



Ηράκλειο, 12/10/2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

« Προμήθεια Παιδικών οργάνων και ανταλλακτικών παιδικών χαρών»  
για το έργο αυτεπιστασίας:  
« Συντήρηση Κ.Χ., Παιδικών Χαρών & Ενετικών Τειχών».

ΤΜΗΜΑ : Κοινοχρήστων Χώρων.

Κ.Α. 30-7332.017

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### Γενικά

Το παρόν τεύχος αφορά την προμήθεια Παιδικών Οργάνων και ανταλλακτικών παιδικών χαρών που απαιτούνται για την κάλυψη των αναγκών του έργου αυτεπιστασίας με τίτλο : «Συντήρηση Κ.Χ., Παιδικών Χαρών & Ενετικών Τειχών» και με κωδικό Κ.Α. 30-7332.017

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι άριστης ποιότητας σύμφωνα με τις **Εθνικές τεχνικές προδιαγραφές που ισχύουν ΦΕΚ Β΄ 2221/30-07-2012 (αριθμ. ΔΙΠΑΔ/οικ/273 Απόφαση).**

#### Συγκεκριμένα :

#### 1.Καθίσματα κούνιας νηπίων .

Τα καθίσματα κούνιας νηπίων σαν αυτόνομο εξάρτημα πρέπει να εναρμονίζονται με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Πρέπει να έχουν εργονομική σχεδίαση και μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση, για αποφυγή τυχόν τραυματισμών. Το κάθισμα να φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Να περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, να παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια να είναι από ενισχυμένο χάλυβα με κάλυψη φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαιτικό & άνετο στην χρήση. Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης να γίνεται με αλυσίδα διατομής 5mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από γαλβανιζέ χάλυβα διατομής 7mm. Να έχουν μεταλλικό πλαίσιο από ενισχυμένο σωλήνα 1 /2". Η θέση να είναι από πλακάτζ θαλάσσης , διαστάσεων 37x 20 cm. Στην πλάτη να υπάρχει κυρτό ξύλο διαστάσεων 2 x 8 x 38 cm. να σφαλίζεται με θερμογαλβανισμένη αλυσίδα, επενδυμένη με πλαστικό.

#### 2.Καθίσματα κούνιας παιδών.

Τα καθίσματα κούνιας παιδών σαν αυτόνομο εξάρτημα πρέπει να εναρμονίζονται με τα πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να είναι μεγάλης αντοχής. Να είναι από φυσικό καουτσούκ με αντλιοζονική και αντιγηραντική θωράκιση, να έχει αντιολισθητική επιφάνεια και να ενισχύεται εσωτερικά με χαλυβδοέλασμα. Οι αεροθάλαμοι που υπάρχουν στην κάτω επιφάνεια, το κάνουν πιο μαλακό και ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο τραυματισμού σε περίπτωση πρόσκρουσης. Κατασκευάζεται από ενισχυμένο χάλυβα με κάλυψη καουτσούκ.Το κάθισμα θα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Να περιέχει σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, και να παρέχει αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια να είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαιτικό & άνετο στην χρήση . Η ανάρτησή τους από τους

μηχανισμούς συγκράτησης να γίνεται με αλυσίδα διατομής 5mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από γαλβανιζέ χάλυβα διατομής 7mm.

### **3.Κούνια για παιδιά με ειδικές ανάγκες .**

Ξυλεία από Σκανδιναβικό πεύκο εμποτισμένο εσωτερικής πίεσης με άλατα, μη τοξικό για υπαίθρια χρήση (σύμφωνα με DIN 68800/3) και για την προστασία από την αποσύνθεση, το ιώδιο και όλες τις ατμοσφαιρικές συνθήκες. Δοκός κάθετος από συγκολλητή ξυλεία η ανθεκτικότητα της οποίας είναι 40% μεγαλύτερη από εκείνη του μασίφ 9x9 cm με επεξεργασμένη και λεία επιφάνεια.

Οριζόντιος δοκός από συγκολλητή ξυλεία η ανθεκτικότητα της οποίας είναι 40% μεγαλύτερη από εκείνη του μασίφ 9x18 cm με επεξεργασμένη και λεία επιφάνεια.

Η θέση ταλάντωσης (για αναπηρικό αμαξίδιο) από γαλβανισμένο σωλήνα χάλυβα κυκλικής διατομής διαμέτρου 35 x 2 cm εν ψυχρό λυγισμένο .

Ιμάντες ασφαλείας νάilon για πλήρης δέσιμο του αναπηρικού καροτσάκι, για γρήγορη ασφάλεια κλειδώματος . Κάτω πλατφόρμα με πλήρη κλείδωμα ράμπας πρόσβασης για την ασφάλεια του παρέχεται λουκέτο, του οποίου η δομή είναι γαλβανισμένο ατσάλι σε σωληνοειδή μορφή ορθογωνικής διατομής 50x20x2 mm, γεμάτο φύλλο αλουμινίου αντιολισθητικό .

