

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΑΡ.ΜΕΛ. 10/2018

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ WC ΣΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ
ΠΑΛΑΙΦΥΤΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 115.812,04 € (χωρίς Φ.Π.Α)
143.606,93 € (με Φ.Π.Α.)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A.1 Γενικά – Υφιστάμενη κατάσταση

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στο κτιριακό συγκρότημα του Δημοτικού Σχολείου Παλαιφύτου και στην προσθήκη WC κατ' επέκταση αυτού, στη βόρεια όψη. Το εν λόγω συγκρότημα βρίσκεται στο με αρ. τεμαχίου 215 Ο.Τ. 38, συνολικού εμβαδού 8.384,00 m², του εγκεκριμένου ρυμοτομικού σχεδίου του συνοικισμού του Παλαιφύτου.

Το κύριο διδακτήριο είναι προϋφιστάμενο του 1955, όπως αποτυπώνεται στο εγκεκριμένο τοπογραφικό διάγραμμα της Ο.Α. 275/2008. Η τελευταία αφορά στην ανέγερση αίθουσας πολλαπλών χρήσεων, η οποία δεν υλοποιήθηκε μέχρι σήμερα και η κατασκευή της έφτασε μέχρι το στάδιο εργασιών της θεμελίωσης και της κατασκευής υπερυψωμένης πλάκας επί εδάφους. Η εν λόγω πλάκα θεωρείται νομίμως υφιστάμενη εφόσον έγινε σύμφωνα με την παραπάνω Ο.Α. Στο κύριο διδακτήριο έγινε επέκταση σε μεταγενέστερο χρόνο χωρίς την απαιτούμενη άδεια όπως επίσης και στον ακάλυπτο χώρο κατασκευάστηκε κτίσμα με χρήση WC-αποθηκών, χωρίς την απαιτούμενη άδεια. Στο βόρειο όριο του οικοπέδου υπάρχει επίσης κτίσμα το οποίο φαίνεται να έχει ανεγερθεί κατά την περίοδο ανέγερσης του κύριου διδακτηρίου (παλαιότητα υλικών), ήτοι πριν το 1955, ωστόσο επειδή δεν αποτυπώνεται στο τοπογραφικό διάγραμμα της Ο.Α. 275/2008 θεωρήθηκε αυθαίρετο. Όλες οι αυθαίρετες κατασκευές που διαπιστώθηκαν στο γήπεδο, δηλώθηκαν στον Ν.4495/17 περί αυθαιρέτων, με την α/α 10412061 βεβαίωση οριστικής υπαγωγής.

A.2 Περιγραφή νέων εργασιών

Οι εργασίες που πρόκειται να υλοποιηθούν στα πλαίσια της προσθήκης νέων WC στο δημοτικό σχολείο είναι οι εξής:

- Χωματοургικές εργασίες, ήτοι εκσκαφές και επιχώσεις κατά τη θεμελίωση του νέου κτίσματος
- Κατασκευή φέροντος οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα και τοίχων πλήρωσης από οπτοπλινθοδομές, με σενάζ από οπλισμένο σκυρόδεμα περιμετρικά
- Κατασκευή ενιαίας ξύλινης στέγης εδραζόμενης επί του δώματος των αποδυτηρίων με υγρομονωτική μεμβράνη, επιστέγαση κεραμιδιών και τοποθέτηση υδρορροών
- Πλήρης ηλεκτρολογική και υδραυλική εγκατάσταση με τοποθέτηση μικρού ηλεκτρικού θερμοσίφωνα, εγκατάσταση θερμαντικών σωμάτων και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων
- Πλήρης εγκατάσταση WC ΑΜΕΑ, με όλο τον απαραίτητο υδραυλικό εξοπλισμό
- Τοποθέτηση μεταλλικής ράμπας ΑΜΕΑ στην είσοδο του σχολείου
- Επένδυση τοίχων και δαπέδων WC με κεραμικά πλακίδια
- Τοποθέτηση γυψοσανίδων για δημιουργία χώρων, όπως φαίνεται στη μελέτη
- Εργασίες επιχρισμάτων και ελαιοχρωματισμών εσωτερικά και εξωτερικά της προσθήκης και βαφή εξωτερικά όλων των όψεων του σχολείου με χρήση ικριωμάτων

Το συνολικό εμβαδόν της προσθήκης είναι 94,87 m². Η πρόσβαση στα WC θα είναι εφικτή από όλους –και από τα εμποδιζόμενα άτομα– από το εσωτερικό του διδακτηρίου, μέσω διαδρόμου που θα κατασκευαστεί και θα οδηγεί σε αυτά. Τα WC θα είναι προσβάσιμα επίσης εξωτερικά, από τη βόρεια όψη της προσθήκης.

