

## **ΚΡΕΜΑΣΤΡΕΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΤΡΙΩΝ ΤΕΜ. (Λ.15.07)**

### **1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ - ΓΕΝΙΚΑ**

Οι κρεμάστρες θα είναι ξύλινες και θα αποτελούνται από :

1. Το κυρίως σώμα
2. Τις παραστάσεις (σκυλάκια, παπάκια, τραινάκι)
3. Τα άγκιστρα
4. Τα εξαρτήματα ανάρτησης

Οι διαστάσεις και οι λεπτομέρειες κατασκευής φαίνονται στα συνοδευτικά σχέδια.

### **2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

#### **2.1. ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ**

Θα έχει διαστάσεις 800x100x22mm και θα αποτελείται από άροζη φουρνιστή οξιά.

Στο εμπρόσθιο μέρος, σε απόσταση 55mm από τις άκρες και σε 115mm περίπου, μεταξύ τους, θα ανοιχτούν τρύπες διαμέτρου 10mm και βάθους 19mm στις οποίες θα στερεωθούν με κόλλα τα άγκιστρα (κρεμαστράκια). Στο επάνω μέρος θα στερεωθούν οι φιγούρες με γκινισιά σε βάθος 20mm.

#### **2.2. ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ**

Θα κατασκευαστούν από ινοσανίδα μέσης πυκνότητας (MDF), κλάσης E1, όπως και ρητά προσδιορίζεται στην ΚΥΑ Ζ3-5430/22-4-2009 (ΦΕΚ 746/22-4-2009), πάχους 6mm.

Το περίγραμμα και οι διαστάσεις θα είναι αυτές που περιέχονται στα σχέδια.

Το περίγραμμα των παραστάσεων θα είναι στρογγυλεμένο.

#### **2.3. ΤΑ ΑΓΚΙΣΤΡΑ**

Κατασκευάζονται από ξύλο οξιάς φουρνιστής ελευθέρου μήκους 40mm και διαμέτρου 20mm στο οποίο δημιουργείται λαιμός όπως η σχετική λεπτομέρεια των σχεδίων.

#### **2.4. ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ**

Θα είναι δύο λαμαρινόβιδες ειδικές για νοβοπάν (DIN 267) 5x60mm με πλαστικό καπελάκι που βιδώνεται σε UPAT Νο6 σε θέση που φαίνεται στο σχέδιο. Τα υλικά ανάρτησης (βίδες, καπελάκι, Upat) θα συσκευαστούν σε σακουλάκια και θα δένονται σε κάθε κρεμάστρα.

### **3. ΒΑΦΗ**

#### **3.1 Το κυρίως σώμα :**

α) Επιμελής λείανση των επιφανειών με γυαλόχαρτο Νο 80.

β) Δεύτερη λείανση με γυαλόχαρτο Νο 20 μέχρι να επιτευχθεί απόλυτα λεία επιφάνεια.

γ) Επάλειψη με σίλερ δύο συστατικών.

δ) Γυαλοχαρτάρισμα.

ε) Επάλειψη με σίλερ δύο συστατικών.

στ) Γυαλοχαρτάρισμα.

ζ) Βαφή με δύο στρώσεις διάφανο βερνίκι νερού δύο συστατικών μη τοξικών.

#### **3.2 Παραστάσεις**

Οι παραστάσεις (εκτός της πίσω πλευράς) θα βαφούν με τελική στρώση λάκας δύο συστατικών μη τοξικών αφού οι επιφάνειες υποστούν τις απαιτούμενες προεργασίες (διαδοχικά γυαλοχαρταρίσματα, και δύο επαλείψεις με σίλερ).

Η πίσω πλευρά των παραστάσεων θα γυαλοχαρταρισθεί μία φορά και θα βαφεί με μία στρώση σίλερ. Οι αποχρώσεις θα γίνουν όπως ακριβώς αναφέρονται στα συνοδευτικά σχέδια.

Στις παραστάσεις, όλα τα χρώματα θα περιβάλλονται με μαύρο περίγραμμα πλάτους 1,5 mm περίπου.

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ :

Γίνονται δεκτά και set των οποίων οι παραστάσεις θα είναι με μεταξοτυπία αρκεί να εξασφαλίζεται το ανεξίτηλο και η άψογη αισθητικά εμφάνιση των κρεμαστών.

