



ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΠΟΛΗΣ ΝΑΟΥΣΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΔΙΕΝ. ΔΙΑΓ.

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :** ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ  
ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ  
ΝΑΟΥΣΑΣ  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 208.382,00€  
**ΑΡΙΘ. Τ.Π. ΜΕΛΕΤΗΣ:** 21/2018  
**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών για την τοποθέτησή τους σε υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Νάουσας, που είναι εγκατεστημένες ή εντός κοινόχρηστων χώρων ιδιοκτησίας του Δήμου Νάουσας ή εντός ιδιόκτητων οικοπέδων του Δήμου Νάουσας ή εντός ακινήτων, τα οποία έχουν παραχωρηθεί κατά χρήση στο Δήμο Νάουσας ή εντός ακινήτων για τα οποία έχει ζητηθεί από το Δήμο Νάουσας η παραχώρηση της χρήσης τους από το Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης.

Οι παιδικές χαρές μετά από έλεγχο που διενεργήθηκε διαπιστώθηκε ότι δεν πληρούν τις απαιτούμενες προδιαγραφές ασφαλείας, προκειμένου να πιστοποιηθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN 1176:2008 και EN 1177:2008 και την Υπουργική Απόφαση Υ.Α.28492/18.05.09, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Υ.Α. 27934/2014 (ΦΕΚ 2029/Β/25-07-2014) του Υπουργείου Εσωτερικών.

Στόχος της προμήθειας είναι ποιοτική αναβάθμιση των παιδικών χαρών με στόχο την ασφαλή λειτουργία τους.

#### ΟΜΑΔΑ I - ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

##### A.T. 1

##### **Σύνθετο όργανο με δύο τσουλήθρες και τούνελ**

Προμήθεια και μεταφορά στην αποθήκη του Δήμου ενός σύνθετου οργάνου με τις παρακάτω δραστηριότητες και τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Το σύνθετο θα αποτελείται από :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) ορθογωνική πλατφόρμα,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) κυματιστή πλαστική τσουλήθρα,
- Μία (1) ίσια πλαστική τσουλήθρα,
- Μία (1) καμπύλη ή ευθεία ράμπα ανόδου,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Ένα (1) πλαστικό τούνελ.

##### Τετράγωνη πλατφόρμα

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες επαρκούς διατομής,

## 18REQ003457365 2018-07-20

- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς επαρκούς διατομής και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμίζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς επαρκούς διατομής.

### Ορθογωνική πλατφόρμα

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Έξι (6) ξύλινες επικολητές κολώνες επαρκούς διατομής,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα ορθογώνιο πλαίσιο με ξυλοδοκούς επαρκούς διατομής και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο, Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμίζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς επαρκούς διατομής.

### Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες επαρκούς διατομής,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς επαρκούς διατομής και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμίζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς επαρκούς διατομής.

### Κυματιστή πλαστική τσουλήθρα

Η τσουλήθρα είναι ευθεία με μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και είναι μονοκόμματη χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώνων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα επαρκούς διατομής.

### Ίσια πλαστική τσουλήθρα

Η τσουλήθρα είναι ευθεία χωρίς μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και είναι μονοκόμματη χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώνων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα επαρκούς διατομής.

### Καμπύλη ράμπα ανόδου

Η ράμπα θα αποτελείται από :

- Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς επαρκούς διατομής,
- Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς επαρκούς διατομής,
- Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου τουλάχιστον Φ16mm.

Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα επαρκούς διατομής, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί.

### Σκάλα ανάβασης

Η σκάλα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες επαρκούς διατομής,
- Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς επαρκούς διατομής με ενίσχυση από σιδηροδοκό,
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς επαρκούς διατομής,
- Τέσσερις (4) κουπαστές από ξυλοδοκό επαρκούς διατομής.

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο πίσω μέρος των σκαλοπατιών τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

Πλαστικό τούνελ

Το πλαστικό τούνελ αποτελείται από έναν σωλήνα διπλού δομημένου τοιχώματος ο οποίος προσαρμόζεται σε ελεύθερες πλευρές πλατφόρμας με τη χρήση φραγμάτων από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Κατασκευάζεται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και είναι κυματοειδής εξωτερικά και λείος εσωτερικά.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου.

Μήκος 6650 mm

Πλάτος 4950 mm

Ύψος 3200 mm

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 50,2m<sup>2</sup> ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο.

7300X5500mm

Μέγιστο ύψος πτώσης 1300 mm

Ηλικιακή ομάδα 1,5 - 14 ετών.

**ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

A. Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176-2008 (ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα.

B. Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας-πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και την συντήρηση του. Ο προμηθευτής του εξοπλισμού πρέπει να παρέχει όλες τις πληροφορίες που περιγράφονται στο πρότυπο EN 1176-1 και EN 1176-7, όπως επίσης να περιλαμβάνει προσχέδιο συστήματος διαχείρισης της ασφαλείας της παιδικής χαράς.

Δ. Επιτρέπονται μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις αρκεί να τηρούνται τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα ύψη πτώσης σε σχέση με το δάπεδο, δηλ. < 1,50m. Οι δραστηριότητες που περιγράφονται στο όργανο αρκεί να είναι ισοδύναμες και να μην αλλάζουν τη φύση της μελέτης, την ηλικιακή ομάδα, τον αριθμό των ατόμων που απασχολούνται και την κατηγορία των χρηστών. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία προς την Υπηρεσία ως προς την ισοδυναμία από τον προμηθευτή.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν για τη συναρμολόγηση του και κάθε είδους φορτοεκφόρτωση και σταλία. Επίσης θα συνοδεύεται από αναλυτικά σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας για τη συναρμολόγηση του οργάνου, καθώς και για τη θεμελίωση αυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**6.000,00 €/τεμ**

**Έξι χιλιάδες ευρώ/τεμ**

**A.T. 2****Σύνθετο όργανο με δύο τσουλήθρες και ράμπα ανόδου**

Προμήθεια και μεταφορά στην αποθήκη του Δήμου ενός σύνθετου οργάνου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Το σύνθετο θα αποτελείται από :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) κυματιστή πλαστική τσουλήθρα,
- Μία (1) ίσια πλαστική τσουλήθρα,
- Μία (1) καμπύλη ή ευθεία ράμπα ανόδου,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης.