Πιο συγκεκριμένα, η πρόσβαση των WC θα γίνεται μέσω διαδρόμου-ράμπας, η οποία θα κατασκευαστεί κατά μήκος της βόρειας όψης του κτιρίου με κλίση 5% ώστε να γεφυρωθεί ομαλά η ανισοσταθμία που υπάρχει ανάμεσα στην υφιστάμενη πλάκα επί εδάφους και την τελική διαμορφωμένη στάθμη των WC. Για να επιτευχθεί αυτή η κλίση, τμήμα της πλάκας επί εδάφους θα κοπεί, ώστε η τελική στάθμη της ράμπας να έρχεται στο ίδιο ύψος με τη στάθμη της υφιστάμενης εισόδου του κτιρίου.

Δε θα εγκατασταθεί νέο λεβητοστάσιο και τα θερμαντικά σώματα θα συνδεθούν με το υφιστάμενο σύστημα θέρμανσης.

Η επιλογή των χρωματισμών είναι του επιβλέποντος ο οποίος δύναται να επιλέξει μεταξύ των χρωμάτων αναγνωρισμένων και καθιερωμένων για την ποιότητα τους εργοστασίων, σύμφωνα με τα τεχνικά στοιχεία που θα προσκομίσει ο ανάδοχος. Όλα τα χρώματα και υλικά θα είναι πιστοποιημένα, της επιλογής της Υπηρεσίας βάσει τεχνικών και παρασκευαστικών στοιχείων (ΕΛ.Ο.Τ., ISO, DIN, σύνθεση χρωμάτων κλπ). Κατά κανόνα χρησιμοποιούνται έτοιμες κωδικοποιημένες αποχρώσεις από δειγματολόγια. Η επιλογή των αποχρώσεων που θα εφαρμοστούν ανήκει αποκλειστικά στην Υπηρεσία. Ο ανάδοχος φροντίζει η τελική επιφάνεια να είναι τέλεια και λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα.

Προβλέπεται κατασκευή νέων εγκαταστάσεων ύδρευσης-αποχέτευσης στους χώρους των WC και σύνδεσή τους με τα κεντρικά δίκτυα. Σε κάθε σημείο σύνδεσης σωλήνα με τον κεντρικό σωλήνα θα τοποθετηθεί διακόπτης. Επίσης διακόπτες παροχής θα τοποθετηθούν σε κάθε σύνδεση των ειδών υγιεινής με την εγκατάσταση. Επίσης, θα γίνει εγκατάσταση νέων κυκλωμάτων φωτισμού, ρευματοδοτών και συσκευών στους χώρους του WC και εγκατάσταση νέων φωτιστικών σωμάτων, διακοπών και θερμοπομπών στις θέσεις που θα υποδείξει η επίβλεψη.

Όλοι οι χώροι υγιεινής του σταδίου θα καλυφθούν από πλακίδια πορσελάνης διαστάσεων 15x15 στους τοίχους μέχρι το ύψος των 2,00μ. από τη στάθμη του δαπέδου και κεραμικά πλακίδια αντλιοσθιρά διαστάσεων 30x30 στο δάπεδο, σε χρώμα και σχέδιο που θα επιλέξει η επίβλεψη του έργου. Περιμετρικά των χώρων επί των δαπέδων θα τοποθετηθεί σοβατεπί από κεραμικά πλακίδια. Οι επιφάνειες που υπολείπονται πέραν του ύψους των 2,00μ. θα βαφτούν με κατάλληλες βαφές εσωτερικών επιφανειών, σε δύο τουλάχιστον στρώσεις μέχρις ότου η επιφάνεια γίνει ομοιόχρωμη, χωρίς σκιάσεις, λεκέδες ή αποτυπώματα της βούρτσας σύμφωνα με τα προβλεπόμενα άρθρα του τιμολογίου μελέτης,

