



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 42 /2018

«Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών Δ.Ε.
Αξιούπολης, Δήμου Παιονίας».

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια εξοπλισμού για την ανάπτυξη και τον εξοπλισμό δέκα τριών (13) παιδικών χαρών της Δ.Ε. Αξιούπολης του Δήμου Παιονίας, ώστε να πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας, όπως αυτές έχουν καθορισθεί από την κείμενη νομοθεσία.

Σκοπός της παρούσας παρέμβασης είναι η ανάπτυξη των παιδικών χαρών του Δήμου Παιονίας, ώστε να παρέχονται ασφαλείς συνθήκες παιχνιδιού για τα παιδιά και ευκολότερη επίβλεψη από τους συνοδούς τους.

1.2 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΤΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ

Οι προαναφερόμενοι χώροι έχουν σχεδιαστεί και θα κατασκευαστούν με τέτοιο τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: **Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α**

27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014) και την εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014).

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

A. Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.

B. Τα όργανα, οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176:2017 (EN 1176:2017) και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης.

Γ. Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1 :2017, ΕΛΟΤ EN 1177:2017 και ΕΛΟΤ EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης.

Η επιλογή του εξοπλισμού έγινε μετά από έρευνα αγοράς ως προς τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού και τα τεχνικά, λειτουργικά και οικονομικά του χαρακτηριστικά, καθώς και αξιολόγηση των αναγκών των χρηστών των παιδικών χαρών ανάλογα με την επισκεψιμότητα, το διαθέσιμο χώρο και τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται οι υπό διαμόρφωση χώροι. Για τον λόγο αυτό, στην παρούσα μελέτη έχουν ληφθεί υπόψη όλες οι παράμετροι που περιγράφονται αναλυτικά στα προαναφερόμενα πρότυπα ασφαλείας και την ελληνική νομοθεσία.

Συγκεκριμένα:

- Η επισκεψιμότητα, η προσβασιμότητα και η σήμανση του κάθε χώρου, με περίφραξη και είσοδο ορισμένη και όρια καθορισμένα, καθώς και πινακίδα εισόδου, ώστε να αποτρέπεται η διάβαση σε άτομα που δεν έχουν λόγο παρουσίας στον χώρο, σε ζώα, αλλά και να περιορίζονται τυχόν κίνδυνοι, χωρίς ωστόσο να αποκόπτεται οπτικά ο χώρος από το ευρύτερο περιβάλλον.
- Η ασφάλεια που πρέπει να παρέχει στα παιδιά η επιλογή των παιχνιδιών, καθώς και η θέση των καθιστικών για καλύτερη επίβλεψη από τους συνοδούς.
- Η ποικιλία των παιχνιδιών, ώστε να προσφέρονται εναλλακτικές ευκαιρίες για παιχνίδι και εκπαίδευση, σε πληθώρα ηλικιακών ομάδων.
- Η τήρηση των ορίων ασφαλείας του κάθε παιχνιδιού, ώστε να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι τραυματισμού.
- Η ύπαρξη επαρκούς ηλεκτροφωτισμού με την προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων για την διεύρυνση του χρόνου χρησιμοποίησης της παιδικής χαράς.

- Η ένταξη δραστηριοτήτων Α.Μ.Ε.Α. για την συμμετοχή όλων των παιδιών στο παιχνίδι.

Αναλυτικότερα, οι ανάγκες σε όργανα παιχνιδιού δάπεδο ασφαλείας και φωτισμό για τις 13 Παιδικές Χαρές έκτασης 100 έως 162,00 m² της Δ.Ε. Αξιούπολης έχουν επιλεγεί ως εξής:

ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΜΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
1	Κούνια 2/θέσια μεταλλική παιδων	6,00	τεμάχιο
2	Μεταλλική τραμπάλα	13,00	Τεμάχιο
3	Ελατήριο με ζωάκια HPL(σε διάφορα σχέδια)	7,00	τεμάχιο
4	Σύνθετο παιδων-νηπίων HPL με δύο τσουλήθρες	5,00	τεμάχιο
5	δάπεδο ασφαλείας από πλάκες 500X500X40 MM/M2 πάνω σε υπόβαση από σκυρόδεμα πάχους 15 cm οπλισμένο με πλέγμα	1672,00	m ²
6	φωτοβολταϊκός σιδηροϊστός φωτισμού	26,00	τεμάχιο
7	Μεταλλική τσουλήθρα 2 μ.	7,00	τεμάχιο
8	Κούνια 3/θέσια μεταλλική παιδων-νηπίων	7,00	τεμάχιο
9	Σύνθετο παιδων- HPL	1,00	τεμάχιο
10	Κούνια 2/θέσια μεταλλική νηπίων	6,00	τεμάχιο
11	Πινακίδα Προγράμματος	13,00	τεμάχιο

Για την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας θα διεξαχθεί Ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία (Ν. 4412/16).