## Τετράγωνη πλατφόρμα με σκεπή

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες επαρκούς διατομής,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς επαρκούς διατομής και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς επαρκούς διατομής.

## Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες επαρκούς διατομής,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς επαρκούς διατομής.

## Κυματιστή πλαστική τσουλήθρα

Η τσουλήθρα είναι ευθεία με μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και είναι μονοκόμματα χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει προστατευτική πύλη εισόδου από κόντρα πλακέ θαλάσσης εγχάρακτες διακοσμήσεις.

## Ίσια πλαστική τσουλήθρα

Η τσουλήθρα είναι ευθεία χωρίς μεταβολές κλίσης κατά μήκος της ζώνης ολίσθησης. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και είναι μονοκόμματα χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώνων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα επαρκούς διατομής.

## Καμπύλη ράμπα ανόδου

Η ράμπα αποτελείται από:

- Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς επαρκούς διατομής,
- Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς επαρκούς διατομής,
- Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου τουλάχιστον Φ16mm.

Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα επαρκούς διατομής, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί.

## Σκάλα ανάβασης

Η σκάλα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες επαρκούς διατομής,
- Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς επαρκούς διατομής με ενίσχυση από σιδηροδοκό,
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς επαρκούς διατομής,
- Τέσσερις (4) κουπαστές από ξυλοδοκό επαρκούς διατομής.

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο μισό πίσω μέρος των σκαλοπατιών τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου.

Μήκος 5050 mm

Πλάτος 3850 mm

Ύψος 3200 mm

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 38,00m<sup>2</sup> ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο  
8550X7150mm

Μέγιστο ύψος πτώσης 1300 mm ή επιλεγμένο όργανο

Ηλικιακή ομάδα 1,5 - 14 ετών.

## **ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

A. Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176-2008 (ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα.

B. Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας-πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και την συντήρηση του. Ο προμηθευτής του εξοπλισμού πρέπει να παρέχει όλες τις πληροφορίες που περιγράφονται στο πρότυπο EN 1176-1 και EN 1176-7, όπως επίσης να περιλαμβάνει προσχέδιο συστήματος διαχείρισης της ασφαλείας της παιδικής χαράς.

Δ. Επιτρέπονται μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις αρκεί να τηρούνται τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα ύψη πτώσης σε σχέση με το δάπεδο, δηλ. < 1,50m. Οι δραστηριότητες που περιγράφονται στο όργανο αρκεί να είναι ισοδύναμες και να μην αλλάζουν τη φύση της μελέτης, την ηλικιακή ομάδα, τον αριθμό των ατόμων που απασχολούνται και την κατηγορία των χρηστών. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία προς την Υπηρεσία ως προς την ισοδυναμία από τον προμηθευτή και τον ανάδοχο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν για τη συναρμολόγηση του και κάθε είδους φορτοεκφόρτωση και σταλία. Επίσης θα συνοδεύεται από αναλυτικά σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας για τη συναρμολόγηση του οργάνου, καθώς και για τη θεμελίωση αυτού..

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**3.000,00 €/τεμ**

**Τρεις χιλιάδες ευρώ/τεμ**

## **A.T. 3**

### **Σύνθετο όργανο με τσουλήθρα και σκεπή**

Προμήθεια και μεταφορά στην αποθήκη του Δήμου ενός σύνθετου οργάνου με τις παρακάτω δραστηριότητες και τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) ορθογωνική πλατφόρμα με σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) ανοξείδωτη τσουλήθρα,
- Ένα (1) καμπύλο μπαλκόνι με διάτρητη λαμαρίνα,
- Μία (1) κάθοδο πυροσβέστη,
- Μία (1) αναρρίχηση ορειβάτη,
- Μία (1) σκάλα ή ράμπα αναρρίχησης.

### **Ορθογωνική πλατφόρμα με σκεπή**

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Έξι (6) ξύλινες επικολλητές κολώνες επαρκούς διατομής,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς επαρκούς διατομής και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς επαρκούς διατομής.

# 18REQ003457365 2018-07-20

## Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολητές κολώνες επαρκούς διατομής,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς επαρκούς διατομής και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς επαρκούς διατομής.

## Ανοξείδωτη τσουλήθρα

Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη πρέπει να διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα επαρκούς διατομής.

## Καμπύλο μπαλκόνι με διάτρητη λαμαρίνα

Το μπαλκόνι θα αποτελείται από :

- Μία (1) ημικυκλική βάση από σιδηροσωλήνα επαρκούς διατομής,
- Ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) ημικυκλικό πλαίσιο από σιδηροσωλήνα επαρκούς διατομής με επικάλυψη από φύλλο διάτρητης λαμαρίνας.

Το μεταλλικό μπαλκόνι προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας.

## Κάθοδος πυροσβέστη

Η κάθοδος πυροσβέστη θα κατασκευαστεί από σιδηροσωλήνα Φ42 και θα προσαρμοστεί από τη μία πλευρά στις κολώνες της πλατφόρμας σε απόσταση 500mm και από την άλλη πακτώνεται στο έδαφος. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα θα τοποθετηθούν βοηθητικές χειρολαβές.

## Αναρρίχηση ορειβάτη

Η αναρρίχηση ορειβάτη θα κατασκευαστεί από ένα πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης που στην επιφάνεια του έχει προσαρμοσμένα κρατήματα για την αναρρίχηση. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα θα τοποθετηθούν βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές.

## Σκάλα αναρρίχησης

Η σκάλα θα αποτελείται από:

- Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από HPL,
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από αντιολισθητική λαμαρίνα.

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετούνται βοηθητικές χειρολαβές. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Μήκος 3800 mm

Πλάτος 2650 mm

Ύψος 2900 mm

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 31,1m<sup>2</sup> ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο 7300X5500mm

Μέγιστο ύψος πτώσης 1000 mm ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο

Ηλικιακή ομάδα 1,5 - 14 ετών.

## **ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

A. Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176-2008 (ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα.