Θα τοποθετηθούν νέα είδη υγιεινής σύμφωνα με τη μελέτη. Όλα τα είδη υγιεινής και τα εξαρτήματά τους θα είναι Ελληνικής προέλευσης, πρώτης διαλογής και θα παραδοθούν, μετά τις

εργασίες πάκτωσής τους και σύνδεσης με τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης, σε άριστη κατάσταση και καλή λειτουργία. Θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με τα σχέδια, τέσσερις (4) νιπτήρες με κολώνα κρεμαστή (επιτοίχια), από εφυσालωμένη λευκή πορσελάνη τύπου PYRAMIS ή IDEAL STANDARD ή VITRUVIT ή παρόμοιας αξίας και ποιότητας, διαστάσεων 56X42 εκ., σε κάθε χώρο WC (αγοριών – κοριτσιών). Κάθε νιπτήρας θα είναι εφοδιασμένος με τα εξής εξαρτήματα: μια εταζέρα από εφυσालωμένη λευκή πορσελάνη, μια μπαταρία νιπτήρα, ανάμεικτη, επιχρωμιωμένη, έναν καθρέφτη, διαστάσεων 60X42 εκ., από κρύσταλλο μπιζουτέ πάχους 5 εκ., δύο διπλά άγκιστρα μεταλλικά, επιχρωμιωμένα, ένα σιφώνι, κυλινδρικό, πλαστικό, με οριζόντιο σωλήνα και ρακόρ σύνδεσης με την αποχέτευση, μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης με την υδραυλική και την αποχετευτική εγκατάσταση (βίδες, σωλήνες, τσιμεντοκονία κλπ).

Θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με τα σχέδια, 3 λεκάνες WC σε κάθε χώρο υγιεινής (αγοριών – κοριτσιών), ευρωπαϊκού τύπου με εφυσालωμένη λευκή πορσελάνη τύπου PYRAMIS ή IDEAL STANDARD ή VITRUVIT ή παρόμοιας αξίας και ποιότητας, διαστάσεων 60X54 εκ. και 3 ουρητήρια όρθια επίτοιχα με εφυσालωμένη λευκή πορσελάνη τύπου PYRAMIS ή IDEAL STANDARD ή VITRUVIT ή παρόμοιας αξίας και ποιότητας στο WC αγοριών.

Προβλέπεται ειδικός χώρος υγιεινής για άτομα με ειδικές ανάγκες, στην είσοδο του χώρου των WC. Αυτός πρέπει να είναι συμβατός με τις οδηγίες σχεδιασμού όσον αφορά στα στατιστικά στοιχεία και διαγράμματα που αφορούν σε εμποδιζόμενα άτομα και άτομα με ειδικές ανάγκες, όπως αυτές δίνονται στο επίσημο site του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Ο εν λόγω χώρος θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα είδη υγιεινής, όργανα και εξαρτήματα για την χρήση του από εμποδιζόμενα άτομα, όπως αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω:

ΝΙΠΤΗΡΑΣ

Το ύψος του νιπτήρα είναι 0.85μ. από το δάπεδο για το επάνω μέρος του και 0.70μ. για το κάτω και συνοδεύεται από ράφι στο ίδιο με αυτόν ύψος.

Τα 0.70μ.ελεύθερος χώρος κάτω από τον νιπτήρα πρέπει να εξασφαλίζεται σε κάθε περίπτωση, η δε αποχέτευση του νιπτήρα δεν πρέπει να ενοχλεί τα γόνατα του χρήστη αναπηρικού αμαξιδίου. Είναι δυνατόν να επιλεγεί νιπτήρας μεταβλητού ύψους, τον οποίο ο χρήστης ρυθμίζει ανάλογα με τις ανάγκες του.

Ο νιπτήρας τοποθετείται δίπλα στη λεκάνη, το δε εμπρόσθιο άκρο του νιπτήρα τοποθετείται στην ίδια ευθεία με την εσωτερική παρειά της λεκάνης. Η απόσταση μεταξύ του άκρου της λεκάνης και του νιπτήρα πρέπει να είναι περίπου 0.10μ. και ποτέ να μην υπερβαίνει τα 0.25μ., έτσι ώστε να είναι δυνατή η χρήση του νιπτήρα από καθήμενο στη λεκάνη άτομο.

