

ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥ (Λ.15.06)

1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΓΕΝΙΚΑ
 - 1.1. Ο πίνακας για μαρκαδόρους θα είναι σε μορφή σάντουιτς και θα αποτελείται από την επιφάνεια γραφής, το υπόστρωμα και την οπίσθια πλευρά.
 - 1.2. Ολικές διαστάσεις πίνακα : 1500x1200mm (Ύψος: 1200mm).
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
 - 2.1. ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΓΡΑΦΗΣ
 - 2.1.1. Η επιφάνεια γραφής θα είναι από μίγμα (enamel steel) κεραμικής πορσελάνης σε χαλυβδόφυλλο με πάχος χαλυβδόφυλλου πάχους 0,4 mm κατ' ελάχιστον. Αποκλείεται η χρήση οποιουδήποτε άλλου υλικού πλην της πορσελάνης. Μετά το ψήσιμο σε θερμοκρασίες άνω των 800 °C και την σταθεροποίηση του μίγματος, το συνολικό πάχος της πορσελάνης και του χαλυβδόφυλλου θα είναι 0,50mm περίπου.
 - 2.1.2. Το υπόστρωμα θα είναι από ενιαίο φύλλο ινοσανίδας μέσης πυκνότητας (MDF), πάχους 8mm, κλάσης E1, όπως και ρητά προσδιορίζεται στην ΚΥΑ Ζ3-5430/22-4-2009 (ΦΕΚ 746/22-4-2009) (βλ. §5.3).
 - 2.1.3. Η οπίσθια πλευρά του θα καλύπτεται από λαμαρίνα γαλβανιζέ ίδιου περίπου πάχους με το χαλυβδόφυλλο της επιφάνειας γραφής (0,40mm).
 - 2.1.4. Η επιφάνεια γραφής (μίγμα κεραμικής πορσελάνης σε χαλυβδόφυλλο) και η οπίσθια πλευρά (γαλβανιζέ λαμαρίνα) θα είναι κολλημένες στο υλικό του υποστρώματος από ινοσανίδα (MDF), με ειδική κόλλα υψηλής αντοχής, ανθυγρή, άριστης ποιότητας, με τη βοήθεια πρέσσας, ώστε να εξασφαλίζεται επιπεδότητα, αντοχή σε πίεση κατά την χρήση και αντοχή στην υγρασία.
 - 2.2. ΚΟΡΝΙΖΑ
 - 2.2.1. Από κατάλληλο ανοδιωμένο προφίλ αλουμινίου σχήματος Π εξωτερικών διαστάσεων 15X12X15mm (όπου : 15mm η πρόσθια πλευρά, 12mm το πάχος της κορνίζας και 15mm η οπίσθια πλευρά). Μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις, επιπλέον των αιτούμενων και οι οποίες θα βελτιώνουν την όλη κατασκευή, θα γίνουν δεκτές μετά από αίτηση του Αναδόχου και έγγραφη αποδοχή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Η κορνίζα θα έχει κατάλληλη εσοχή που θα δέχεται «σφηνωτά» το σώμα του πίνακα, τον οποίο θα περιβάλλει περιφερειακά.
 - 2.2.2. Στις γωνίες του πίνακα η συναρμολόγηση του προφίλ θα γίνει με ειδικά παρεμβύσματα από ανθεκτικό πλαστικό αντιστοίχων διαστάσεων και μορφής με την κορνίζα.
 - 2.2.3. Η στερέωση της κορνίζας στο σώμα του πίνακα θα γίνεται με ειδική σιλικόνη υψηλής αντοχής και με πιρτσίνια ή φρεζάτες νοβοπανόβιδες ανά 50cm περίπου που θα τοποθετούνται σε μη εμφανείς θέσεις του πίνακα.
 - 2.2.4. Στο κάτω μέρος της κορνίζας του πίνακα θα υπάρχει ειδικά διαμορφωμένη εσοχή στο προφίλ του αλουμινίου για να δέχεται το αντίστοιχο στοιχείο της εταζέρας (δυνατότητα εξαγωγής της). Επιπλέον, επιθυμητή είναι η δυνατότητα για αναδίπλωση – περιστροφή κατά 90° της εταζέρας (βλ. § 2.3).
 - 2.3. ΕΤΑΖΕΡΑ

Στο 1/3 περίπου του μήκους της κάτω πλευράς του πίνακα θα υπάρχει πλαστική εταζέρα, για την εναπόθεση μαρκαδόρων και σπόγγου. Θα έχει ειδικά διαμορφωμένο στοιχείο το οποίο εισερχόμενο στην εσοχή του κάτω μέρους της κορνίζας (βλ. §2.2.4) θα εξασφαλίζει την σταθερότητά της εταζέρας, ενώ θα επιτρέπει και τυχόν αναδίπλωση της.

Η εταζέρα θα έχει καμπυλωμένες γωνίες προς αποφυγή τραυματισμού. Στα δύο άκρα της εταζέρας τοποθετείται επιπλέον καλαίσθητο πλαστικό προστατευτικό επικάλυμμα.

