

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 2019-49  
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: ΣΑΤΑ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.000,00 €  
ΚΑ 30-7135.076

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ Δ. ΧΙΟΥ»**

**ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ**

- 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**
- 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑ**
- 3. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**
- 4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**
- 5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

## **Πίνακας περιεχομένων**

1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ.....	2
2	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....	3
2.1	Κάθισμα κούνιας παιδών.....	4
2.2	Κάθισμα ασφάλειας κούνιας νηπίων .....	4
2.3	Αλυσίδα για κάθισμα κούνιας.....	4
2.4	Μηχανισμός στήριξης καθισμάτων-κουζινέτο .....	5
2.5	Ναυτικό κλειδί Inox 6mm με βίδα alen.....	5
2.6	Αποσβεστήρας τραμπάλας .....	5
2.7	Κάθισμα τραμπάλας.....	5
2.8	Χειρολαβή τραμπάλας.....	5
2.9	Δάπεδο ασφαλείας EPDM πάχους 5εκ. ....	5
2.10	Σκάφη τσουλήθρας πλαστική.....	7
3	ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ .....	8
4	ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ .....	9
5	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ .....	13

## **Πίνακας Πινάκων**

Πίνακας 1:	Προμέτρηση Προμήθειας .....	8
Πίνακας 2:	Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Προμήθειας .....	13

## 1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η προμήθεια με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ Δ ΧΙΟΥ» και ΚΑ 30-7135.076 στον Προϋπολογισμό του 2019 έχει σκοπό την αλλαγή των φθαρμένων στοιχείων των υφιστάμενων οργάνων παιδικών χαρών του Δήμου Χίου στα πλαίσια συντήρησης τους προϋπολογισμού 5.000,00€.

Σύμφωνα με τις Υ.Α 28492/2009 (Β 931) Υ.Α., 27934/2014 (Β 2029) Υ.Α. και της Εγκύκλιου 44/07-08-2014 του ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ «ο ΟΤΑ οφείλει να ελέγχει την τήρηση του προγράμματος συντήρησης και γενικά τη σωστή λειτουργία της παιδικής χαράς. Ειδικότερα οφείλει να τηρεί το πρότυπο ΕΛΟΤ ΕΝ 1176-7. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να: Καταρτίζει και εφαρμόζει πρόγραμμα τακτικής συντήρησης του εξοπλισμού και των επιφανειών πτώσης και εξασφαλίζει την συμμόρφωση με τις απαιτήσεις ασφαλείας σε μόνιμη βάση».

Στο πλαίσιο εφαρμογής των ανωτέρω ΥΑ σε σχέση με την καλή λειτουργία των παιδικών χαρών του δήμου, χρειάζεται η προμήθεια των απαραίτητων ανταλλακτικών για την αλλαγή στοιχείων των οργάνων λόγω φθορών του εξ αιτίας της χρήσης τους.

Οι παραδόσεις των ανταλλακτικών θα γίνονται τμηματικά, ανάλογα με τις ανάγκες της υπηρεσίας και κατόπιν παραγγελίας. Ο χρόνος ολοκλήρωσης της σύμβασης ορίζεται μέχρι το τέλος του έτους ή με την εξάντληση των ποσοτήτων της μελέτης. Η παράδοση των ανταλλακτικών θα γίνεται εντός δέκα (10) ημερών στις αποθήκες του Δήμου από την παραγγελία στο προμηθευτή.

Συντάχθηκε

Καλλιοντζή Παναγιώτα

Χίος, 26-03-2019

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τ.Υ. Δ. Χίου

Ελευθέριος Παπαλάνης

## **2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **Γενικά στοιχεία**

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια ανταλλακτικών για την τακτική συντήρηση των οργάνων παιδικών χαρών πραγματοποιώντας τις απαραίτητες ενέργειες τόσο στα όργανα όσο και στο περιβάλλοντα χώρο ώστε να τηρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές των Υ.Α 28492/2009 (Β 931) Υ.Α., 27934/2014 (Β 2029) Υ.Α. και της Εγκύκλιου 44/07-08-2014 του ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ..