Το ποσό της δαπάνης για την προμήθεια ανέρχεται σε 206.000,00 €, συμπεριλαμβανομένου **Φ.Π.Α. 24%** (166.129,03 € δαπάνη προμήθειας & 39.870,97 € Φ.Π.Α.).

Πολύκαστρο 6-7-2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος της
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Πολύκαστρο 6-7-2018
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΟ

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 42/2018

«Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών Δ.Ε.
Αξιούπολης, Δήμου Παιονίας».

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ

2.1 ΓΕΝΙΚΑ

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να ανταποκρίνεται στους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, να είναι καινούργιας κατασκευής, αχρησιμοποίητος, από υλικά άριστης ποιότητας και να ανταποκρίνεται στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται.

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176, όπως ορίζεται και από το άρθρο 5, παρ.2 της Υ.Α. 28492-28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β'931/18-5-2009) και όπως αυτή τροποποιήθηκε με την Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014) και προβλέπεται στην παρ. 6.1.2 §η) του πρότυπου ΕΛΟΤ EN 1176. Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στην παρ.2 του άρθρου 5 της ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις ανωτέρω Υ.Α και ισχύει.

Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται και η μεταφορά και η εγκατάσταση του εξοπλισμού, πλήρους και ετοίμου προς χρήση.

2.2 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

Πιστοποιημένος εξοπλισμός- Κατασκευή εξοπλισμού

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- β) Τα όργανα οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176: 2017, (ΕΛΟΤ

EN1176:2017) και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο από **αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης (επί ποινή αποκλεισμού).**

γ) Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176-1, ΕΛΟΤ EN1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN71-3 και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο από **αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης (επί ποινή αποκλεισμού).**

δ) Η Εταιρεία κατασκευής πρέπει να είναι πιστοποιημένη και αυτό αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποιητικών ISO 9001 .

Πιο συγκεκριμένα:

- Σε κάθε κατασκευή και εξοπλισμό που περιγράφεται στην παρούσα, θα πρέπει να εξασφαλίζεται η δομική αριότητα ώστε αυτός να μην αλλοιώνεται πριν από τον προγραμματισμένο επόμενο έλεγχο συντήρησης.
- Η επιλογή των υλικών και η χρήση τους θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα.
- Επιβάλλεται η χρήση υλικών που δεν προκαλούν κίνδυνο αν έρθουν σε επαφή με το δέρμα, ειδικά κατά την περίοδο υψηλών θερμοκρασιών.
- Επιβάλλεται οι επιφάνειες των εξοπλισμών να επικαλύπτονται με υλικά που δεν ενέχουν τοξικό κίνδυνο.
- Απαγορεύεται η χρήση υλικών γνωστών για την ιδιότητά τους να δημιουργούν επιφανειακή ανάφλεξη.
- Απαγορεύεται η χρήση εύφλεκτων υλικών ή υλικών που μπορούν να δημιουργήσουν επιφανειακή ανάφλεξη.
- Γενικότερα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μέθοδοι και υλικά τα οποία από την παραγωγή μέχρι και τη μεταφορά και τελική διάθεσή τους να μην αποτελούν κίνδυνο για το περιβάλλον
- Όλα τα ξύλινα στοιχεία και οι κατασκευές από ξύλο ή από προϊόντα ξύλου πρέπει να είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα ώστε να εξασφαλίζουν την ασφαλή χρήση (καμπύλες γωνίες χωρίς ακίδες, κατάλληλα βερνίκι και χρώματα) και την τοποθέτησή τους έτσι ώστε να μη δημιουργείται συσσώρευση υδάτων σε κανένα τμήμα της κατασκευής.
- Όλα τα μεταλλικά μέρη θα προστατεύονται με κατάλληλη επεξεργασία από τις ατμοσφαιρικές συνθήκες και τη διάβρωση.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική

τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αρμοδίων αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από αναγνωρισμένους φορείς, μέσω διενέργειας περιοδικών, ανά διετία, ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει **επί ποινή αποκλεισμού** τα ανωτέρω πιστοποιητικά συμμόρφωσης με την κατάθεση της προσφοράς όπως αναφέρεται στα άρθρα 4 και 5 της ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει. Ως αποδοχή της προσφοράς θεωρείται η **κατάθεση – παραλαβή από την υπηρεσία του φακέλου προσφοράς του κάθε συμμετέχοντα.**

Αποκλίσεις

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη χρειάζεται να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο των δραστηριοτήτων που προσφέρουν καθώς και τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων, όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες.