Εναλλακτικά, σε περιπτώσεις υπάρχοντων κτιρίων, αν δεν είναι δυνατόν να ακολουθηθεί η παραπάνω διάταξη, η λεκάνη τοποθετείται παράλληλα και δίπλα στον νιπτήρα (στον ίδιο τοίχο) και η απόσταση μεταξύ τους πρέπει να είναι 0.25μ. Για την αγκύρωση του νιπτήρα πρέπει να λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε να αντέχει σε κατακόρυφη φόρτιση 100Kg.

Η μπαταρία του νιπτήρα είναι αναμικτική, και με χειριστήρια τύπου μοχλού (όχι σφαιρικά). Στις περιπτώσεις εξωτερικών, μη εντοιχισμένων σωλήνων ύδρευσης ή αποχέτευσης, πρέπει αυτές να επενδύονται με μονωτικό υλικό, ώστε να αποφεύγονται πιθανά ατυχήματα ή τραυματισμοί.

ΚΑΘΡΕΠΤΗΣ

Τοποθετείται πάνω από το νιπτήρα με ελαφριά κλίση. Το κάτω μέρος του πρέπει να βρίσκεται σε ύψος 1.00μ. από το δάπεδο και το πάνω 2.00μ.

ΛΕΚΑΝΗ

Μπροστά και δίπλα από μια πλευρά της λεκάνης, πρέπει να υπάρχει αρκετός χώρος για μετωπική ή πλάγια προσέγγιση ατόμου σε αμαξίδιο.

Όπως έχει αναφερθεί παραπάνω η ενδεδειγμένη διάταξη ως προς την τοποθέτηση της λεκάνης και του νιπτήρα είναι η τοποθέτηση τους σε κάθετους μεταξύ τους τοίχους.

Το ύψος της λεκάνης πρέπει να είναι 0.45μ. για να διευκολύνεται η μετακίνηση του χρήστη από το αμαξίδιο στη λεκάνη. Πρέπει να έχει πλάτη ύψους τουλάχιστον 0.30μ. από την επιφάνεια του καλύμματος. Ένα καζανάκι χαμηλής πίεσεως με εύχρηστο χειρισμό π.χ. χειρολαβή στο πλάι είναι δυνατόν να την υποκαταστήσει.

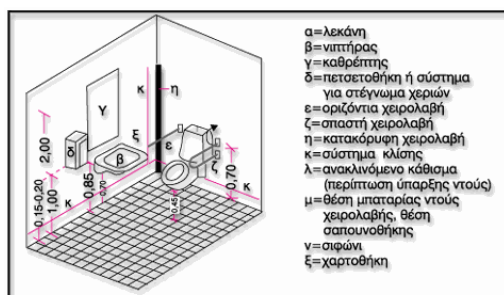
Δίπλα στη λεκάνη αγκυρώνεται μη ολισθηρή σπαστή χειρολαβή μήκους περίπου 0.75μ. και με το επάνω μέρος της σε ύψος 0.70μ. από το δάπεδο. Η διάμετρος μιας τέτοιας χειρολαβής είναι 30χιλ. - 40 χιλ. (1½'' περίπου).

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στον τρόπο στερέωσης των ειδών υγιεινής και των χειρολαβών (π.χ. πρόβλεψη πρόσθετου μεταλλικού σκελετού, ενίσχυση ή κατασκευή τοίχου από μπετόν για την στήριξή του), έτσι ώστε να μπορούν να αντέχουν σε φόρτιση 100Kg.

Η θήκη χαρτιού καθαρισμού πρέπει να είναι σε θέση προσιτή στον χρήστη και να διαθέτει μηχανισμό παροχής χαρτιού φύλλο-φύλλο, ιδιαίτερα χρήσιμο σε μονόχειρες.

ΚΛΗΣΗ ΒΟΗΘΕΙΑΣ

Είναι απαραίτητο να υπάρχει σύστημα κλήσης για περίπτωση ανάγκης παροχής βοήθειας, το οποίο θα διαθέτει κορδόνι που τοποθετείται περιμετρικά και παράλληλα με το δάπεδο, σε ύψος περίπου 0.15μ. - 0.20μ. από αυτό, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιαδήποτε θέση μέσα στον συγκεκριμένο χώρο.



ΠΑΓΚΟΣ

Στους χώρους αυτούς πρέπει επίσης να προβλέπεται η ύπαρξη κινητού - ανακλινόμενου συνήθως- ή και μόνιμου πάγκου για το άλλαγμα των βρεφών.