#### **Επισημαίνεται ότι:**

- Τα ανταλλακτικά και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176) και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης από το ΕΣΔ, όπως αναφέρονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές τους, επί ποινή αποκλεισμού,
- Οι επιφάνειες πτώσης και συγκεκριμένα τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177, (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN71-3 ) και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης από το ΕΣΔ επί ποινή αποκλεισμού.
- Η εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού και των πλακιδίων ασφαλείας πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001 και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά επί ποινή αποκλεισμού.

Ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει αντίγραφο:

- Πιστοποιητικού συμμόρφωσης σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN1176-1:2017 και ΕΛΟΤ EN1177:2018 ή βεβαίωση κατασκευαστή όπως αναφέρονται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές και όπως εκάστοτε ισχύουν
- Πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας, για τα υλικά και για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, ή άλλου ισοδύναμου πιστοποιητικού σχετικά με την εμπορία και κατασκευή ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας.
- Πιστοποιητικού περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015 της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας, για τα υλικά και για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας ή άλλου ισοδύναμου πιστοποιητικού.

Αναλυτικά ακολουθούν οι προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών:

#### **Διάρκεια σύμβασης**

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες.

#### **Παραδοτέα- Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης**

Η παραλαβή των ειδών μπορεί να πραγματοποιηθεί τμηματικά. Έπειτα από την πραγματοποίηση του απαιτούμενου έλεγχου από την αρμόδια επιτροπή, θα συντάσσεται το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής.

## 2.1 Κάθισμα κούνιας παιδων

Προμήθεια καθίσματος κούνιας παιδων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Το κάθισμα έχει διαστάσεις περίπου 440X180X250mm και είναι κατασκευασμένο από φορμαρισμένο μαλακό, αναπαυτικό μαύρο καουτσούκ ή από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176,
- Εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου ή αντίστοιχου υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.
- Το κάθισμα κατασκευάζεται σύμφωνα προδιαγραφές τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176,
- Το κάθισμα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2017.
- Οι προδιαγραφές του συνόλου των στοιχείων του καθίσματος και τα υλικά του θα πρέπει πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και να συνοδεύεται από κατάλληλο πιστοποιητικό από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης.

## 2.2 Κάθισμα ασφάλειας κούνιας νηπίων

Προμήθεια καθίσματος ασφαλείας κούνιας νηπίων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κάθισμα διαστάσεων 30 - 40 cm, με πλευρικά τοιχώματα για την προστασία των νηπίων,
- Η εξωτερική κατασκευή του καθίσματος πρέπει να είναι από μαλακό, αναπαυτικό μαύρο καουτσούκ με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης,
- Το κάθισμα πρέπει να είναι βραδυφλεγές και να παρέχει υψηλή αντοχή ενάντια στα διάφορα χημικά, να είναι με σταθεροποιητές ενάντια στην υπερϊώδη ακτινοβολία και να παρέχει αντιστατική προστασία.
- Σκελετός από φύλλο χάλυβα με νευρώσεις ή αντίστοιχο υλικό.
- Το κάθισμα κατασκευάζεται σύμφωνα με τις διεθνής προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176,
- Το κάθισμα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.
- Οι προδιαγραφές του συνόλου των στοιχείων του καθίσματος και τα υλικά του θα πρέπει πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και να συνοδεύεται από κατάλληλο πιστοποιητικό από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης.