2.3 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ – ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, θα πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς, πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωσή τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια της εγκατάστασης και πρέπει να προσκομίζεται με την κατάθεση της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού. Ως αποδοχή της προσφοράς θεωρείται **η κατάθεση – παραλαβή από την υπηρεσία του φακέλου προσφοράς του κάθε συμμετέχοντα.**

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, ισχύουν τα

διαλαμβανόμενα στην παρ.2 του άρθρου 5 της ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως αυτή συμπληρώθηκε, τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.

β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.

γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμου του.

δ) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον προμηθευτή όσα αναφέρονται στο άρθρο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1.

Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει να παραδίδονται από τον προμηθευτή όσα αναφέρονται στο άρθρο 6 παρ. 6.1.2 και 6.2.1 ως "Προκαταρκτικές Πληροφορίες" του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1, με την κατάθεση της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού. Ως αποδοχή της προσφοράς θεωρείται η κατάθεση – παραλαβή από την υπηρεσία του φακέλου προσφοράς του κάθε συμμετέχοντα.

Αντίστοιχα, μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης ο προμηθευτής πρέπει να προσκομίσει στο Δήμο όσα αναφέρονται στο άρθρο 6 παρ. 6.1.3, 6.2.2 ως "Πληροφορίες εγκατάστασης" 6.1.4, 6.2.3 ως "Πληροφορίες ελέγχου και εγκατάστασης συντήρησης" και 6.2.4 ως "Ταυτοποίηση εδαφών απορρόφησης κρούσεων παιχνιδιότοπων" του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1.

Ο προμηθευτής θα πρέπει να δηλώνει ότι μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης θα παραδώσει στο Δήμο τα απαιτούμενα του άρθρου 6 παρ.2 α, της υπ'αρίθμ. ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε με την υπ'αρίθμ. ΥΑ 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014) και γενικά όπως ισχύει σήμερα. Επίσης θα δηλώνει ότι οι εργασίες που θα εκπονήσει θα γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-7.

Γενικά

Όλα τα όργανα παιχνιδιού και οι αντίστοιχες επιφάνειες πτώσης στις οποίες θα τοποθετηθούν τα όργανα θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ EN71, ΕΛΟΤ EN 1176 , ΕΛΟΤ EN 1177 και κάθε άλλο μεταγενέστερο των παραπάνω πρότυπο που είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτά), όπως ορίζεται στην αρ.28492/11-05-2009 υπουργική απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/18-05-2009) περί καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών

προδιαγραφών για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων.

Συγκεκριμένα τα ως άνω πρότυπα είναι διαμορφωμένα ως εξής:

Σειρά προτύπων EN 1176-1 έως EN 1176-7:

- Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων – Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής.
- Εξοπλισμός παιχνιδότοπων - Μέρος 2: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής για κούνιες.
- Εξοπλισμός παιχνιδότοπων – Μέρος 3: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής για τσουλήθρες.
- Εξοπλισμός παιχνιδότοπων – Μέρος 4: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής για αερόδρομους.
- Εξοπλισμός παιχνιδότοπων – Μέρος 5: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής για μύλους.
- Εξοπλισμός παιχνιδότοπων – Μέρος 6: Πρόσθετες ειδικές απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής για ταλαντευόμενους εξοπλισμούς.
- Εξοπλισμός παιχνιδότοπων – Μέρος 7: Καθοδήγηση για την εγκατάσταση , τον έλεγχο την συντήρηση και την λειτουργία.
- EN 1177: Δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων – Απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής. Προσδιορισμός του κρίσιμου ύψους πτώσης.

Σειρά προτύπων EN71-1 έως EN71-11:

- EN 71-1: Μηχανικές και φυσικές ιδιότητες
- EN 71-2: Ευφλεκτότητα
- EN 71-3: Προδιαγραφές για τη μετανάστευση ορισμένων στοιχείων
- EN 71-4: Συλλογές χημικών πειραμάτων και συναφών δραστηριοτήτων
- EN 71-5: Χημικά παιχνίδια (σετ) πλην σετ πειραμάτων χημείας
- EN 71-6: Γραφικά σύμβολα προειδοποιητικής σήμανσης για την ηλικία
- EN 71-7: Δακτυλομπογιές (Finger) χρώματα. Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής
- EN 71-8: Κούνιες, τσουλήθρες και παιχνίδια δραστηριοτήτων για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους ιδιωτικής χρήσης.
- EN 71-9: Οργανικές χημικές ενώσεις – Απαιτήσεις
- EN 71-10: Οργανικές χημικές ενώσεις – Εξαγωγή, προετοιμασία του δείγματος και εκχύλιση.
- EN 71-11: Οργανικές χημικές ενώσεις – Μέθοδοι ανάλυσης

Προκειμένου λοιπόν αφενός ο σχεδιασμός των Παιδικών Χαρών βάσει των προϋποθέσεων που ισχύουν για την πιστοποίησή τους και αφετέρου η κατάλληλη σχεδίαση των Παιδικών Χαρών να έχει ως στόχο την βέλτιστη σωματική και πνευματική ανάπτυξη των παιδιών διαφορετικών ηλικιακών ομάδων και διαφορετικών κινητικών ικανοτήτων , την κοινωνικοποίησή τους , αλλά και την δημιουργία ενός ευχάριστου χώρου αναμονής και ξεκούρασης για τους ενήλικες συνοδούς.

