

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSAΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Κ.Α. 30.6662.46012

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΜΑΡΜΑΡΑ – ΓΡΑΝΙΤΕΣ

Το μάρμαρο, ο γρανίτης ή οι άλλοι φυσικοί λίθοι θα λαμβάνονται από το ίδιο ορυχείο, με σταθερή χρωματική γκάμα και νερά, για κάθε αυτοτελές τμήμα της κατασκευής, θα έχουν δε τα εξής χαρακτηριστικά:

α) Οι πλάκες μαρμάρου, γρανίτη ή φυσικών λίθων θα επιλέγονται από δείγματα και καταλόγους των παραγωγών τους με αισθητικά και τεχνικά κριτήρια.

β) Τα τεχνικά κριτήρια αφορούν στην (α) απορρόφηση νερού, (β) στο ειδικό βάρος, (γ) αντοχή σε θλίψη και (δ) αντοχή εφελκυσμού από κάμψη.

Το χρώμα του μαρμάρου που θα χρησιμοποιηθεί θα ταιριάζει με τα δείγματα που έχουν εγκριθεί από την υπηρεσία. Πλάκες με απότομες μεταβολές στο φόντο ή γενικά χαρακτηριστικά σημάδια και άλλες αποκλίσεις από τα εγκεκριμένα δείγματα, θα αντικαθίστανται.

Η υφή και τα νερά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιηθεί θα ταιριάζει με τα δείγματα που έχουν εγκριθεί από την υπηρεσία. Θα είναι καθαρό και χωρίς ελαττώματα τα οποία επηρεάζουν την αντοχή και την στερεότητα.

Το μάρμαρο/ γρανίτης πρέπει να είναι γυαλισμένο και να έχει προστασία έναντι γραφής με φαλτσοκομμένες ακμές 1 x 1 mm² στις εκτεθειμένες πλευρές.

Το τελείωμα του μαρμάρου/ γρανίτη θα ορίζεται από τη μελέτη και μπορεί να είναι χτενιστό, χτυπητό, φυσικό, ματ, γυαλιστερό, αμμοβολισμένο κ.λπ., είτε μηχανής είτε επί τόπου στο έργο. Το βάθος τυχόν χαραξιών θα ορίζεται από την υπηρεσία.

Σε περίπτωση γυαλίσματος θα είναι γυαλισμένο στις εκτεθειμένες πλευρές και σε όλες τις ακμές. Θα χρησιμοποιηθούν εγκεκριμένα δείγματα για την επιβεβαίωση της ποιότητας γυαλίσματος. Οι πίσω πλευρές που χωνεύονται στις τελειωμένες εργασίες θα είναι όπως απαιτείται για να έχουν σωστή συναρμογή και/ ή πρόσφυση όταν απαιτείται.

Το γυάλισμα θα είναι όπως στα εγκεκριμένα δείγματα.

Οι διαστάσεις και το πάχος των μαρμάρων, γρανιτών και φυσικών λίθων θα επιλέγονται από την Υπηρεσία. Αν κατά την μεταφορά διαπιστωθεί ότι τα παραδοτέα υλικά έχουν υποστεί ζημιά, αυτά θα απομακρύνονται αμέσως και θα αντικαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου. Το κόστος της αντικατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Η εταιρεία προέλευσης θα διαθέτει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO ή CE, τα οποία θα είναι σε ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και θα περιλαμβάνονται στον

φάκελο της προσφοράς. (Δεν απαιτείται ξεχωριστό ISO ή CE για κάθε κατηγορία μαρμάρου ή γρανίτη, αρκεί ένα γενικό πιστοποιητικό της εταιρείας).
Για τις πλάκες λιθοστρώσεως δεν απαιτείται κάποιο πιστοποιητικό.

2. ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ

Η σουηδική ξυλεία να είναι Α΄ ποιότητας, σε ευθύγραμμα κομμάτια, βαμμένα με 2 στρώσεις μηκυτοκτόνου και οι ακριβείς διαστάσεις θα δίνονται από την υπηρεσία. Επίσης να είναι απαλλαγμένα από ρόζους και εμφανείς ρωγμές και να είναι στεγνή από υγρασία. Τα σκουρέτα Ευρώπης, τα ελατάκια, οι τάβλες, η ξυλεία καστανιάς και τα κόντρα πλακέ να είναι απαλλαγμένα από ρόζους και εμφανείς ρωγμές. Επίσης να είναι στεγνά από υγρασία.

Αν κατά την μεταφορά διαπιστωθεί ότι τα παραδοτέα υλικά έχουν υποστεί ζημιά, αυτά θα απομακρύνονται αμέσως και θα αντικαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου. Το κόστος της αντικατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Η εταιρεία προέλευσης θα διαθέτει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO ή CE, τα οποία θα είναι σε ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και θα περιλαμβάνονται στον φάκελο της προσφοράς. (Δεν απαιτείται ξεχωριστό ISO ή CE για κάθε κατηγορία ξυλείας του προϋπολογισμού, αρκεί ένα γενικό πιστοποιητικό της εταιρείας).

3. ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Οι μελαμίνες θα είναι αμεταχείριστες, με άψογη επιφάνεια και με υψηλή ικανότητα αντίστασης σε τριβή, γρατζούνισμα και ανθεκτικότητα στους λεκέδες. Το χρώμα τους θα επιλέγεται από την Υπηρεσία.

Θα διαθέτουν πιστοποιητικό ότι **κατατάσσονται στην κλάση E1**, όσον αφορά την εκπομπή φορμαλδεΐδης (πιστοποίηση από διεθνή ινστιτούτα), το οποίο θα είναι σε ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και θα περιλαμβάνεται στον φάκελο της προσφοράς.

Αν κατά την μεταφορά διαπιστωθεί ότι τα παραδοτέα υλικά έχουν υποστεί ζημιά, αυτά θα απομακρύνονται αμέσως και θα αντικαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου. Το κόστος της αντικατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Οι ταινίες περιθωρίου θα είναι καινούργιες και αμεταχείριστες κατασκευασμένες από άριστες πρώτες ύλες. Το χρώμα τους θα επιλέγεται από την Υπηρεσία.

Αν κατά την μεταφορά διαπιστωθεί ότι τα παραδοτέα υλικά έχουν υποστεί ζημιά, αυτά θα απομακρύνονται αμέσως και θα αντικαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου. Το κόστος της αντικατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Για τις ταινίες περιθωρίου δεν απαιτείται κάποιο πιστοποιητικό.

4. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι από την καλύτερη ποιότητα. Οι διάφοροι ράβδοι και τα ελάσματα πρέπει να έχουν ομοιόμορφη διατομή, να είναι απόλυτα ευθύγραμμοι και να μην παρουσιάζουν καμία ανωμαλία στις επιφάνειές και στις ακμές τους.

Τα λοιπά μεταλλικά μέρη, όπως βίδες κλπ. εξαρτήματα, θα είναι κατάλληλα επεξεργασμένα ώστε να μην οξειδώνονται (ανοξειδωτα, επιχρωμιωμένα, επικασσιτερωμένα ή γαλβανισμένα εν θερμώ κατά περίπτωση και ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας).

Αν κατά την μεταφορά διαπιστωθεί ότι τα παραδοτέα υλικά έχουν υποστεί ζημιά, αυτά θα απομακρύνονται αμέσως και θα αντικαθίστανται με ευθύνη του αναδόχου. Το κόστος της αντικατάστασης θα βαρύνει τον ανάδοχο.

Η εταιρεία προέλευσης θα διαθέτει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ISO ή CE, τα οποία θα είναι σε ισχύ την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού και θα περιλαμβάνονται στον φάκελο της προσφοράς. (Δεν απαιτείται ξεχωριστό ISO ή CE για κάθε κατηγορία σιδηρουργικών του προϋπολογισμού, αρκεί ένα γενικό πιστοποιητικό της εταιρείας).

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΝΕΜΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΙΡΗΝΗ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