



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ - ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ**

Ταχ.Δ/νση: Μικρασιατών 81-  
Μακρυνίτσης

Ταχ.Κώδικας: 38333

Πληροφορίες: Αποστολία Σόφη

Τηλέφωνο: 2421094180

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Στην πλατεία της συνοικίας "Χιλιαδού" του Δήμου Βόλου και συγκεκριμένα σ αυτή που περικλείεται από τις οδούς Γ.Δήμου – Κουντουριώτου –Αγ.Βασιλείου -54<sup>ο</sup> Συντάγματος θα δημιουργηθεί χώρος Παιδικής Χαράς.

Για τον λόγο αυτό υπάρχει ανάγκη αγοράς των παιχνιδιών ,που θα τοποθετηθούν στην συγκεκριμένη Παιδική Χαρά , και που είναι τα εξής:

### **1. Διθέσια κούνια νηπίων τύπου "Π"**

Το όργανο αποτελείται από τα εξής μέρη :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Δύο (2) μεταλλικά υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

#### **Περιγραφή**

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ125mm. Στηρίζεται σε δύο μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ125mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις συγκολλούνται τέσσερα κουζινέτα από χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440X180X250mm και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Έχουν την μορφή «φωλιάς» για να προστατεύεται το παιδί περιμετρικά. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Διαστάσεις περίπου: Μήκος 3100mm, Πλάτος 125mm, Ύψος 2400mm

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1200mm

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

**Τιμή : 790 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.**

### **2. Ξύλινο σύνθετο με τσουλήθρα**

Το όργανο αποτελείται από τα εξής μέρη :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με σκεπή,

- Μία (1) τσουλήθρα πολυαιθυλενίου,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,

### Περιγραφή

#### **Τετράγωνη πλατφόρμα πλατφόρμα με σκεπή**

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες πολυκολλητές κολώνες διατομής περίπου 84X84mm,
- Μία πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής περίπου 84X84mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους περίπου 21mm με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους περίπου 15mm.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων περίπου 95X35mm.

#### **Τσουλήθρα πολυαιθυλενίου.**

Η τσουλήθρα είναι κυματοειδής μορφής σε ευθεία, προσαρμόζεται σε ύψος 1000mm στην μεριά της εισόδου με την χρήση μεταλλικής βάσης και βιδών M8X40 (Περικόχλια), στην έξοδο πακτώνεται στο έδαφος. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια, είναι μονοκόμματη χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείτε από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (polyethylene), και έχει προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Η τσουλήθρα στο σημείο είσοδο του χρήστη διαθέτει ζεύγος από προστατευτικά κόντρα πλακέ και εγκάρσια μπάρα από σωλήνα κατά προτίμηση Φ26 που στερεώνεται στις δοκούς. Η γωνία κλίσης της τσουλήθρας προς το έδαφος δεν υπερβαίνει κατά μέσο όρο της 40ο .

#### **Σκάλα αναρρίχησης.**

Η σκάλα αποτελείται από :

- Δύο (2) πλαϊνά από HPL πάχους περίπου 15mm,
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια τριγωνικής μορφής από αντιολισθητική λαμαρίνα

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές ενώ τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2. Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση. Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά από πολυπροπυλένιο.

*Όλες οι ακμές έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες*

*Όλες οι προεξέχουσες βίδες σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου (PP).*

Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Διαστάσεις περίπου: Μήκος 2600mm, Πλάτος 1400mm, Ύψος 2900mm

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1000mm

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

**Τιμή : 2.800 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.**

### **3. Παπάκι ελατηρίου**

Το όργανο αποτελείται από τα εξής μέρη :

- Ένα (1) παπάκι με χειρολαβές και κάθισμα,
- Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης.