Οι περιγραφές αυτές είναι περιοριστικές ως προς τα όρια που τίθενται για:

1.Τον ελάχιστο χώρο ασφαλείας και το μέγιστο ύψος πτώση

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες, στις επιμέρους καθώς και στις συνολικές διαστάσεις των οργάνων γίνεται αποδεκτή με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας των χώρων τοποθέτησης των παιχνιδιών.

2. Τον σχεδιασμό και την παραγωγή των οργάνων που οφείλουν να είναι συμφώνως προς το πρότυπο EN 1176.

Το προσφερόμενο προϊόν να είναι ειδικά σχεδιασμένο για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι και να πληρεί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN1176.

3.Τα υλικά των οργάνων που οφείλουν να είναι συμφώνως προς το πρότυπο EN71.

Τα υλικά των οργάνων θα πρέπει να έχουν ελεγχθεί ώστε να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN71 (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων , εύφλεκτων υλικών κλπ.).Με γνώμονα ότι τα προτεινόμενα όργανα τοποθετούνται σε δημόσιας χρήσης χώρους και κατά συνέπεια είναι ευάλωτα σε βανδαλισμούς συγκεκριμένα σημεία των οργάνων όπως οι τοίχοι ασφαλείας , οι δομικοί τοίχοι των οργάνων καθώς και οι πλαστικοί σύνδεσμοι τους πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από υλικά εξαιρετικής αντοχής.

4. Τα χρώματα βαφής των οργάνων

Τα χρώματα με τα οποία βάφονται τα όργανα να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης , μη τοξικά και μη αναφλέξιμα (Safeforchildren).Οι τοίχοι ασφαλείας ,οι δομικοί τοίχοι των οργάνων θα πρέπει να είναι επικαλυμμένοι από ειδικό αντιγράφιτι υλικό.

5. Τον εγκιβωτισμό – πάκτωση

Πραγματοποιείται από τον προμηθευτή ,των βάσεων όλων των στύλων ή σωλήνων έδρασης των οργάνων, εξοπλισμών & πινακίδων σήμανσης σε ειδικά θεμέλια από

σκυρόδεμα τουλάχιστον 40x30x30cm. Σύμφωνα με το EN1176-1 ή μεγαλύτερα αν έτσι ορίζεται στην τεχνική περιγραφή εκάστου οργάνου.

Η κατασκευή της απαραίτητης θεμελίωσης για την στερέωση των οργάνων θα γίνει ανεξαρτήτως της επιφάνειας έδρασης : μπετόν, χώμα, άμμος ή ελαστικό δάπεδο. Σε περίπτωση που νέα όργανα ή αστικός εξοπλισμός θα τοποθετηθούν σε θέσεις υφισταμένων, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προβεί στην αποξήλωση ,μεταφορά και διάθεση των παλαιών οργάνων. Απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης εκάστου οργάνου την ίδια ημέρα.

6.Την πιστοποίηση της εταιρείας παραγωγής των οργάνων σύμφωνα με το πρότυπο διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001:2008.

Το συγκεκριμένο πρότυπο που αφορά στην παραγωγή , είναι το πλέον διαδεδομένο παγκοσμίως πρότυπο **διαχείρισης της ποιότητας**, το οποίο θέτει τις απαιτήσεις για την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός αποτελεσματικού Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας. Είναι ένα διεθνές πρότυπο στο οποίο καθορίζονται οι γενικές απαιτήσεις του συστήματος διαχείρισης ποιότητας με τις οποίες θα πρέπει να συμμορφώνονται οι επιχειρήσεις που επιθυμούν να αποδεικνύουν την ικανότητά τους να παρέχουν προϊόντα ή και υπηρεσίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των πελατών και της νομοθεσίας. Εναλλακτικά ο προμηθευτής μπορεί να προσκομίσει ισοδύναμο πιστοποιητικό, αποδεικνύοντας την αντιστοιχία του προς το παραπάνω πρότυπο. Η εγκατάσταση των οργάνων και του αστικού εξοπλισμού της παιδικής χαράς γίνεται από τον προμηθευτή , σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές , τις οδηγίες του παραγωγού και λαμβάνοντας υπόψη τον ελεύθερο περιβάλλοντα χώρο της εκάστοτε παιδικής χαράς όπου πρόκειται να τοποθετηθούν τα όργανα καθώς και το σχέδιο της μελέτης.