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Οι διακόπτες φωτισμού πρέπει να έχουν πλακέτα με μεγάλη επιφάνεια και τοποθετούνται σε ύψος 0.90μ. - 1.20μ. από το δάπεδο.

ΚΡΕΜΑΣΤΡΕΣ

Σε όλους τους χώρους υγιεινής πρέπει να προβλέπονται κρεμάστρες σε δύο ύψη, στο 1.20μ και 1.80μ από το δάπεδο, σε κατάλληλες θέσεις του χώρου.

ΔΑΠΕΔΟ

Τα υλικά κατασκευής του δαπέδου πρέπει να εξασφαλίζουν αντιολισθηρότητα, ομοιογένεια, μικρή ανακλαστικότητα και ευκολία στον καθαρισμό και την συντήρηση.

Η αποχέτευση του δαπέδου επιτυγχάνεται με κατάλληλα διαμορφωμένες κλίσεις προς το σιφώνι δαπέδου.

Οι χρωματικές αντιθέσεις μεταξύ δαπέδου, τοίχων, ειδών υγιεινής και θυρόφυλλου και ο άπλετος φωτισμός διευκολύνουν ιδιαίτερα τα άτομα με μειωμένη όραση.

Θα κατασκευαστεί νέα υδραυλική εγκατάσταση. Σε κάθε τουαλέτα θα μπει μια βρύση χαμηλή ύψους περίπου 60 cm. Οι σωληνώσεις θα είναι εντοιχισμένες στην τοιχοποιία, σύμφωνα με τις υποδείξεις του εντεταλμένου μηχανικού. Για κάθε ομάδα ειδών υγιεινής θα τοποθετηθούν σφαιρικοί διακόπτες CIM-VALVE. Η σύνδεση του νέου δικτύου με το υπάρχον θα γίνει, με ευθύνη του Αναδόχου, σε σημεία που θα υποδειχθούν επί τόπου από τον εντεταλμένο μηχανικό. Γι' αυτό κρίνεται απαραίτητο οι ενδιαφερόμενοι να επισκεφτούν τον χώρο για άμεση γνώση του αντικείμενου. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αρίστης ποιότητας. Οι σωληνώσεις θα κατασκευαστούν από πλαστικούς σωλήνες προπυλενίου PPR. Το δίκτυο θα δοκιμαστεί σε πίεση 8 ατμοσφαιρών για 24 ώρες. Τυχόν αστοχίες στο δίκτυο ο Ανάδοχος υποχρεούται να τις επισκευάσει με δικά του έξοδα και να το παραδώσει σε άριστη λειτουργία. Διευκρινίζεται ότι στην υδραυλική εγκατάσταση περιλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών, η τοποθέτησή τους και ό,τι άλλο απαιτηθεί για την άριστη λειτουργία της εγκατάστασης.

Θα γίνει σύνδεση του νέου δικτύου με τους υπάρχοντες κεντρικούς αποχετευτικούς αγωγούς, με ευθύνη του Αναδόχου, σε σημεία που θα υποδειχθούν επί τόπου από τον εντεταλμένο μηχανικό. Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι αρίστης ποιότητας. Θα χρησιμοποιηθούν σωλήνες και εξαρτήματα από P.V.C, 6atm κατά ΕΛΟΤ 686. Για κάθε ομάδα ειδών υγιεινής θα τοποθετηθούν αναμονές με διακόπτη για την απόφραξη των αγωγών αν αυτό απαιτηθεί. Διευκρινίζεται ότι στην αποχετευτική εγκατάσταση περιλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών, η τοποθέτησή τους, τα φρεάτια, τα σιφώνια, τα μηχανικά σιφώνια και ό,τι άλλο απαιτηθεί για την άριστη λειτουργία της εγκατάστασης.

Θα τοποθετηθεί ηλεκτρικός πίνακας που θα αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο κατασκευασμένο με λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης για την τοποθέτηση των οργάνων του πίνακα σε φορείς διπλού Π με μεταλλική πόρτα και με προστασία P30 κατά DIN 40050.