## 18REQ003457365 2018-07-20

Β. Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας-πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και την συντήρηση του. Ο προμηθευτής του εξοπλισμού πρέπει να παρέχει όλες τις πληροφορίες που περιγράφονται στο πρότυπο EN 1176-1 και EN 1176-7, όπως επίσης να περιλαμβάνει προσχέδιο συστήματος διαχείρισης της ασφαλείας της παιδικής χαράς.

Δ. Επιτρέπονται μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις αρκεί να τηρούνται τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα ύψη πτώσης σε σχέση με το δάπεδο, δηλ. < 1,50m. Οι δραστηριότητες που περιγράφονται στο όργανο αρκεί να είναι ισοδύναμες και να μην αλλάζουν τη φύση της μελέτης, την ηλικιακή ομάδα, τον αριθμό των ατόμων που απασχολούνται και την κατηγορία των χρηστών. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία προς την Υπηρεσία ως προς την ισοδυναμία από τον προμηθευτή και τον ανάδοχο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν για τη συναρμολόγηση του και κάθε είδους φορτοεκφόρτωση και σταλία. Επίσης θα συνοδεύεται από αναλυτικά σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας για τη συναρμολόγηση του οργάνου, καθώς και για τη θεμελίωση αυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**3.500,00 €/τεμ**

**Τρεις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ/τεμ**

### **A.T. 4**

#### **Ξύλινη διθέσια κούνια παιδών**

Προμήθεια και μεταφορά στην αποθήκη του Δήμου μίας ξύλινης διθέσιας κούνιας παιδών με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) ξύλινη οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα κατασκευαστεί από ξύλινη επικολλητή δοκό επαρκών διαστάσεων. Θα στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από επικολλητές δοκούς επαρκών διαστάσεων. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις βιδώνονται τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440X180X40mm ή 400X180X45mm ή παρόμοιων διαστάσεων και θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Μήκος 3700 mm

Πλάτος 1600 mm

Ύψος 2300 mm

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 26,40m<sup>2</sup> ή σύμφωνα με το προτεινόμενο όργανο 7200X3700mm

Μέγιστο ύψος πτώσης 1200 mm ή σύμφωνα με το προτεινόμενο όργανο

Ηλικιακή ομάδα 3 - 14 ετών.

### **ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

A. Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176-2008 (ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα.

B. Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας-πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το

σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και την συντήρηση του. Ο προμηθευτής του εξοπλισμού πρέπει να παρέχει όλες τις πληροφορίες που περιγράφονται στο πρότυπο EN 1176-1 και EN 1176-7, όπως επίσης να περιλαμβάνει προσχέδιο συστήματος διαχείρισης της ασφαλείας της παιδικής χαράς.

Δ. Επιτρέπονται μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις αρκεί να τηρούνται τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα ύψη πτώσης σε σχέση με το δάπεδο, δηλ. < 1,50m. Οι δραστηριότητες που περιγράφονται στο όργανο αρκεί να είναι ισοδύναμες και να μην αλλάζουν τη φύση της μελέτης, την ηλικιακή ομάδα, τον αριθμό των ατόμων που απασχολούνται και την κατηγορία των χρηστών. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία προς την Υπηρεσία ως προς την ισοδυναμία από τον προμηθευτή και τον ανάδοχο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν για τη συναρμολόγηση του και κάθε είδους φορτοεκφόρτωση και σταλία. Επίσης θα συνοδεύεται από αναλυτικά σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας για τη συναρμολόγηση του οργάνου, καθώς και για τη θεμελίωση αυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**700,00 €/τεμ**

**Επτακόσια ευρώ/τεμ**

## **A.T. 5**

### **Ξύλινη διθέσια κούνια νηπίων**

Προμήθεια και μεταφορά στην αποθήκη του Δήμου μίας ξύλινης διθέσιας κούνιας νηπίων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) ξύλινη οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα κατασκευαστεί από ξύλινη επικολλητή δοκό διαστάσεων 115X115mm. Θα στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα βιδωθούν τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα θα έχουν διαστάσεις 440X330X250mm και θα είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Θα έχουν την μορφή «λίχνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Μήκος 3700 mm

Πλάτος 1600 mm

Ύψος 2300 mm

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 26,40m<sup>2</sup> ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο 7200X3700mm

Μέγιστο ύψος πτώσης 1200 mm ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο.

Ηλικιακή ομάδα 1,5 - 14 ετών.

## **ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

A. Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176-2008 (ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα.

B. Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας-πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.



## 18REQ003457365 2018-07-20

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και την συντήρηση του. Ο προμηθευτής του εξοπλισμού πρέπει να παρέχει όλες τις πληροφορίες που περιγράφονται στο πρότυπο EN 1176-1 και EN 1176-7, όπως επίσης να περιλαμβάνει προσχέδιο συστήματος διαχείρισης της ασφαλείας της παιδικής χαράς.

Δ. Επιτρέπονται μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις αρκεί να τηρούνται τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα ύψη πτώσης σε σχέση με το δάπεδο, δηλ. < 1,50m. Οι δραστηριότητες που περιγράφονται στο όργανο αρκεί να είναι ισοδύναμες και να μην αλλάζουν τη φύση της μελέτης, την ηλικιακή ομάδα, τον αριθμό των ατόμων που απασχολούνται και την κατηγορία των χρηστών. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία προς την Υπηρεσία ως προς την ισοδυναμία από τον προμηθευτή και τον ανάδοχο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν για τη συναρμολόγηση του και κάθε είδους φορτοεκφόρτωση και σταλία. Επίσης θα συνοδεύεται από αναλυτικά σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας για τη συναρμολόγηση του οργάνου, καθώς και για τη θεμελίωση αυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**800,00 €/τεμ**

**Οκτακόσια ευρώ/τεμ**

### A.T. 6

#### **Κούνια φωλιά (κατάλληλο και για ΑΜΕΑ)**

Προμήθεια και μεταφορά στην αποθήκη του Δήμου μίας ξύλινης κούνιας "φωλιά" με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) ξύλινα υποστυλώματα,
- Μία (1) κούνια φωλιά.