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς και τα δάπεδα ασφαλείας πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2017 και EN1177:2017

αντίστοιχα και θα φέρουν βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Αντίγραφα των πιστοποιητικών (με θεώρηση) πρέπει να υποβληθούν με τα Νομιμοποιητικά Έγγραφα. Σε περίπτωση που δεν είναι στα Ελληνικά πρέπει να μεταφραστούν.

Αναλυτικότερα πρέπει να προσφέρονται οι παρακάτω εγγυήσεις **επί ποινή αποκλεισμού:**

1. Τα προσφερόμενα προϊόντα να προβλέπονται για την χρήση από παιδιά ηλικίας 1-14 ετών.
2. Τα προσφερόμενα προϊόντα να φέρουν πιστοποίηση από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για τον σκοπό αυτό ότι είναι σε συμμόρφωση με το σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO 9001 ή ισοδύναμου προτύπου για τον σχεδιασμό , την κατασκευή και τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικής χαράς και αστικού εξοπλισμού.
3. Τα προσφερόμενα όργανα παιδικής χαράς να είναι πιστοποιημένα από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για τον σκοπό αυτό ότι είναι σε συμμόρφωση σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ EN 1177 (άρθρο 5 της με αρ.28492/11-05-2009 υπουργικής απόφασης).
4. Τα προσφερόμενα όργανα παιδικής χαράς να φέρουν **επί ποινή αποκλεισμού** την ειδική σήμανση-πινακίδα σε ευκρινές σημείο του παιχνιδιού με την επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή , έτος κατασκευής , αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου, την ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών , τον μέγιστο αριθμό χρηστών που μπορούν να χρησιμοποιήσουν για το κάθε όργανο που προσφέρει ο κατασκευαστής , καθώς και αναφορά στα πρότυπα της σειράς ΕΛΟΤ EN 1176 και EN 1177 (άρθρο 5 της με αρ.28492/11-05-2009 υπουργικής απόφασης).
5. Τα προσφερόμενα παιχνίδια να φέρουν εγγύηση του_κατασκευαστή ως ακολούθως:
 - Τουλάχιστον 5 ετών για όλα τα προσφερόμενα προϊόντα εκτός των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας.
6. Τα προσφερόμενα παιχνίδια να φέρουν Εγχειρίδιο Οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού και πεδία συμπλήρωσης πληροφοριών για :
 - Τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του.
 - Τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξης τους.
 - Τη συχνότητα διενέργειας των ελέγχων.

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο. Ο προμηθευτής θα πρέπει να διαθέτει όλα τα είδη που περιλαμβάνονται στη μελέτη , τα οποία θα είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές ,**με**

ποινή αποκλεισμού από τη διεκδίκηση του αντίστοιχου είδους σε περίπτωση μη συμφωνίας.

Χρόνος εκτέλεσης προμήθειας

Ως χρόνος εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας ,ορίζεται το διάστημα των (150) ημερολογιακών ημερών , από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Μέχρι το πέρας του ως άνω διαστήματος , ο ανάδοχος πρέπει να έχει ολοκληρώσει την παράδοση και εγκατάσταση του συνόλου του εξοπλισμού.

2.4 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

A. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

1.ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ 2/ΘΕΣΙΑ (2 ΠΑΙΔΙΩΝ)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 2940mm

Πλάτος: 1580mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 7000mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια –
Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 3 ετών

**Καταλληλότητα για
AMEA:** Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, και δύο καθίσματα παιδιών.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm.

Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 12mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα συγκολλάται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο

Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στα πέλματα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Το κάθισμα παιδιών πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Αριθμητικά:400,00 €

Ολογράφως: τετρακόσια ευρώ

2. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2500μμ
Πλάτος	300μμ
Ύψος	600μμ

Πιστοποίηση	EN1176:2008/1,6
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4500x2300μμ 10,3μ2
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000μμ
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα πρέπει να αποτελείται από :

- Μία (1) δοκό ταλάντωσης με καθίσματα , χειρολαβές και αποσβεστήρες
- Μία (1) βάση ταλάντωσης

Περιγραφή

Η δοκός ταλάντωσης θα κατασκευάζεται από μία σιδηροσωλήνα Φ76μμ στις άκρες της οποίας θα τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης 21μμ.

Κάτω από τα καθίσματα θα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20μμ και ημικυκλικής μορφής για την απόσβεση της ταλάντευσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα θα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα Φ26μμ που στις άκρες της προσαρμόζονται χειρολαβές από πολυπροπυλένιο. Η βάση ταλάντωσης θα αποτελείται από δύο σιδηροσωλήνες Φ76μμ οι οποίες θα 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.

- Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2017.
- Το όργανο να συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).
- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής θα υιοθετούνται τα :
 - ο Πρότυπο EN1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
 - ο Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας.
 - ο Σύστημα ISO 14001 :2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.

- Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801:2008 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.
- Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως: Διακόσια ευρώ

Αριθμητικά: 200,00 €

3. ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΜΕ ΖΩΑΚΙΑ Η.Ρ.Λ. ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΧΕΔΙΑ

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες.

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	950μμ
Πλάτος	250μμ
Ύψος	900μμ
Πιστοποίηση	EN1176:2008/1,6
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	3000x2300μμ 6,9μ2
Μέγιστο ύψος πτώσης	600μμ
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Ένα (1) παπάκι με χειρολαβές και κάθισμα Η.Ρ.Λ.
- Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης

Η μορφή της πτάπιας όπως και το κάθισμα που στερεώνεται σε κατάλληλη εσοχή στην πλάτη της θα κατασκευάζονται από *H.P.L.(High Pressure Laminate)*. Το H.P.L. είναι ένα σύγχρονο πολυστρωματικό υλικό που κατασκευάζεται από φύλλα χαρτιού με ειδικές κυτταρικές επικαλύψεις που εμποτίζονται σε φαινολικές ρητίνες και στη συνέχεια συγκολλούνται με θερμή πρέσα. Δεν στρεβλώνει, δεν μεταβάλλει τις διαστάσεις του, είναι αντιβακτηριακό, έχει μεγάλη αντοχή στο κάψιμο, παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και χαράσσεται πολύ δύσκολα. Το κάθισμα θα έχει αντιολισθητική επιφάνεια στην μία πλευρά. Στις κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται δύο χειρολαβές και δύο αναβολείς από πολυπροπυλένιο για τη στήριξη του χρήστη.

Στο κάτω μέρος της μορφής και με τη χρήση κατάλληλης βάσης θα στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που θα φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

- Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.
- Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).
- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής θα υιοθετούνται τα :
 - ο Πρότυπο EN1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
 - ο Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας.
 - ο Σύστημα ISO 14001 :2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.
 - ο Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801:2008 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως: Πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικά: 500,00 €

4.ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ - ΠΑΙΔΩΝ

<u>Γενικές διαστάσεις</u>		<u>Διαστάσεις χώρου ασφαλείας</u>	
Ύψος	2500 mm	Ύψος πτώσης	1250 mm
Μήκος	4870 mm	Μήκος	8870 mm
Πλάτος	2530 mm	Πλάτος	5530 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες

6παιδιά

Δραστηριότητες

Ανάβαση –
ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα

≥ 1,5 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

Αποτελείται από δύο πύργους με στέγη , κλίμακα ανόδου, δύο τσουλήθρες και σύστημα με μπάρες ανάβασης.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Η κλίμακα ανόδου οδηγεί σε πύργο ύψους 950mm που φέρει δεξιά τσουλήθρα 2000mm.

Κατά τη διεύθυνση ανόδου στο σύνθετο, απέναντι συνδέεται ο δεύτερος πύργος ύψους 1250mm που φέρει αριστερά τσουλήθρα 2500mm και δεξιά στο κάτω μέρος των υποστυλωμάτων στερεώνονται τρεις σωλήνες εν είδη σκαλοπατιών. Οι δύο πύργοι διαχωρίζονται με φράγμα.

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=950mm)

Η **κλίμακα ανόδου** αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45mm, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45mm που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

ΠΑΤΑΡΙ

Οι **δύο πύργοι** αποτελούνται από δύο πατάρια και έξι υποστυλώματα 95x95mm, ύψους 2100mm, (έχουν δύο υποστυλώματα κοινά) και στέγη. Όλα τα πατάρια του συνθέτου ακολουθούν τον ίδιο τρόπο κατασκευής και διαφέρουν μόνο στο ύψος στο οποίο προσαρμόζονται (950mm και 1250mm).

Πιο συγκεκριμένα:

ΠΑΤΑΡΙ 1000x900mm (h=950 και 1250mm)

Το κάθε **πατάρι** 1000 x 900mm αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45mm. Τα πατάρια στηρίζονται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια. Τα πατάρια βρίσκονται σε ύψος 950 και 1250mm από την επιφάνεια του εδάφους. Στις ελεύθερες πλευρές των πύργων καθώς και μεταξύ των πύργων τοποθετούνται φράγματα.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2500mm και L=2000mm [HPL])

Η κάθε τσουλήθρα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η μεγάλη τσουλήθρα έχει σκάφη με μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και η μικρή σκάφη με μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζονται από πολυεστέρα (PE) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένες στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρουν οπές μέσω των οποίων βιδώνονται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξειδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της κάθε τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

ΜΠΑΡΕΣ ΑΝΑΒΑΣΗΣ

Οι μπάρες ανάβασης αποτελούνται από 3 μεταλλικές σωλήνες Φ26,7mm και προσαρμόζονται στα 2 υποστυλώματα του πύργου με το ψηλότερο πατάρι.