## 2.3 Αλυσίδα για κάθισμα κούνιας

Προμήθεια αλυσίδας (2τεμ.) καθίσματος κούνιας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Γαλβανισμένες εν θερμώ και να έχει ελάχιστο μήκος 180 εκ.
- Με κρίκους κατάλληλης διαμέτρου για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων σύμφωνα με πρότυπο EN 1176, κατάλληλες για καθίσματα παιδιών και νηπίων,
- Οι γάντζοι στήριξης (ναυτικά κλειδιά- INOX) για στήριξη στο άνω άκρο και οι γάντζοι



στήριξης στο κάτω άκρο από ανοξείδωτο χάλυβα γαλβανισμένοι εν θερμώ.  
-Οι προδιαγραφές του συνόλου των στοιχείων της αλυσίδας και τα υλικά του θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και να συνοδεύεται από κατάλληλο πιστοποιητικό από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης.

#### **2.4 Μηχανισμός στήριξης καθισμάτων-κουζινέτο**

Μεταλλικό θερμογαλβανισμένο χάλυβας κουζινέτο κούνιας (βαρέως τύπου), ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμότητα), συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης (βίδες, παξιμάδια ροδέλες και τα πλαστικά καλύμμάτα τους κ.α.). Να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές.

#### **2.5 Ναυτικό κλειδί Inox 6mm με βίδα allen**

Ναυτικό κλειδί Inox 6mm με βίδα allen

#### **2.6 Αποσβεστήρας τραμπάλας**

Τοποθετείται κάτω από το κάθισμα της τραμπάλας, είναι ελαστικός αποσβεστήρας κρούσης για την απορρόφηση των κραδασμών κατά τη χρήση της. Από ελαστικό υλικό ελάχιστου πάχους 20mm με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης. Να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές EN 1176.

#### **2.7 Κάθισμα τραμπάλας**

Κάθισμα τραμπάλας από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά του ή αντίστοιχο υλικό σύμφωνο με το πρότυπο EN 1176. Να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές EN 1176.

#### **2.8 Χειρολαβή τραμπάλας**

Χειρολαβή τραμπάλας σχήματος «Ω», μεταλλική ανοξείδωτη κατάλληλης διατομής περίπου 19 έως 25χιλ και εσωτερικής διαμέτρου περίπου 14-15 εκ. για την συγκράτηση των χρηστών. Η χειρολαβή συγκρατείται στα καθίσματα με τη βοήθεια βιδών από ανοξείδωτο χάλυβα ή γαλβανισμένες. Η χειρολαβή θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις των υλικών κατασκευής και ο σχεδιασμό της τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176-1 έως 8. Να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές EN 1176.



#### **2.9 Δάπεδο ασφαλείας EPDM πάχους 5εκ.**

Γενικές διαστάσεις:

Πάχος: 50mm

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 34 kg/m<sup>2</sup> περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και το άνω μέρος θα είναι βαμμένο με ειδικό ενισχυμένο υλικό, EPDM κατά την παραγωγή, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Το δάπεδο ασφαλείας θα συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο, το οποίο βρίσκεται εκτός χώρου ασφαλείας και δεν απαιτείται πιστοποιητικό.

Θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια από οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 10cm (η οποία θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο) και θα χρησιμοποιείται κόλλα για την στερέωση τους επί του σκυροδεματός. Για την τοποθέτησή τους θα πρέπει να υπάρχουν, εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρεα. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι εύκολα στο κόψιμο, με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να μπορούν να κοπούν ακριβώς όπως απαιτείται για να ταιριάζουν στις βάσεις των οργάνων.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176-1, EN 1177 (EN 1177) και EN71-3 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό τα οποία και θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1500mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017 & EN 1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει να κατατίθενται στο φάκελο συμμετοχής της προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Θα πρέπει να συνοδεύονται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, επί ποινή αποκλεισμού, ακόμα, να συνοδεύεται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E<sub>fl</sub>, τα οποία και προσκομίζονται, επί ποινή αποκλεισμού.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους

Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) όπως ισχύει.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει να κατατίθενται στο φάκελο συμμετοχής της προσφοράς του διαγωνιζομένου.