Δεκτή θα γίνεται και η εταζέρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο με απαραίτητα τα πλαστικά προστατευτικά επικαλύμματα και τις καμπυλωμένες γωνίες, ώστε να μην προκαλεί κανενός είδος τραυματισμού.
 - 2.4. ΣΤΗΡΙΞΗ

Ο πίνακας θα φέρει στις τέσσερις (4) γωνίες του (πλην της επιφάνειας εργασίας), οπές με υποδοχές για βίδες για την στήριξή του πάνω σε τοίχο. Οποιοσδήποτε άλλος τρόπος στερεής (ακλόνητης) και ασφαλούς στήριξης του πίνακα θα γίνεται αποδεκτός μετά από αίτηση του Αναδόχου και έγγραφη αποδοχή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

3. ΓΕΝΙΚΑ

3.1. Η επιφάνεια γραφής να είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε ο καθαρισμός της να είναι εύκολος. Επίσης, θα έχει υψηλή αντοχή σε γδαρσίματα, καψίματα και άλλες τυχόν καταπονήσεις (πλην βανδαλισμών) πάνω σ' αυτή.

3.2. Κάθε πίνακας θα συνοδεύεται από:

Ένα (1) ειδικό σπόγγο για το σβήσιμο μαρκαδόρου.

Τέσσερις (4) μαρκαδόρους αλκοόλης μη τοξικούς: μπλε – κόκκινος – μαύρος – πράσινος.

Πέντε (5) μαγνήτες διαμέτρου 30mm.

Τα παραπάνω παρελκόμενα του πίνακα θα είναι όλα μαζί σε ξεχωριστή συσκευασία.

4. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο Ανάδοχος θα εγγυάται την ανθεκτικότητα της κατασκευής για δέκα (10) έτη από την Οριστική Παραλαβή του έργου και είναι υποχρεωμένος να αντικαθιστά τα είδη που εμφανίζουν βλάβες, φθορές, κακοτεχνίες ή κρυμμένα ελαττώματα που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα των χρηστών.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

5.1. Ο Ανάδοχος, υποχρεωτικά θα καταθέτει βεβαίωση του εργοστασίου παραγωγής ότι το υλικό της επιφάνειας γραφής του πίνακα της προμήθειας είναι από μίγμα πορσελάνης σε χαλυβδόφυλλο.

5.2. Επιπλέον, απαιτούνται από τον Ανάδοχο οι παρακάτω εκθέσεις δοκιμών όπως κάθε φορά θα ισχύουν:

A) Για τη ινοσανίδα μέσης πυκνότητας (MDF): το μέγιστο όριο εκπομπής φορμαλδεΐδης να είναι τάξεως E1 σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα (βλ. §2.1.2).


B) Η όλη κατασκευή να συμμορφώνεται με τα όρια μετανάστευσης ορισμένων στοιχείων το οποίο καθορίζεται από το EN 71-3+A1/2014

ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΙΑ ΜΑΡΚΑΔΟΡΟΥΣ



ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο ανάδοχος τουλάχιστον έξι μήνες πριν την παράδοση των υλικών θα προσκομίσει όλα τα πιστοποιητικά από τα αρμόδια Υπουργεία που θα εγκριθούν γραπτώς από την υπηρεσία.
2. Σε όλα τα προσκομισθέντα υλικά και σε καθένα εξ αυτών θα τοποθετηθεί αυτοκόλλητη μεταλλική πινακίδα διαστάσεων 35x70mm περίπου (βλ. το σχετικό υπόδειγμα κατωτέρω), θα τοποθετείται σε εμφανή θέση που θα υποδεικνύεται από την Δ/νση και θα αναφέρει :
 1. Το λογότυπο της Εταιρείας
 2. Τον τίτλο του έργου
 3. Την επωνυμία του αναδόχου
 4. Την κλάση εκπομπής φορμαλδεΐδης (ΚΥΑ Ζ3-5430/22-4-2009 – ΦΕΚ 746/22-4-2009 άρθρο 3 §3 β).

 ΚΤΙΡΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ Α.Ε.	<<ΕΡΓΟ>>
ΑΝΑΔΟΧΟΣ	
.....	
ΤΗΛ. FAX.....	
ΚΛΑΣΗ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΟΡΜΑΛΔΕΪΔΗΣ: Ε1	

Η τελική μορφή της μεταλλικής πινακίδας θα εγκριθεί από τη Δ/νουσα Υπηρεσία.

3. Ο Ανάδοχος θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτελέσεως όσο ορίζει ο Νόμος επί της προσφοράς του όπως και στο έργο που είναι υποχρεωμένος να αντικαθιστά τα είδη που εμφανίζουν βλάβες, φθορές, κακοτεχνίες ή κρυμμένα ελαττώματα εντός του χρόνου της εγγύησης του έργου έως την Οριστική Παραλαβή του .
4. Τα χρησιμοποιούμενα υλικά και χρώματα να ΜΗΝ ΕΙΝΑΙ ΤΟΞΙΚΑ.
5. Υπεύθυνη Δήλωση ότι οι τιμές των αναλωσίμων δεν θα αλλάξουν πέραν του πληθωρισμού που αποφασίζει το Υπουργείο Εμπορίου.
6. Διευκρινίζεται ότι είναι πάντα σε ισχύ τα Ευρωπαϊκά πρότυπα προδιαγραφών όπως αυτά έχουν εξολοκλήρου ή μερικώς αντικατασταθεί κατά Νόμο.