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως: τρεις χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

Αριθμητικά: 3.500,00 €

5. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΠΟ ΠΛΑΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 500 Χ 500 ΚΑΙ ΠΑΧΟΥΣ 40mm ΠΑΝΩ ΣΕ ΥΠΟΒΑΣΗ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΑΧΟΥΣ 15 cm ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΜΕ ΠΛΕΓΜΑ.

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 40 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500mm και θα έχει βάρος 29 kg/m² περίπου.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177:2017.

Με βάρος 29kg/m² είναι κατάλληλο για ύψος πτώσης κατά EN1177:2017 ίσο με 1400mm.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1177:2017 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Το δάπεδο θα τοποθετηθεί επάνω σε υπόβαση από σκυρόδεμα C16/20 πάχους 15 cm με μονό πλέγμα, χυτού επί τόπου, με κλίση κατάλληλη κάθε φορά ώστε να επιτυγχάνεται απομάκρυνση των όμβριων υδάτων. Η κατασκευή των υποβάσεων θα γίνει με μέσα και δαπάνες του ανάδοχου προμηθευτή.

Επάνω στις υποβάσεις θα πακτωθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, σύμφωνα με το σχέδιο διάταξης και εν συνεχεία θα γίνει διάστρωση με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο ασφαλείας EN 1177:2017. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (λειασμένη), έτσι ώστε

να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανείς στην επιφάνεια του δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Η εφαρμογή των δαπέδων ασφαλείας θα γίνεται με ειδικούς πύρους, που θα συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με ειδική κόλλα και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής.

Οι μπάρες ανάβασης αποτελούνται από 3 μεταλλικές σωλήνες Φ26,7mm και προσαρμόζονται στα 2 υποστυλώματα του πύργου με το ψηλότερο πατάρι.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως: πενήντα ευρώ

Αριθμητικά: 50,00 €

6. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΙΣΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

Το φωτιστικό αποτελείται από ένα (1) αγκύριο , μία (1) βάση έδρασης, έναν (1) ιστό, ένα (1) φωτιστικό σώμα με ηλιακό συλλέκτη και ένα (1) θεματικό πάνελ αντιστήριξης.

Η κατασκευή έχει συνολικό ύψος 4m ενώ το φωτιστικό σώμα είναι τοποθετημένο σε ύψος 3,8m. Όλα τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής είναι γαλβανισμένα εν θερμώ και τα ηλεκτρολογικά τμήματα φέρουν στεγανοποίηση επιπέδου IP65.

Το φωτιστικό θεμελιώνεται με τη χρήση ειδικού αγκυρίου διαστάσεων περίπου 250X250mm, το οποίο τοποθετείται στο έδαφος και πακτώνεται με σκυρόδεμα. Στις τέσσερις γωνίες του αγκυρίου προεξέχουν ντίζες για την τοποθέτηση της βάσης έδρασης με δυνατότητα ρύθμισης ως προς το ύψος για την εξομάλυνση τυχόν κλίσεων του εδάφους. Η βάση έδρασης κατασκευάζεται από

μεταλλικό έλασμα διαστάσεων περίπου 350X350X12mm. Φέρει τέσσερις (4) οπές περιμετρικά για τη διέλευση των ντιζών των αγκυρίων θεμελίωσης. Στο κέντρο του ελάσματος υπάρχει οπή για την συναρμολόγηση με τον ιστό, ο οποίος συγκολλάται περιμετρικά με εσωτερική και εξωτερική ραφή.

Ο ιστός κατασκευάζεται από ένα ενιαίο τεμάχιο σχήματος κόλπου κώνου και πάχους 3mm, με συνεχώς μεταβαλλόμενη διατομή που ξεκινάει από Φ105mm στην βάση και καταλήγει Φ60mm στην κορυφή. Φέρει ευθύγραμμη ραφή με ηλεκτροσυγκόλληση καθ' όλο το μήκος του. Στο κάτω μέρος του συγκολλάται με τη βάση έδρασης ενώ στο πάνω μέρος τοποθετούνται το φωτιστικό σώμα και το θεματικό πάνελ. Περιμετρικά της ένωσης του ιστού με τη βάση έδρασης τοποθετούνται τρεις (3) τριγωνικές αντηρίδες από μεταλλικό έλασμα διαστάσεων 60X60X4mm για τη καλύτερη σταθεροποίηση της ένωσης. Ο ιστός με τη βάση έδρασης και τα αγκύρια φέρουν πιστοποίηση κατά EN 40-5. Το φωτιστικό σώμα φέρει ενσωματωμένο ηλιακό συλλέκτη, λαμπτήρες τύπου LED, ανακλαστήρες φωτός και