### **2.10 Σκάφη τσουλήθρας πλαστική**

Προμήθεια σκάφη τσουλήθρας ύψους 900mm. Η τσουλήθρα από ύψος 900mm έχει συνολικό μήκος περίπου 1800mm. Συνδέονται με περαστές βίδες M10X120mm με το πατάρι. Κατασκευάζονται από πολυαιθυλένιο το οποίο προστατεύεται έναντι στην υπεριώδη ακτινοβολία και το στατικό ηλεκτρισμό. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, είναι ομοιογενές καθ' όλη τη διατομή και τη μάζα. Φέρουν προστατευτικό.

Συντάχθηκε

Καλλιοντζή Παναγιώτα

Χίος, 26-03-2019

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τ.Υ. Δ. Χίου

Ελευθέριος Παπαλάνης



**Αριθμ. Μελέτης: 2019-49**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 5.000,00€**

### **3 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
<b>1</b>	Κάθισμα κούνιας παιδων	τεμ.	8
<b>2</b>	Κάθισμα ασφάλειας κούνιας νηπίων	τεμ.	8
<b>3</b>	Αλυσίδα για κάθισμα κούνιας	τεμ.	8
<b>4</b>	Μηχανισμός στήριξης καθισμάτων-κουζινέτο	τεμ.	26
<b>5</b>	Ναυτικό κλειδί Inox 6mm με βίδα alen	τεμ.	21
<b>6</b>	Αποσβεστήρας τραμπάλας	τεμ.	2
<b>7</b>	Κάθισμα τραμπάλας	τεμ.	2
<b>8</b>	Χειρολαβή τραμπάλας	τεμ.	2
<b>9</b>	Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας 50x50x5	τ.μ.	9
<b>10</b>	Σκάφη τσουλήθρας πλαστική	τεμ.	3

Πίνακας 1: Προμέτρηση Προμήθειας

Συντάχθηκε

Καλλιοντζή Παναγιώτα

Χίος, 26-03-2019  
Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής Τ.Υ. Δ. Χίου

Ελευθέριος Παπαλάνης

#### **4 ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ**

##### **Άρθρο 1: Κάθισμα κούνιας παιδών**

Προμήθεια καθίσματος κούνιας παιδών με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Το κάθισμα έχει διαστάσεις περίπου 440X180X250mm και είναι κατασκευασμένο από φορμαρισμένο μαλακό, αναπαυτικό μαύρο καουτσούκ ή από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176,
- Εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου ή αντίστοιχου υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.
- Το κάθισμα κατασκευάζεται σύμφωνα προδιαγραφές τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176,
- Το κάθισμα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2017.
- Οι προδιαγραφές του συνόλου των στοιχείων του καθίσματος και τα υλικά του θα πρέπει πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και να συνοδεύεται από κατάλληλο πιστοποιητικό από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης.

Τιμή τεμαχίου 28,00 ευρώ

##### **Άρθρο 2: Κάθισμα ασφάλειας κούνιας νηπίων**

Προμήθεια καθίσματος ασφαλείας κούνιας νηπίων με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Κάθισμα διαστάσεων 30 - 40 cm, με πλευρικά τοιχώματα για την προστασία των νηπίων,
- Η εξωτερική κατασκευή του καθίσματος πρέπει να είναι από μαλακό, αναπαυτικό μαύρο καουτσούκ με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης,
- Το κάθισμα πρέπει να είναι βραδυφλεγή και να παρέχει υψηλή αντοχή ενάντια στα διάφορα χημικά, να είναι με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και να παρέχει αντιστατική προστασία.
- Σκελετός από φύλλο χάλυβα με νευρώσεις ή αντίστοιχο υλικό.
- Το κάθισμα κατασκευάζεται σύμφωνα με τις διεθνής προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176,
- Το κάθισμα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176.
- Οι προδιαγραφές του συνόλου των στοιχείων του καθίσματος και τα υλικά του θα πρέπει πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και να συνοδεύεται από κατάλληλο πιστοποιητικό από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης.

