του Υ.Δ.Ε ή με βάση τους ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-03-01-00 και 1501-11-03-02-00.
- 3.6 Επιχώσεις (περιλαμβάνουν έκκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις 30CM., κατάβρεγμα και συμπύκνωση με οποιαδήποτε μέσα και με κατάλληλα και υγιή προϊόντα χωρίς οργανικά υλικά:
α. Διαμορφούμενων χώρων μέσα στην περίμετρο των κτιρίων και στεγασμένων χώρων, για την διαμόρφωση της στάθμης εφαρμογής της υπόβασης των δαπέδων Ισογείου και Υπογείου με βάση τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00
β. Των κενών των ορυγμάτων μετά της κατασκευής των θεμελίων και λοιπών οικοδομικών στοιχείων που κατασκευάζονται μέσα στα ορύγματα. Και στις δύο παραπάνω περιπτώσεις οι επιχώσεις θα συμπυκνωθούν με την βέλτιστη υγρασία, σε ποσοστό τουλάχιστον ίσο με το 95% της μεγίστης πυκνότητας που λαμβάνεται εργαστηριακά με την πρότυπη μέθοδο προσδιορισμού της σχετικής υγρασίας-πυκνότητας AASHO: T-180/D (τροποποιημένη μέθοδο AASHO), αφού η εργαστηριακή μεγίστη πυκνότητα διορθωθεί για το επι % ποσοστό του χονδροκόκκου υλικού που συγκρατείται από κόσκινο 3/4 (19,1 MM) με βάση τον τύπο της παρ. 2.10.2. της ΠΤΠ Χ 1 του Υ.Δ.Ε. η με βάση τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-02-00.
- 3.7 Διαμόρφωση με μικροεκσκαφές ή μικροεπιχώσεις της επιφανείας των σκαφών του περιβάλλοντος χώρου που έχουν ήδη σκαφτεί ή επιχωματωθεί για την απόκτηση του επιθυμητού γεωμετρικού σχήματος και των απαιτούμενων κλίσεων και συμπύκνωση με οποιαδήποτε κατάλληλα μέσα, με την βέλτιστη υγρασία, σε ποσοστό τουλάχιστον ίσο με το 95% της μεγίστης ξερής πυκνότητας που λαμβάνεται εργαστηριακά με την πρότυπη μέθοδο προσδιορισμού της σχετικής υγρασίας-πυκνότητας AASHO: T-180/D (τροποποιημένη μέθοδο AASHO) αφού η εργαστηριακή μεγίστη πυκνότητα διορθωθεί για το επι % ποσοστό του χονδροκόκκου υλικού, που συγκρατείται από κόσκινο 3/4 (19,1 MM) με βάση τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-01-00
- 3.8 Υποθεμελίωση - αντιστήριξη υφισταμένων-παρακειμένων κτιρίων.
- 3.9 Προμήθεια με οποιαδήποτε μέσα από δανειοθαλάμους που βρίσκονται εκτός του οικοπέδου και σε οποιεσδήποτε αποστάσεις από αυτό (το οικόπεδο) και φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές οσεσδήποτε και με οποιαδήποτε μέσα, δανείων χωμάτων καταλλήλων για επιχώσεις, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, σε θέσεις επιχωμάτων αύλειου χώρου όπου θα διαστρωθούν ή σε θέσεις επιχώσεων όπου θα εναποτεθούν καταλλήλως. με βάση τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-05-00-00
- 3.10 Α) Προμήθεια θαλάσσιας άμμου καθαρής, μεταφορά επί τόπου και διάστρωση σε θέσεις σκαμμάτων αθλητικών αγωνισμάτων. (εάν υπάρχουν)
Β) Προμήθεια κηποχώματος, μεταφορά επί τόπου και διάστρωση του, σε θέσεις φυτεύσεις παρτεριών και ζαρντινιέρων περιβάλλοντος χώρου όπως αυτές περιγράφονται στα σχέδια μελέτης .

3.11 ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ

Εξυγιάνσεις εδαφικών στρώσεων κάτω από τη θεμελίωση, εξυγιάνσεις εδαφικών στρώσεων κάτω από θεμέλια τοίχων αύλειου χώρου, εξυγιάνσεις σε όλη την αυλή του κτιρίου (εκτός των

φυτεμένων τμημάτων) σε περιπτώσεις που υπάρχει κίνδυνος ρευστοποίησης, εφόσον απαιτηθεί να εκπονηθεί με ευθύνη του αναδόχου εδαφοτεχνική μελέτη. Σε όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, η διάστρωση του, από τη μελέτη, κατάλληλου αδρανούς θα γίνεται σε στρώσεις των 30 cm , με συμπύκνωση από οδοστρωτήρα ή δονητικές πλάκες

Πριν τη θεμελίωση κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και αντιστήριξη, πρανών από την έναρξη των εργασιών την εκσκαφή έως τη σκυροδέτηση και την επίχωση του πέριξ του κτιρίου χώρου.

3.12 ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

Θα γίνονται, ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, οι ακόλουθοι τύποι αντιστηρίξεων κατά περίπτωση:

Διαμόρφωση από τον πόδα του περιγράμματος εκσκαφής έως το φυσικό έδαφος πρανούς με κατάλληλη κλίση ευστάθειας. Μεμονωμένα τοιχώματα οπλισμένου σκυροδέματος (ντουλάπια) του Φέροντος Οργανισμού του κτιρίου (Υπογείου) με βάση τους ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-0-1-01-00, ΤΠ 1501-01-01-02-00, ΤΠ 1501-01-01-03-00, ΤΠ 1501-01-01-075-00, ΤΠ1501-01-02-01-00, ΤΠ1501-01-04-00-00.

Μεταλλικοί πάσσαλοι δυνάμενοι να δεχθούν προεντεταμένους ελκυστήρες (τύπου Βερολίνου) για την προοδευτική καταβίβαση της στάθμης εκσκαφής κατά ζώνες, με τη βοήθεια εκτοξευμένου σκυροδέματος μεταξύ αυτών με βάση τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-04-00. Χυτοί επιτόπου κυλινδρικοί πάσσαλοι από οπλισμένο σκυρόδεμα (ΑΛΛΗΛΟΤΕΜΝΟΜΕΝΟΙ) με βάση τον ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-11-02-04-00. Ειδικές αντιστηρίξεις ιδιαίτερων εδαφών εφόσον απαιτηθούν και εκπονηθεί με ευθύνη και έξοδα του Αναδόχου εδαφοτεχνική μελέτη.

3,5 CM τουλάχιστον.

Πάτρα 22/04/ 2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΟΜΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**1. ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.**

**2. ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**Π. ΓΟΥΝΑΡΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α β.**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε. ΑΧΑΪΑΣ

**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗΣ ΚΟΡΚΟΣ
ΑΡΧΙΤ/ΝΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ με Α β**