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ76 ή Φ89mm ή οποιασδήποτε επαρκούς διατομής. Στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από επικολητές δοκούς επαρκών διαστάσεων. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις συγκολλούνται δύο κουζινέτα από χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση του καθίσματος της κούνιας. Τα κουζινέτα πρέπει απαραίτητα να έχουν την δυνατότητα να κινούνται μπρος-πίσω, δεξιά & αριστερά. Το κάθισμα έχει τη μορφή φωλιάς διαμέτρου Φ1200mm. Αποτελείται από ένα περιμετρικό στεφάνι από σιδηροσωλήνα, καλυμμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου που εσωτερικά φέρει πλέγμα σχοινιών min Φ16mm με σχετική ελαστικότητα. Αναρτάται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων έως ένα σημείο και σχοινιού πολυπροπυλενίου στη συνέχεια.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βαφτούν ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Μήκος 3700 mm

Πλάτος 1650 mm

Ύψος 2300 mm

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 26,40m<sup>2</sup> ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο 7200X3700mm

Μέγιστο ύψος πτώσης 1200 mm ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο

Ηλικιακή ομάδα 1,5 - 14 ετών

Πρόταση χρήσης: ως 4 άτομα - ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ.

### **ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

A. Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176-2008 (ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα.

## 18REQ003457365 2018-07-20

Β. Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας-πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και την συντήρηση του. Ο προμηθευτής του εξοπλισμού πρέπει να παρέχει όλες τις πληροφορίες που περιγράφονται στο πρότυπο EN 1176-1 και EN 1176-7, όπως επίσης να περιλαμβάνει προσχέδιο συστήματος διαχείρισης της ασφαλείας της παιδικής χαράς.

Δ. Επιτρέπονται μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις αρκεί να τηρούνται τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα ύψη πτώσης σε σχέση με το δάπεδο, δηλ. < 1,50m. Οι δραστηριότητες που περιγράφονται στο όργανο αρκεί να είναι ισοδύναμες και να μην αλλάζουν τη φύση της μελέτης, την ηλικιακή ομάδα, τον αριθμό των ατόμων που απασχολούνται και την κατηγορία των χρηστών. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία προς την Υπηρεσία ως προς την ισοδυναμία από τον προμηθευτή και τον ανάδοχο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν για τη συναρμολόγηση του και κάθε είδους φορτοεκφόρτωση και σταλία. Επίσης θα συνοδεύεται από αναλυτικά σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας για τη συναρμολόγηση του οργάνου, καθώς και για τη θεμελίωση αυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**1.600,00 €/τεμ**

**Χίλια εξακόσια ευρώ/τεμ**

### **A.T. 7**

#### **Παιχνίδι ελατηρίου ζωάκι (3 σχέδια)**

Προμήθεια και μεταφορά στην αποθήκη του Δήμου ενός παιχνιδιού ελατηρίου με μορφή ζωάκι με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Το όργανο θα αποτελείται από :

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

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

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Μήκος 850 mm έως 950mm

Πλάτος 250 mm έως 450mm

Ύψος 850 mm έως 950mm

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας: 6,90 έως 7,30m<sup>2</sup> ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο

Μέγιστο ύψος πτώσης 600 mm ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο

Ηλικιακή ομάδα 1,5 - 14 ετών

### **ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

A. Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176-2008 (ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα.

B. Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας-πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για

## 18REQ003457365 2018-07-20

την τοποθέτηση, την χρήση και την συντήρηση του. Ο προμηθευτής του εξοπλισμού πρέπει να παρέχει όλες τις πληροφορίες που περιγράφονται στο πρότυπο EN 1176-1 και EN 1176-7, όπως επίσης να περιλαμβάνει προσχέδιο συστήματος διαχείρισης της ασφαλείας της παιδικής χαράς.

Δ. Επιτρέπονται μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις αρκεί να τηρούνται τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα ύψη πτώσης σε σχέση με το δάπεδο, δηλ. < 1,50m. Οι δραστηριότητες που περιγράφονται στο όργανο αρκεί να είναι ισοδύναμες και να μην αλλάζουν τη φύση της μελέτης, την ηλικιακή ομάδα, τον αριθμό των ατόμων που απασχολούνται και την κατηγορία των χρηστών. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία προς την Υπηρεσία ως προς την ισοδυναμία από τον προμηθευτή και τον ανάδοχο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν για τη συναρμολόγηση του και κάθε είδους φορτοεκφόρτωση και σταλία. Επίσης θα συνοδεύεται από αναλυτικά σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας για τη συναρμολόγηση του οργάνου, καθώς και για τη θεμελίωση αυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**400,00 €/τεμ**

**Τετρακόσια ευρώ/τεμ**

### **A.T. 8**

#### **Παιχνίδι ελατηρίου - αυτοκινητάκι**

Προμήθεια και μεταφορά στην αποθήκη του Δήμου ενός παιχνιδιού ελατηρίου - αυτοκινητάκι με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Το όργανο θα αποτελείται από :

-Ένα (1) κάθισμα αυτοκινητάκι με ενσωματωμένες χειρολαβές

-Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης.

Η μορφή του αυτοκινήτου θα κατασκευαστεί από δύο όμοια, αντικριστά κόντρα πλακέ θαλάσσης, ενδιάμεσα των οποίων θα τοποθετηθεί το κάθισμα και η πλάτη από ίδιο υλικό ή πλαστικό με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετηθούν σιδηροσωλήνες επαρκούς διατομής για τη στήριξη των χεριών και των ποδιών του χρήστη. Στο κάτω μέρος του καθίσματος και με τη χρήση κατάλληλης βάσης θα στερεωθεί το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρει θα ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Μήκος 900 mm

Πλάτος 450 mm

Ύψος 840 mm

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 7,50m<sup>2</sup> ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο

3000X2300mm

Μέγιστο ύψος πτώσης 600 mm ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο

Ηλικιακή ομάδα 1,5 - 14 ετών

### **ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

A. Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176-2008 (ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα.

B. Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας-πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και την συντήρηση του. Ο προμηθευτής του εξοπλισμού πρέπει να παρέχει όλες τις πληροφορίες που περιγράφονται στο πρότυπο EN 1176-1 και EN 1176-7, όπως επίσης να περιλαμβάνει προσχέδιο συστήματος διαχείρισης της ασφαλείας της παιδικής χαράς.

Δ. Επιτρέπονται μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις αρκεί να τηρούνται τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα ύψη πτώσης σε σχέση με το δάπεδο, δηλ. < 1,50m. Οι δραστηριότητες που

# 18REQ003457365 2018-07-20

περιγράφονται στο όργανο αρκεί να είναι ισοδύναμες και να μην αλλάζουν τη φύση της μελέτης, την ηλικιακή ομάδα, τον αριθμό των ατόμων που απασχολούνται και την κατηγορία των χρηστών. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία προς την Υπηρεσία ως προς την ισοδυναμία από τον προμηθευτή και τον ανάδοχο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν για τη συναρμολόγηση του και κάθε είδους φορτοεκφόρτωση και σταλία. Επίσης θα συνοδεύεται από αναλυτικά σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας για τη συναρμολόγηση του οργάνου, καθώς και για τη θεμελίωση αυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**600,00 €/τεμ**

**Εξακόσια πενήντα ευρώ/τεμ**

## **A.T. 9**

### **Ξύλινη τραμπάλα παιδών**

Προμήθεια και μεταφορά στην αποθήκη του Δήμου μίας τραμπάλας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Το όργανο θα αποτελείται από :

Μία (1) δοκό ταλάντωσης με καθίσματα και αποσβεστήρες,

Δύο (2) μορφές ζώου με χειρολαβές,

Μία (1) βάση ταλάντωσης,

Η δοκός ταλάντωσης θα κατασκευαστεί από δύο παράλληλες επικολλητές δοκούς επαρκούς διατομής στις άκρες των οποίων τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή πλαστικό με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους min 20mm και ημικυκλικής μορφής για την απόσβεση της ταλάντωσης. Ενδιάμεσα από τις δοκούς θα τοποθετηθούν οι μορφές ζώου από κόντρα πλακέ θαλάσσης και σε κατάλληλα σημεία θα τοποθετηθούν δύο χειρολαβές από πολυπροπυλένιο για τη στήριξη του χρήστη. Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από 2 επικολλητές δοκούς διαστάσεων περίπου 100X100mm οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με ένα μεταλλικό τελάρο για την στήριξη του οργάνου. Η μεταλλική βάση στο άνω μέρος της θα έχει το κουζινέτο περιστροφής φτιαγμένο από σιδηροσωλήνα, που εσωτερικά θα φέρει πολυαμίδια για την αθόρυβη και χωρίς κραδασμούς κίνηση του πείρου της τραμπάλας.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Μήκος 3400 mm

Πλάτος 500 mm

Ύψος 600 mm

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 13,50m<sup>2</sup> ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο 5400X2500mm

Μέγιστο ύψος πτώσης 1000 mm ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο

Ηλικιακή ομάδα 3 - 14 ετών

## **ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

A. Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176-2008 (ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα.

B. Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας-πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και την συντήρησή του. Ο προμηθευτής του εξοπλισμού πρέπει να παρέχει όλες τις πληροφορίες που περιγράφονται στο πρότυπο EN 1176-1 και EN 1176-7, όπως επίσης να περιλαμβάνει προσχέδιο συστήματος διαχείρισης της ασφαλείας της παιδικής χαράς.

Δ. Επιτρέπονται μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις αρκεί να τηρούνται τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα ύψη πτώσης σε σχέση με το δάπεδο, δηλ. < 1,50m. Οι δραστηριότητες που περιγράφονται στο όργανο αρκεί να είναι ισοδύναμες και να μην αλλάζουν τη φύση της μελέτης, την ηλικιακή ομάδα, τον αριθμό των ατόμων που απασχολούνται και την κατηγορία των χρηστών. Σε

# 18REQ003457365 2018-07-20

περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία προς την Υπηρεσία ως προς την ισοδυναμία από τον προμηθευτή και τον ανάδοχο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν για τη συναρμολόγηση του και κάθε είδους φορτοεκφόρτωση και σταλία. Επίσης θα συνοδεύεται από αναλυτικά σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας για τη συναρμολόγηση του οργάνου, καθώς και για τη θεμελίωση αυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**300,00 €/τεμ**

**Τριακόσια ευρώ/τεμ**

## **A.T. 10**

### **Μύλος με κάθισμα**

Προμήθεια και μεταφορά στην αποθήκη του Δήμου ενός μύλου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) βάση στήριξης,
- Έναν (1) μύλο με το κάθισμα,
- Έναν (1) άξονα περιστροφής.

Η βάση στήριξης του μύλου θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα min Φ33mm σε συνδυασμό με σιδηροδοκούς τύπου L30X30mm. Πάνω στη βάση τοποθετείται το πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Πάνω στο πάτωμα τοποθετούνται κάγκελα συγκράτησης ύψους 1000mm από σιδηροσωλήνα Φ42mm. Τα κάγκελα θα έχουν τη μορφή Γ με στρογγυλεμένη γωνία και σε ύψος 380mm φέρουν οριζόντιους σιδηροσωλήνες διατομής Φ33, που ενώνονται στο κέντρο του μύλου. Στο σημείο ένωσης των κάθετων σωλήνων τοποθετείται το κυκλικό κάθισμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Στο κέντρο του πατώματος βρίσκεται ο άξονας περιστροφής από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα Φ45mm, καλυμμένος με σιδηροσωλήνα Φ114mm. Ο άξονας μέσω κατάλληλης διάταξης ένσφαιρων τριβέων (ρουλεμάν), μεταδίδει κίνηση στον μύλο.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βαφτούν ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Μήκος 1250 mm

Πλάτος 1250 mm

Ύψος 1150 mm

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 21,60m<sup>2</sup> ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο

5600X5600mm

Μέγιστο ύψος πτώσης 1000 mm ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο

Ηλικιακή ομάδα 1,5 - 14 ετών

## **ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

A. Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176-2008 (ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα.

B. Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας-πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και την συντήρηση του. Ο προμηθευτής του εξοπλισμού πρέπει να παρέχει όλες τις πληροφορίες που περιγράφονται στο πρότυπο EN 1176-1 και EN 1176-7, όπως επίσης να περιλαμβάνει προσχέδιο συστήματος διαχείρισης της ασφαλείας της παιδικής χαράς.

Δ. Επιτρέπονται μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις αρκεί να τηρούνται τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα ύψη πτώσης σε σχέση με το δάπεδο, δηλ. < 1,50m. Οι δραστηριότητες που

# 18REQ003457365 2018-07-20

περιγράφονται στο όργανο αρκεί να είναι ισοδύναμες και να μην αλλάζουν τη φύση της μελέτης, την ηλικιακή ομάδα, τον αριθμό των ατόμων που απασχολούνται και την κατηγορία των χρηστών. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία προς την Υπηρεσία ως προς την ισοδυναμία από τον προμηθευτή και τον ανάδοχο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν για τη συναρμολόγηση του και κάθε είδους φορτοεκφόρτωση και σταλία. Επίσης θα συνοδεύεται από αναλυτικά σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας για τη συναρμολόγηση του οργάνου, καθώς και για τη θεμελίωση αυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**700,00 €/τεμ**

**Επτακόσια ευρώ/τεμ**

## **A.T. 11**

### **Μύλος Αυτοκινούμενος**

Προμήθεια και μεταφορά στην αποθήκη του Δήμου ενός αυτοκινούμενου μύλου με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) βάση στήριξης,
- Έναν (1) αυτοκινούμενο μύλο με καθίσματα,
- Έναν (1) άξονα περιστροφής,
- Ένα (1) τιμόνι κίνησης.

Η βάση στήριξης του μύλου θα είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα min Φ33mm σε συνδυασμό με σιδηροδοκούς τύπου L30X30mm. Πάνω στη βάση τοποθετείται το πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Περιμετρικά του πατώματος και σε ύψος 680mm θα υπάρχει κάγκελο από σιδηροσωλήνα min Φ26mm το οποίο φέρει και τις βάσεις τοποθέτησης του καθίσματος. Το κάθισμα θα είναι φτιαγμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά και θα αφήνει δύο ανοίγματα για την είσοδο στον μύλο. Στο κέντρο του πατώματος θα βρίσκεται ο άξονας περιστροφής από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα min Φ45mm, καλυμμένος με σιδηροσωλήνα Φ114mm. Ο άξονας μέσω κατάλληλης διάταξης ένσφαιρων τριβέων (ρουλεμάν), μεταδίδει κίνηση στον μύλο. Στο πάνω μέρος του άξονα περιστροφής θα τοποθετηθεί το τιμόνι κίνησης, από σιδηροσωλήνα Φ26mm και επένδυση με κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Μήκος 1600 mm

Πλάτος 1600 mm

Ύψος 800 mm έως 1000 mm

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 24,6m<sup>2</sup> ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο

5600X5600mm

Μέγιστο ύψος πτώσης 550 mm ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο

Ηλικιακή ομάδα 1,5 - 14 ετών

## **ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

A. Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176-2008 (ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα.

B. Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας-πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και την συντήρηση του. Ο προμηθευτής του εξοπλισμού πρέπει να παρέχει όλες τις πληροφορίες που περιγράφονται στο πρότυπο EN 1176-1 και EN 1176-7, όπως επίσης να περιλαμβάνει προσχέδιο συστήματος διαχείρισης της ασφαλείας της παιδικής χαράς.

## 18REQ003457365 2018-07-20

Δ. Επιτρέπονται μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις αρκεί να τηρούνται τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα ύψη πτώσης σε σχέση με το δάπεδο, δηλ. < 1,50m. Οι δραστηριότητες που περιγράφονται στο όργανο αρκεί να είναι ισοδύναμες και να μην αλλάζουν τη φύση της μελέτης, την ηλικιακή ομάδα, τον αριθμό των ατόμων που απασχολούνται και την κατηγορία των χρηστών. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία προς την Υπηρεσία ως προς την ισοδυναμία από τον προμηθευτή και τον ανάδοχο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν για τη συναρμολόγηση του και κάθε είδους φορτοεκφόρτωση και σταλία. Επίσης θα συνοδεύεται από αναλυτικά σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας για τη συναρμολόγηση του οργάνου, καθώς και για τη θεμελίωση αυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**800,00 €/τεμ**

**Οκτακόσια ευρώ/τεμ**

### **A.T. 12**

#### **Σύνθετο όργανο νηπίων με τσουλήθρα**

Προμήθεια και μεταφορά στην αποθήκη του Δήμου ενός σύνθετου οργάνου δραστηριοτήτων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με σκεπή,
- Μία (1) μεταλλική τσουλήθρα,
- Μία (1) σκάλα ή ράμπα αναρρίχησης,

#### **Τετράγωνη πλατφόρμα με σκεπή**

Η πλατφόρμα θα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολητές κολώνες επαρκούς διατομής,
- Μία (1) πλατφόρμα που θα αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς επαρκούς διατομής και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού θα προσαρμοστούν φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς επαρκών διαστάσεων.

#### **Ανοξειδωτη τσουλήθρα**

Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της. Η επιφάνεια κύλισης θα κατασκευαστεί από ανοξειδωτη λαμαρίνα πάχους min 1mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της θα τοποθετηθούν πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη θα διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώνων ή άλλη και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα επαρκούς διατομής.

Ενδεικτικές διαστάσεις οργάνου

Μήκος 2600 mm

Πλάτος 1400 mm

Ύψος 2900 mm

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας 21,70m<sup>2</sup> ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο 6100X4250mm

Μέγιστο ύψος πτώσης 1000 mm ή σύμφωνα με το επιλεγμένο όργανο.

Ηλικιακή ομάδα 1,50+

### **ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

A. Το όργανο θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις διεθνείς προδιαγραφές EN 1176-2008 (ως προς τον σχεδιασμό και την κατασκευή), να είναι προϊόν βιομηχανικής γραμμής παραγωγής από εργοστάσιο που να φέρει πιστοποίηση ISO 9001 και να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από διαπιστευμένο φορέα.