#### 4. ΔΕΙΓΜΑ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει πλήρες δείγμα ενός πλήρους set (μία κρεμάστρα με παπάκια , μία με σκυλάκια και μία με τραινάκι) , καθώς και τις εκθέσεις δοκιμών οι οποίες θα αφορούν τις πρώτες ύλες που χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή του (βλ. §5.1.) για την έγκριση από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία.

#### 5. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

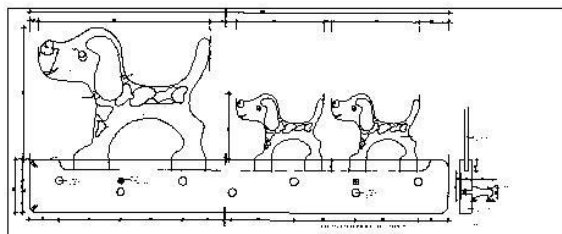
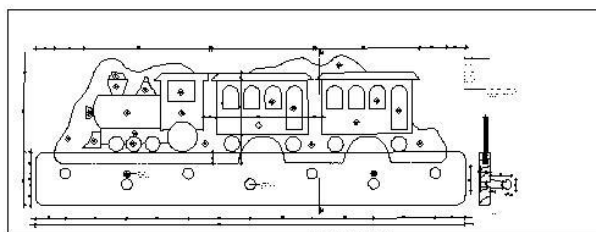
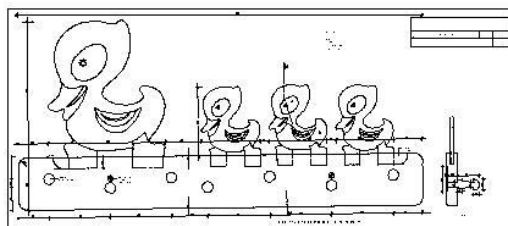
Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αντικαθιστά τα είδη που εμφανίζουν βλάβες, φθορές, κακοτεχνίες ή κρυμμένα ελαττώματα εντός του χρόνου της εγγύησης του έργου (Οριστική Παραλαβή).

#### 6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

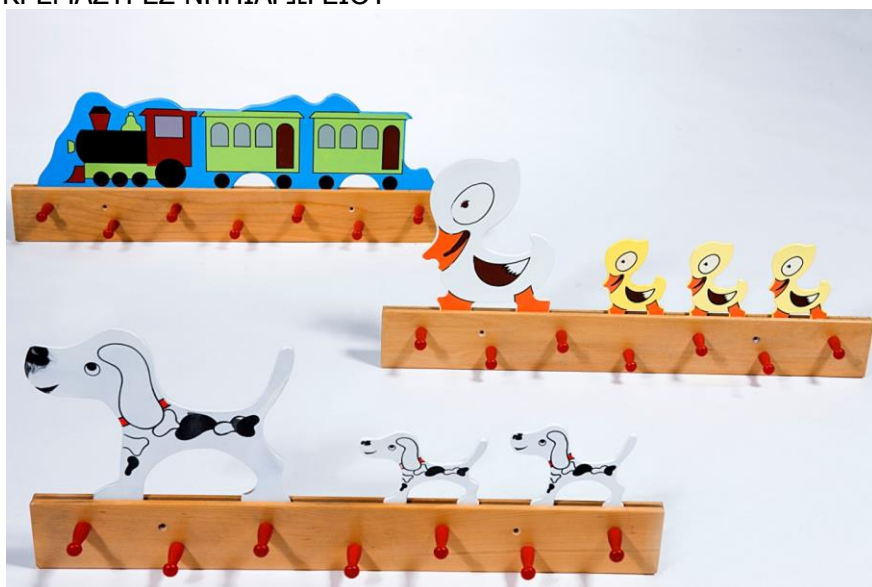
6.1 Οι εκθέσεις δοκιμών που απαιτείται να προσκομίσει ο Ανάδοχος είναι οι παρακάτω όπως κάθε φορά θα ισχύουν:

A) Για τη ινοσανίδα μέσης πυκνότητας (MDF): το μέγιστο όριο εκπομπής φορμαλδεΐδης να είναι τάξεως E1 σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα (βλ. §2.2).

B) Η όλη κατασκευή να συμμορφώνεται με τα όρια μετανάστευσης ορισμένων στοιχείων τα οποία καθορίζονται από τα πρότυπα EN 71.3:1995 και EN 71.3 /A1:2000 (ΦΕΚ 746/22-4-2009 άρθρο 1 §3 δ 3).



## ΚΡΕΜΑΣΤΡΕΣ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ



### **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).

	<<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.