Η αλυσίδα πλέγμα από γαλβανισμένου χάλυβα .

Η κίνηση των στοιχείων της με αυτολίπανσης δακτυλίου.

ΟΙ κάτω βάσεις από γαλβανισμένο σίδηρο για την αγκύρωση στο έδαφος. Τα πόματα ασφαλείας από PVC. Πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας EN 1176

### **4.Ξύλινη κούνια 2 θέσεων παιδών.**

Η κούνια πρέπει να έχει πιστοποίηση από τον ΕΛΟΤ ή αντίστοιχου φορέα του εξωτερικού. Το κύριο υλικό του οργάνου είναι το ξύλο το οποίο πρέπει να έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην αφήνει ακίδες στην επιφάνειά του. Θα πρέπει να είναι πρεσαριστό από επιλεγμένη πεύκη Σουηδίας, να έχει ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή, να είναι βαμμένο με υδατοδιαλυτά μη τοξικά και αναφλέξιμα χρώματα που θα το προστατεύουν το ξύλο από μύκητες, σαράκι, θα είναι αδιάβροχα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η βάση του οργάνου θα αποτελείται από 4 ξύλινους τρικολλητούς δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διατομής: 95X95X2380mm στους οποίους θα προσαρμόζονται οι 4 βάσεις πάκτωσης. Στο άνω σημείο οι δοκοί (ορθοστάτες) θα φέρουν οπές για την συναρμογή τους και την συγκράτηση τις οριζόντιας δοκού. Στο κάτω σημείο κάθε ορθοστάτη θα προσαρμόζεται μια βάση πάκτωσης. Το οριζόντιο στοιχείο του οργάνου πρέπει να αποτελείται από 1 ξύλινη τρικολλητή δοκό διατομής :95X95X3250mm η οποία σε κάθε άκρο της θα φέρει οπές για την συναρμογή της με τους ορθοστάτες. Σε συγκεκριμένη απόσταση από το κάθε άκρο της η δοκός θα φέρει οπές στις οποίες θα προσαρμόζονται οι μηχανισμοί συγκράτησης του καθίσματος (μεταλλικά κουζινέτα). Τα καθίσματα της κούνιας πρέπει να είναι μεγάλης αντοχής. Το κάθισμα θα φέρει εσωτερικά προφίλ αλουμινίου διαστάσεων 400X125 & πάχους 2mm και θα είναι βραδυφλεγή με μεγάλη αντοχή ενάντια σε χημικές ουσίες. Πρέπει να περιέχουν σταθεροποιητές που δημιουργούν αντίσταση στις υπεριώδεις ακτινοβολίες, να παρέχουν αντιστατική προστασία η δε εξωτερική τους επιφάνεια να είναι από φορμαρισμένο καουτσούκ, αναπαυτικό & άνετο στην χρήση .

Η ανάρτησή τους από τους μηχανισμούς συγκράτησης να γίνεται με αλυσίδα διατομής 5mm η οποία προσαρμόζεται στο κάθισμα με μεταλλικούς διαμορφωμένους συνδέσμους (κρίκους) κατασκευασμένους από γαλβανιζέ χάλυβα διατομής 7mm. Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετούνται στο κάτω μέρος(πέλαμα) του κάθε ορθοστάτη έτσι ώστε να αποφεύγεται η κατακράτηση υγρών ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο που μπορεί να βλάψουν μακροχρόνια την ξυλεία . Η όλη κατασκευή να είναι γαλβανισμένη εν θερμό για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες. Οι βάσεις πάκτωσης πρέπει να έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το εκάστοτε όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες.

Τα υλικά τα οποία συνιστούν την προμήθεια της συγκεκριμένης μελέτης, οφείλουν να διακρίνονται για την αρτιότητά τους και να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα πρότυπα που διέπουν το καθένα από αυτά. Εάν εμφανίζουν οποιοδήποτε ελάττωμα (πιθανή απόκλιση γεωμετρικών διαστάσεων, ποιότητα που υπολείπεται της προδιαγεγραμμένης, φθορές λόγω ελλιπούς συντήρησης, αποθήκευσης κ.τ.λ.) δεν θα γίνονται αποδεκτά.

Εάν υπάρχουν αμφιβολίες ως προς τα προσκομιζόμενα υλικά, ο Δήμος έχει το δικαίωμα να ζητήσει τη διενέργεια δοκιμασιών και ελέγχων από πιστοποιημένο εργαστήριο.

Περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου του έργου.

Η συνολική δαπάνη της συγκεκριμένης προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 14.880,00 ευρώ (με ΦΠΑ), σύμφωνα με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

Ηράκλειο, **12/10/ 2016**

Συντάχθηκε

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

**Πιταροκοίλη Σγουρίτσα**  
**Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**

**Πιταροκοίλη Σγουρίτσα**  
**Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

**Η Προϊσταμένη**  
**της Δ/σης Συντήρησης & Αυτεπιστασίας**

**Ζαχαριουδάκη Δέσποινα**