## 18REQ003457365 2018-07-20

Β. Το προσφερόμενο προϊόν να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας-πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίησης σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό.

Γ. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και την συντήρηση του. Ο προμηθευτής του εξοπλισμού πρέπει να παρέχει όλες τις πληροφορίες που περιγράφονται στο πρότυπο EN 1176-1 και EN 1176-7, όπως επίσης να περιλαμβάνει προσχέδιο συστήματος διαχείρισης της ασφαλείας της παιδικής χαράς.

Δ. Επιτρέπονται μικρές αποκλίσεις στις διαστάσεις αρκεί να τηρούνται τα αναγραφόμενα όρια ασφαλείας και τα ύψη πτώσης σε σχέση με το δάπεδο, δηλ. < 1,50m. Οι δραστηριότητες που περιγράφονται στο όργανο αρκεί να είναι ισοδύναμες και να μην αλλάζουν τη φύση της μελέτης, την ηλικιακή ομάδα, τον αριθμό των ατόμων που απασχολούνται και την κατηγορία των χρηστών. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία προς την Υπηρεσία ως προς την ισοδυναμία από τον προμηθευτή και τον ανάδοχο.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του οργάνου, η μεταφορά του στην αποθήκη του Δήμου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρειαστούν για τη συναρμολόγηση του και κάθε είδους φορτοεκφόρτωση και σταλία. Επίσης θα συνοδεύεται από αναλυτικά σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας για τη συναρμολόγηση του οργάνου, καθώς και για τη θεμελίωση αυτού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**1.200,00 €/τεμ**

**Χίλια διακόσια ευρώ/τεμ**

### **ΟΜΑΔΑ II - Δάπεδο ασφαλείας**

#### **A.T. 1**

#### **Ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας, πάχους 50mm**

Τα ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας θα αποτελούνται κατά βάση από μείγμα έγχρωμων συμπυκνωμένων και ανακυκλώσιμων κόκκων φυσικού ελαστικού με έγχρωμη MDI πολυουρεθάνη ή άλλα ισοδύναμα υλικά. Το υλικό θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον και θα μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί. Οι ενδεικτικές διαστάσεις μήκους και πλάτους του πλακιδίου θα είναι 45X45 εκατοστών και πάχους 50mm. Τα πλακίδια θα μπορούν να επικολληθούν με ειδική κόλλα σε συμπαγές, λείο, επίπεδο. Θα μπορούν να εφαρμοσθούν κατευθείαν πάνω σε πατημένο, στεγνό καθαρό γαρμπίλι - σύντριμμα πάχους 30 εκ. ή επάνω σε τσιμεντοεπιφάνεια ή ασφαλτοεπιφάνεια.

Για τα πλακίδια θα υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης, που θα διευκολύνουν την τοποθέτηση ή άλλη ισοδύναμη τεχνική λύση.

Θα είναι υψηλής αντοχής στην τριβή και στον εφελκυσμό, θα έχουν καλή συμπεριφορά στην πυρά, θα έχουν αντιολισθητική ικανότητα και υδατοπερατότητα, θα είναι ανθεκτικά στον παγετό, στο αλατόνερο, στο χλώριο, στην φθορά και αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών της ηλιακής ακτινοβολίας καθώς θα πληροί τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου κατά EN 1177 και EN 1176 (ισχύουσες προδιαγραφές EN 1177:2008). Οι μονάδες παραγωγής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 για όλα τα στάδια παραγωγής.

Με πραγματοποιούμενη δοκιμή προσδιορισμού του ύψους πτώσης της επένδυσης που αντιστοιχεί σε κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC) ίσο με 1000 θα διαπιστώνεται το κρίσιμο ύψος πτώσης του δείγματος αναφοράς, προσδιοριζόμενο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1177 και EN 71-3.

Οι τιμές HIC θα βεβαιώνονται με επίσημες πιστοποιήσεις με ενδείξεις ελεγμένης ασφάλειας Ευρωπαϊκής προέλευσης.

Για την έγκριση από την Υπηρεσία θα προσκομισθούν πιστοποιητικά για:

- Προστασία πτώσης. Τα 50mm να εξασφαλίζουν τουλάχιστον min 1,50m και σε κάθε περίπτωση να καλύπτουν το max ύψος πτώσης των οργάνων παιδικής χαράς
- Πιστοποίηση παραγωγής της εταιρείας
- Συμπεριφορά στην πυρά
- Αντίσταση στην τριβή
- Αντοχή σε εφελκυσμό
- Ανθεκτικότητα στο χλώριο
- Ανθεκτικότητα στον παγετό
- Αντιολισθητική ικανότητα
- Διαπερατότητα νερού



- Αντοχή στην απόξεση/φθορά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) για πλακίδια πάχους 50 mm. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των πλακιδίων (με τον απαραίτητο αριθμό ειδικών τεμαχίων και προκατασκευασμένων κρασπέδων), η μεταφορά τους στην αποθήκη του Δήμου και κάθε είδους φορτοεκφόρτωση και σταλία. Επίσης θα περιλαμβάνονται αναλυτικές οδηγίες για την τοποθέτησή τους.

**25,00 €/m<sup>2</sup>**

**Είκοσι πέντε ευρώ/m<sup>2</sup>**

## **ΟΜΑΔΑ III - Φωτιστικά**

### **A.T. 1**

#### **Φωτιστικό με LED, επί κορυφής ιστού κολουροκωνικής διατομής**

##### **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Το σώμα και το κέλυφος του φωτιστικού θα είναι κυκλικής μορφής κατασκευασμένα από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο σχεδιασμένο για προσαρμογή σε κορυφή ιστού κωνικής κυκλικής διατομής. Η στήριξη θα γίνεται μέσω βραχιόνων από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο που καταλήγουν σε χοάνη προσαρμογής και θα είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την καλύτερη δυνατή προστασία σε αντίξοα περιβάλλοντα και παραθαλάσσιες περιοχές. Η επιλογή του φωτιστικού και του χρώματος θα γίνει από την υπηρεσία μετά την προσκόμιση δειγματολογίου.