Τιμή τεμαχίου 128,00 ευρώ

### **Άρθρο 3: Αλυσίδα για κάθισμα κούνιας (ζεύγος)**

Προμήθεια αλυσίδας (2τεμ.) καθίσματος κούνιας με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Γαλβανοσμένες εν θερμώ και να έχει ελάχιστο μήκος 180 εκ.
- Με κρίκους κατάλληλης διαμέτρου για να αποφεύγεται η παγίδευση δακτύλων σύμφωνα με πρότυπο EN 1176, κατάλληλες για καθίσματα παιδιών και νηπίων,
- Οι γάντζοι στήριξης (ναυτικά κλειδιά- INOX) για στήριξη στο άνω άκρο και οι γάντζοι στήριξης στο κάτω άκρο από ανοξείδωτο χάλυβα γαλβανοσμένοι εν θερμώ.
- Οι προδιαγραφές του συνόλου των στοιχείων της αλυσίδας και τα υλικά του θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και να συνοδεύεται από κατάλληλο πιστοποιητικό από Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης.

Τιμή τεμαχίου 33,00 ευρώ

### **Άρθρο 4: Μηχανισμός στήριξης καθισμάτων-κουζινέτο**

Μεταλλικό θερμογαλβανοσμένο χάλυβας κουζινέτο κούνιας (βαρέως τύπου), ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμότητα), συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης (βιδες, παξιμάδια ροδέλες και τα πλαστικά καλύμμάτα τους κ.α.). Να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές.

Τιμή τεμαχίου 28,00 ευρώ

### **Άρθρο 5: Ναυτικό κλειδί Inox 6mm με βίδα allen**

Ναυτικό κλειδί Inox 6mm με βίδα allen

Τιμή τεμαχίου 4,00 ευρώ

### **Άρθρο 6: Αποσβεστήρας τραμπάλας**

Τοποθετείται κάτω από το κάθισμα της τραμπάλας, είναι ελαστικός αποσβεστήρας κρούσης για την απορρόφηση των κραδασμών κατά τη χρήση της. Από ελαστικό υλικό ελάχιστου πάχους 20mm με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης. Να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές EN 1176.

Τιμή τεμαχίου 20,00 ευρώ

### **Άρθρο 7: Κάθισμα τραμπάλας**

Κάθισμα τραμπάλας από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά του ή αντίστοιχο υλικό σύμφωνο με το πρότυπο EN 1176. Να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές EN 1176.

Τιμή τεμαχίου 26,00 ευρώ

### **Άρθρο 8: Χειρολαβή τραμπάλας**

Χειρολαβή τραμπάλας σχήματος «Ω», μεταλλική ανοξείδωτη κατάλληλης διατομής περίπου 19 έως 25χιλ Ø και εσωτερικής διαμέτρου περίπου 14-15 εκ. για την συγκράτηση των χρηστών. Η χειρολαβή συγκρατείται στα καθίσματα με τη βοήθεια βιδών από ανοξείδωτο χάλυβα ή γαλβανοσμένες. Η χειρολαβή θα πρέπει να πληροί τις προϋποθέσεις των υλικών κατασκευής και

ο σχεδιασμό της τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176-1 έως 8. Να συνοδεύεται από βεβαίωση κατασκευαστή ότι πληροί τις προδιαγραφές EN 1176.

Τιμή τεμαχίου 25,00 ευρώ

### **Άρθρο 9: Δάπεδο ασφαλείας EPDM πάχους 5εκ.**

Προμήθεια αντικραδαστικού δαπέδου με πλάκες ασφαλείας με τις εξής προδιαγραφές:

Γενικές διαστάσεις:

Πάχος: 50mm

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 34 kg/m<sup>2</sup> περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και το άνω μέρος θα είναι βαμμένο με ειδικό ενισχυμένο υλικό, EPDM κατά την παραγωγή, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Το δάπεδο ασφαλείας θα συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο, το οποίο βρίσκεται εκτός χώρου ασφαλείας και δεν απαιτείται πιστοποιητικό.

Θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια από οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 10cm (η οποία θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο) και θα χρησιμοποιείται κόλλα για την στερέωση τους επί του σκυροδεματός. Για την τοποθέτησή τους θα πρέπει να υπάρχουν, εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύροι σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρεα. Τα πλακίδια θα πρέπει να είναι εύκολα στο κόψιμο, με τη χρήση ειδικού εργαλείου, ώστε να μπορούν να κοπούν ακριβώς όπως απαιτείται για να ταιριάζουν στις βάσεις των οργάνων.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176-1, EN 1177 (EN 1177) και EN71-3 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό τα οποία και θα προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1500mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017 & EN 1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015. Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει να κατατίθενται στο φάκελο συμμετοχής της προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Θα πρέπει να συνοδεύονται από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, επί ποινή αποκλεισμού, ακόμα, να συνοδεύεται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E<sub>fl</sub>, τα οποία και προσκομίζονται, επί ποινή αποκλεισμού.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) όπως ισχύει.

Τα εν λόγω πιστοποιητικά θα πρέπει να κατατίθενται στο φάκελο συμμετοχής της προσφοράς του διαγωνιζομένου.

Τιμή τετραγωνικού 31,50 ευρώ

#### **Άρθρο 10: Σκάφη τσουλήθρας πλαστική**

Προμήθεια σκάφη τσουλήθρας ύψους 900mm. Η τσουλήθρα από ύψος 900mm έχει συνολικό μήκος περίπου 1800mm. Συνδέονται με περαστές βίδες M10X120mm με το πατάρι. Κατασκευάζονται από πολυαιθυλένιο το οποίο προστατεύεται έναντι στην υπεριώδη ακτινοβολία και το στατικό ηλεκτρισμό. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, είναι ομοιογενές καθ' όλη τη διατομή και τη μάζα. Φέρουν προστατευτικό.

Τιμή τεμαχίου 720,00 ευρώ

Συντάχθηκε

Καλλιοντζή Παναγιώτα

Χίος, 26-03-2019

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τ.Υ. Δ. Χίου

Ελευθέριος Παπαλάνης

**5 ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

<b>ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>					
<b>A/A</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
<b>1</b>	Κάθισμα κούνιας παιδών	τεμ.	8	28,00	224,00
<b>2</b>	Κάθισμα ασφαλείας κούνιας νηπίων	τεμ.	8	123,00	984,00
<b>3</b>	Αλυσίδα για κάθισμα κούνιας	τεμ.	8	33,00	264,00
<b>4</b>	Μηχανισμός στήριξης καθισμάτων-κουζινέτο	τεμ.	25	18,30	457,50
<b>5</b>	Ναυτικό κλειδί Inox 6mm με βίδα alen	τεμ.	21	4,00	84,00
<b>6</b>	Αποσβεστήρας τραμπάλας	τεμ.	2	20,00	40,00
<b>7</b>	Κάθισμα τραμπάλας	τεμ.	2	26,00	52,00
<b>8</b>	Χειρολαβή τραμπάλας	τεμ.	2	25,00	50,00
<b>9</b>	Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας 50x50x5	τ.μ.	9	42,00	378,00
<b>10</b>	Σκάφη τσουλήθρας πλαστική	τεμ.	3	580,00	1740,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>4.273,50</b>
<b>ΦΠΑ 17% (περίπου)</b>					<b>726,50</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>5.000,00</b>

Πίνακας 2: Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Προμήθειας

Η αναφερόμενη τιμή μορφώθηκε μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου σε αντίστοιχο είδος. Επίσης πριν την παράδοση της προμήθειας θα πρέπει να κατατεθούν στην υπηρεσία τα πιστοποιητικά και βεβαιώσεις όπως αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές.

Χίος, 26-03-2019

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τ.Υ. Δ. Χίου

Καλλιωντζή Παναγιώτα

Ελευθέριος Παπαλάνης