#### **Περιγραφή**

Η μορφή της πάπιας όπως και το κάθισμα που στερεώνεται στην πλάτη της κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης περίπου 21mm. Το κάθισμα έχει αντλιοσθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Στις κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται δύο χειρολαβές και δύο ποδολαβές από πολυπροπυλένιο για τη στήριξη του χρήστη. Στο κάτω μέρος της μορφής και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Διαστάσεις περίπου: Μήκος 950mm, Πλάτος 250mm, Ύψος 900mm

Μέγιστο ύψος πτώσης: 600mm

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

**Τιμή : 430 ευρώ με Φ.Π.Α.**

### **4. Πασχαλίτσα ελατηρίου**

Το όργανο αποτελείται από τα εξής μέρη :

- Μία (1) πασχαλίτσα με χειρολαβές και κάθισμα,
- Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης.

#### **Περιγραφή**

Η μορφή της πασχαλίτσας κατασκευάζεται από δύο όμοια, αντικριστά κόντρα πλακέ θαλάσσης περίπου 21mm, ενδιάμεσα των οποίων τοποθετείται το κάθισμα από ίδιο υλικό με αντλιοσθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται σιδηροσωλήνες κατά προτίμηση Φ26mm για τη στήριξη των χεριών και των ποδιών του χρήστη. Στο κάτω μέρος του καθίσματος και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Διαστάσεις περίπου: Μήκος 850mm, Πλάτος 450mm, Ύψος 850mm

Μέγιστο ύψος πτώσης: 600mm

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

**Τιμή : 540 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.**

### **5. Μύλος με χειρολαβές**

Το όργανο αποτελείται από τα εξής μέρη :

- Τρεις (1) χειρολαβές κατ' ελάχιστο,
- Ένα (1) διακοσμητικό σκέπαστρο,
- Έναν (1) άξονα περιστροφής.

#### **Περιγραφή**

Ο κεντρικός άξονας περιστροφής κατασκευάζεται από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα Φ45mm καλυμμένο με σιδηροσωλήνα Φ114mm. Ο άξονας μέσω κατάλληλης διάταξης ρουλεμάν, μεταδίδει κίνηση στον μύλο. Σε ύψος περίπου 2050mm τοποθετούνται τρεις κάθετες στον άξονα,

καμπύλες σιδηροσωλήνες Φ46mm που φέρουν στο κάτω μέρος χειρολαβές από σιδηροσωλήνα Φ26mm για τη στήριξη των χρηστών. Στο πάνω μέρος του άξονα τοποθετείται διακοσμητική σκεπή με τη μορφή σύννεφου από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση. Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά από πολυπροπυλένιο. Όλες οι ακμές έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες.

Όλες οι προεξέχουσες βίδες σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου (PP).

Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Διαστάσεις περίπου: Μήκος 2000mm, Πλάτος 2000mm, Ύψος 2550mm

Μέγιστο ύψος πτώσης: 600mm

Ηλικιακή ομάδα: 3+

**Τιμή : 920 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.**

## **6. Μεταλλικό σύνθετο με δύο τσουλήθρες και κούνια**

Το όργανο αποτελείται από τα εξής μέρη :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα,
- Δύο (2) ανοξείδωτες τσουλήθρες,
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη κούνια παιδών,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση,

### **Περιγραφή**

#### **Δύο (2) τετράγωνες πλατφόρμες**

Οι πλατφόρμες αποτελούνται από: Τέσσερις (4) μεταλλικές κολώνες από κοιλοδοκό διατομής περίπου 80X80mm , μία (1) πλατφόρμα από αντιολισθητική λαμαρίνα, η μία εκ των δύο φέρει ένα (1) σκέπαστρο δίριχτο κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση.

#### **Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα.**

Η κεκλιμένη γέφυρα αποτελείται από: Έναν (1) ορθογωνικό διάδρομο με υψομετρική διαφορά περίπου 300mm, δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από πάνω στα οποία προσαρμόζονται τα κάγκελα, δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα .

#### **Δύο (2) ανοξείδωτες τσουλήθρες.**

Οι τσουλήθρες είναι ευθείες χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος τους. Κατασκευάζονται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους περίπου 1mm και εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη είσοδου του χρήστη διαθέτουν πλευρική προστασία και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

#### **Μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου.**

Η ράμπα αποτελείται από : Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς, δώδεκα (12) ξυλοδοκούς, ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο. Στην είσοδο

προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί.