Ο διαχύτης θα είναι κατασκευασμένος από επίπεδο ή ελαφρώς κουρμπριστό γυαλί, πάχους 5mm, ανθεκτικό σε κραδασμούς και σε θερμότητα. Η μονάδα φωτεινής εκπομπής θα αποτελείται από LED, τα οποία έχουν κατάλληλη συνδεσμολογία BY PASS, ώστε η λειτουργία τους να μην διακόπτεται σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας ενός εξ' αυτών. Κάθε ένα από τα LED θα φέρει το δικό του ανεξάρτητο φακό, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από υλικό υψηλής θερμικής και μηχανικής αντοχής.

Το ειδικό σύστημα ψύξης και το τροφοδοτικό του φωτιστικού σώματος πρέπει να είναι στερεωμένα και συνδεδεμένα σε ειδική αποσπώμενη βάση από ανθεκτικό και άκαυστο μονωτικό υλικό. Το ειδικό σύστημα ψύξης θα βρίσκεται εντός του φωτιστικού σώματος αποτρέποντας την συσσώρευση σκόνης και άλλων ουσιών και είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κράμα αλουμινίου, που βοηθά στην αποτελεσματική διαχείριση απαγωγής της θερμότητας, με σκοπό την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των LED και την μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής τους. Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις στο χώρο των οργάνων πραγματοποιούνται με σιλικονούχα καλώδια υψηλής θερμικής αντοχής άνω των 120C και πρόσθετη προστασία με μακαρόνι υαλομετάξης.

##### **Επιπλέον χαρακτηριστικά**

Προστασία έναντι υγρών και στερεών σωματιδίων: IP66, Μηχανική Κρούση: IK09, Κλάση Μόνωσης: Class II . Ισχύς: LED 60W, τελευταίας τεχνολογίας LED . Η θερμοκρασία χρώματος Neutral White - 4000K.

Φωτεινή εκπομπή τύπου cut-off , με κατηγοριοποίηση της φωτεινής έντασης και θάμβωσης, για αντιθαμβωτικού τύπου κατανομή της φωτεινής ροής, βάσει της Διεθνούς Επιτροπής Φωτισμού CIE και των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 13201 και EN 13032.

Το φωτιστικό θα είναι σύμφωνο με τις Οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης , θα συνοδεύεται από εκθέσεις δοκιμών από Πιστοποιημένους Ελληνικούς Φορείς και σήμανση CE.:

- Οδηγία Χαμηλής Τάσης LVD 2006/95/EC
  - Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας EMC 2004/108/EC
- και σύμφωνα με τα Διεθνή και Ευρωπαϊκά Πρότυπα:
- EN 55015, EN 61000-3-2
  - EN 60598-1, EN 60598-2-3
  - EN 62262
  - CIE, EN 13032-2 και EN 13201-2

Ο βαθμός προστασίας έναντι διείσδυσης στερεών και υγρών είναι σύμφωνα με το πρότυπο IEC 529 (EN 60529).

Φωτομετρικά Στοιχεία (Cd/1000lm)

Διαστάσεις: Βάρος: 11.80kg περίπου και προβαλλόμενη επιφάνεια: 0.11m<sup>2</sup> περίπου

Ο ιστός θα αποτελείται από τον κορμό, την πλάκα έδρασης , τη θυρίδα και το ακροκιβωτιο με τα εξής χαρακτηριστικά:

Ο κορμός θα είναι κωνικής κυκλικής διατομής με διάμετρο βάσης και κορυφής Φ100mm και Φ60mm αντίστοιχα, πάχους 3mm και ύψους 4000mm, από χαλυβδοέλασμα ποιότητας S235JR κατά

# 18REQ003457365 2018-07-20

EN10025 (St37-2/DIN17100), με μία διαμήκη και καμία εγκάρσια ραφή, με πιστοποιητικά ποιότητας από τον προμηθευτή, θερμής εξέλασης. Σε απόσταση 600mm από τη βάση του έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου. Ο κορμός του ιστού σφηνώνεται μέσα στην οπή της πλάκας έδρασης και συγκολλείται εσωτερικά και εξωτερικά.

Η πλάκα έδρασης θα είναι χαλύβδινη πλάκα κυκλικής διατομής φ310mm και πάχους 10mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή ίδιας διαμέτρου με την βάση του κορμού για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές, κυκλικού σχήματος, κατάλληλης διαμέτρου για τη στερέωση των αγκυρίων.

Η θυρίδα (Πορτάκι) θα είναι διαστάσεων 300x62mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα - κλείσιμο, παρέχει στεγανότητα IP54 στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

Ακροκιβώτιο από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο, προστασίας IP54 έναντι στερεών και υγρών και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης.

Ο ιστός θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ και βαμμένος ηλεκτροστατικά με χρώματα πούδρας αρίστης ποιότητας συνοδευόμενα από πιστοποιητικά ποιότητας σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας μετά την προσκόμιση χρωματολογίου.

Η κατασκευή του ιστού θα γίνει σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα & τους Ισχύοντες Κανονισμούς και θα φέρει Πιστοποίηση CE.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ). Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των φωτιστικών, η μεταφορά τους στην αποθήκη του Δήμου και κάθε είδους φορτοεκφόρτωση και σταλία. Επίσης θα συνοδεύεται από αναλυτικά σχέδια της κατασκευάστριας εταιρείας για τη συναρμολόγηση του φωτιστικού, καθώς και για τη θεμελίωση αυτού.

**400,00 €/τεμ**

**Τετρακόσια ευρώ/τεμ**

Νάουσα, 18-05-2018

Οι συντάξαντες

Ελέγχθηκε  
Η Προϊστάμενη  
Τμήματος Μελετών και Διενέργειας  
Διαγωνισμών

Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής  
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου  
Νάουσας

Θωμάς Κυράνος  
Πολ. Μηχανικός

Ελένη Τσιόγκα  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Παύλος Κυριακίδης  
Πολ. Μηχανικός

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Η/Μ

Σπύρος Βλάχος  
Μηχαν. Μηχανικός

Γεώργιος Παλαιάς  
Ηλεκτρ. Μηχανικός Τ.Ε.