Η εσωτερική συνδεσμολογία των πινάκων θα είναι άριστη από τεχνική και αισθητική άποψη, δηλαδή τα καλώδια θα ακολουθούν, ομαδικά ή ξεχωριστά, ευθείες και σύντομες διαδρομές, θα είναι δε στα άκρα προσαρμοσμένα καλά και σφιγμένα με κατάλληλες βίδες και περικόχλια, δεν θα παρουσιάζουν αδικαιολόγητες διασταυρώσεις και θα φέρουν χαρακτηριστικούς αριθμούς στα άκρα τους. Το ίδιο μεγάλη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στην άριστη πρόσδεση των καλωδίων σε ομάδες όπου απαιτείται αυτό. Οι αγωγοί κάθε κυκλώματος θα συνδέονται μόνο σε κλέμμες που θα έχουν κατάλληλη πινακίδα για την αναγραφή κυκλωμάτων. Οι ζυγοί θα είναι από χαλκό επικασιτερωμένοι σε τυποποιημένες διατομές. Οι διατομές των καλωδίων και των χάλκινων τεμαχίων εσωτερικής συνδεσμολογίας θα είναι επαρκείς και θα συμφωνούν κατ' ελάχιστο προς αυτές που αναγράφονται στα σχέδια για τις αντίστοιχες γραμμές άφιξης και αναχώρησης.

Θα τοποθετηθούν οκτώ φωτιστικά σώματα στεγανά ip65, κατάλληλα για τοποθέτηση στην οροφή ή στον τοίχο χώρων υγιεινής.

Θα τοποθετηθεί μία πυροσβεστική φωλιά σε σημείο που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη. Ο τύπος του πυροσβεστήρα θα είναι, φορητός, των 6 kg, λόγω εύκολης μετακίνησης και χρήσης, ηλεκτρικής αντοχής τουλάχιστον 1000 V.

Όσες εργασίες δεν προκύπτουν από τη μελέτη ή οι επιπλέον εργασίες που πιθανώς προκύψουν και είναι συναφείς με τη βέλτιστη διαμόρφωση των παραπάνω εγκαταστάσεων, θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις εντολές και οδηγίες της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Καμία παραγγελία προμήθειας υλικού δεν θα δίδεται αν προηγουμένως δεν έχει εγκριθεί το αντίστοιχο δείγμα. Οι παραγγελίες υλικών και κατά συνέπεια η προσκόμιση δειγμάτων, θα γίνονται έγκαιρα, ώστε να λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος παραγωγής από το εργοστάσιο. Πάντως ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για την έγκαιρη εξασφάλιση των απαιτούμενων ποσοτήτων. Τα υλικά που περιλαμβάνονται στην προσφορά και τη μελέτη εφαρμογής είναι δεσμευτικά για τον Ανάδοχο. Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, ληξιπρόθεσμα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραποιημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, χωρίς την υπόδειξη ή την επέμβαση της Επίβλεψης.

Για τη διασφάλιση της ποιότητας του έργου και της προμήθειας πιστοποιημένων υλικών της τεχνικής περιγραφής, θα κατατίθεται και ο φάκελος τεχνικών προδιαγραφών ο οποίος θα περιέχει τα παρακάτω:

Πιστοποιημένο CE, ISO 9001:2000 και ISO 14001:2004 της εταιρείας παραγωγής των υλικών από αναγνωρισμένους φορείς. Επιπλέον η παροχή επισήμων εγγράφων πιστοποίησης των χαρακτηριστικών των κουφωμάτων και λοιπών απαιτήσεων (πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τις εγκεκριμένες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), τις προδιαγραφές ΕΛ.Ο.Τ., τα Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Δείγματα των προς εφαρμογή υλικών με τα αντίστοιχα τεχνικά τους

φυλλάδια. Πιστοποιητικά από εγκεκριμένα εργαστήρια των υλικών που να αποδεικνύουν ότι πληρούν τις αναφερόμενες στη τεχνική περιγραφή, προδιαγραφές.

Η Υπηρεσία με τα αρμόδια όργανα της δικαιούται να απορρίψει ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητα του δεν ανταποκρίνεται στο πνεύμα της παρούσας και γενικότερα της μελέτης. 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 δομικά, λειτουργικά και αισθητικά άρτιο. Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, ληξιπρόθεσμα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραποιημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, χωρίς την υπόδειξη ή την επέμβαση της Επίβλεψης.

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Αννέτα Στάχαρη
Πολιτικός μηχανικός ΤΕ
25/10/2018

Λάζαρος Παπαδόπουλος
Ηλ/γος Μηχανολόγος Μηχανικός
25/10/2018