#### **Μία (1) σκάλα ανάβασης.**

Η σκάλα αποτελείται από : Δύο (2) μεταλλικούς πλαϊνούς βαθμιδοφόρους διατομής περίπου 144X30mm, τέσσερα (4) σκαλοπάτια από λαμαρίνα, δύο (2) κουπαστές.

#### **Μία (1) προσαρμοζόμενη κούνια παιδών**

Η κούνια αποτελείται από : Μία (1) οριζόντια μεταλλική κοιλοδοκό διατομής περίπου 100X60mm, δύο (2) μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα διαμέτρου περίπου Φ66mm , ένα (1) κάθισμα παιδών με γαλβανισμένες αλυσίδες.

#### **Μία (1) προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση.**

Η αναρρίχηση αποτελείται από: Μία (1) οριζόντια μεταλλική κοιλοδοκό διατομής περίπου 100X60mm, τέσσερις (4) μεταλλικές κοιλοδοκούς διατομής περίπου 100X60mm ενωμένες σε σχήμα Λ με τέσσερα σκαλοπάτια από σιδηροσωλήνα Φ26mm σε κάθε πλευρά.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι για προστασία από την διάβρωση. Οι τάπες - διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά από πολυπροπυλένιο. Όλες οι ακμές έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες.

*Όλες οι προεξέχουσες βίδες σφραγίζονται με τάπα πολυπροπυλενίου (PP).*

Το όργανο πρέπει να φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.

Διαστάσεις περίπου: Μήκος 8140mm, Πλάτος 5750mm, Ύψος 3200mm

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1000mm

Ηλικιακή ομάδα: 3+

**Τιμή : 6.700 ευρώ χωρίς Φ.Π.Α.**

Ο χρόνος παράδοσης των προσφερόμενων ειδών ορίζεται σε 15 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό με την προσφορά ως προκαταρκτικές πληροφορίες επί ποιινή αποκλεισμού θα πρέπει να υποβάλλουν τα εξής:

- Κατάλογο της κατασκευάστριας εταιρίας με σημειωμένες φωτογραφίες των προσφερόμενων οργάνων
- Τις τεχνικές προδιαγραφές των προσφερόμενων οργάνων
- Πιστοποιητικά σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN-1176
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρίας ,για τον εξοπλισμό της παιδικής χαράς ,τον αστικό εξοπλισμό ή άλλου ισοδύναμου πιστοποιητικού σχετικά με την εμπορία και κατασκευή εξοπλισμού και παιδικής χαράς ,αστικού εξοπλισμού.
- Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001: 2004 της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρίας ,για τον εξοπλισμό παιδικής χαράς ή άλλου ισοδύναμου πιστοποιητικού σχετικά με την εμπορία και κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς και αστικού εξοπλισμού.

- Πιστοποιητικό ISO 9001:2008 και ISO 14001:2004 και για τον προμηθευτή στην περίπτωση που ο ίδιος δεν είναι ο κατασκευαστής.
- Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 και ασφάλειας στην εργασία ΕΛΟΤ 1801: 2008 ή άλλου ισοδύναμου πιστοποιητικού, του προμηθευτή ή της εταιρίας, βάσει της προσφοράς που καταθέτει ο κάθε συμμετέχων ,που πρόκειται να αναλάβει την εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών .  
Στην περίπτωση αυτή, ο κάθε συμμετέχων οφείλει να δηλώνει με Υ.Δ. στην προσφορά του την εταιρία που πρόκειται να αναλάβει την εγκατάσταση , ακόμη και αν πρόκειται για τον ίδιο τον συμμετέχοντα.
- Υπεύθυνη Δήλωση τουλάχιστον τριετούς (3) εγγύησης για τα προσφερόμενα παιχνίδια.

Η Υπάλληλος

Ο Διευθυντής

**Αποστολία Σόφη**  
Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ

**Σπυρίδων Τσιραντωνάκης**  
Τοπογράφος Μηχανικός ΠΕ