μπαταρία, καθιστώντας το ενεργειακά αυτόνομο. Δεν απαιτείται σύνδεση με το δίκτυο ηλεκτροδότησης για τη λειτουργία του και ως αποτέλεσμα η ακτινοβολία που εκπέμπει είναι η ελάχιστη δυνατή. Η ενσωμάτωση όλων των ηλεκτρολογικών συσκευών στο φωτιστικό σώμα αφενός βελτιστοποιεί την απόδοση μέσω της μείωσης της καλωδίωσης και αφετέρου ασφαλίζει την διάταξη από κλοπή και βανδαλισμούς λόγω του ύψους τοποθέτησης. Η σταθεροποίηση του φωτιστικού σώματος στον ιστό γίνεται με τη χρήση ειδικών αντικλεπτικών κοχλιών σύνδεσης που δεν είναι δυνατόν να λυθούν χωρίς τη χρήση των ειδικών εργαλείων. Οι ώρες λειτουργίας του φωτιστικού σώματος ρυθμίζονται με τη χρήση χρονοδιακόπτη που ενεργοποιεί και απενεργοποιεί την πηγή φωτός τις προκαθορισμένες ώρες. Στην αντίθετη πλευρά από αυτή που τοποθετείται το φωτιστικό σώμα, στηρίζεται το θεματικό πάνελ αντιστήριξης. Μέσω της σωστής του τοποθέτησης εξασφαλίζεται ότι το κέντρο βάρους της κατασκευής εστιάζεται στο κέντρο του ιστού, παρέχοντας του καλύτερη σταθερότητα. Το πάνελ είναι μορφοποιημένο ως διακοσμητικό στοιχείο του φωτιστικού και η μορφή του μπορεί να επιλεγεί από τα διαθέσιμα σχέδια ανάλογα με τον χώρο τοποθέτησης και τις επιθυμίες του πελάτη.

- Κατά την τοποθέτηση να δοθεί προσοχή ώστε το ηλιακό πάνελ να είναι στραμμένο, όσο είναι δυνατόν, προς τον Νότο ώστε να εκμεταλλεύεται κατά το μέγιστο την ηλιακή ακτινοβολία.
- Σε όλες τις διαδικασίες κατασκευής τηρούνται τα :
 - ISO 9001:2008 για τη Διαχείριση Ποιότητας,
 - ISO14001:2004 για τη Περιβαλλοντική Διαχείριση.
 - ISOΕΛΟΤ 1801:2004 για τη Υγιεινή και Ασφάλεια στο χώρο εργασίας

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως: Χίλια τετρακόσια εβδομήντα Ευρώ

Αριθμητικά: 1.470,00 €

7. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ 2,00 μ.

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2000μμ
Πλάτος	750μμ
Ύψος	1900μμ

Πιστοποίηση	EN1176:2008/1,3
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5850x3750μμ 18,6μ2
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000μμ
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο θα πρέπει να αποτελείται από:

- Μία (1) σκάλα ανάβασης
- Μία (1) μεταλλική πλατφόρμα
- Μία (1) μεταλλική τσουλήθρα

Η σκάλα ανάβασης θα κατασκευάζεται από τέσσερις σιδηροδοκούς 60x60μμ που θα ενώνονται ανά δύο σε σχήμα «λ». Ανάμεσα στις σιδηροδοκούς θα συγκολλούνται τα σκαλοπάτια από σιδηροσωλήνα Φ26μμ και στην εξωτερική πλευρά οι χειρολαβές από σιδηροσωλήνα ίδιας διατομής. Η πλατφόρμα θα κατασκευάζεται από αντιολισθητική λαμαρίνα τύπου «κριθαρακι» και θα συγκρατείται ανάμεσα στις σιδηροδοκούς. Στην πλευρά απέναντι από τη σκάλα θα προσαρμόζεται η τσουλήθρα , η οποία θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα με προστατευτικά πλαϊνά από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21μμ.

- Το όργανο θα φέρει σήμανση με τις πληροφορίες που απαιτούνται από το πρότυπο EN 1176:2008.
- Το όργανο θα συνοδεύεται από όλα τα απαραίτητα έντυπα για την τοποθέτηση και συντήρηση του (σχέδια με τις διαστάσεις της κατασκευής καθώς και του ελεύθερου χώρου που απαιτείται περιμετρικά, οδηγίες θεμελίωσης και οδηγίες συντήρησης).
- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής θα υιοθετούνται τα :
 - ο Πρότυπο EN1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
 - ο Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας.
 - ο Σύστημα ISO 14001 :2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.
 - ο Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801:2008 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

Οι μπάρες ανάβασης αποτελούνται από 3 μεταλλικές σωλήνες Φ26,7mm και προσαρμόζονται στα 2 υποστυλώματα του πύργου με το ψηλότερο πατάρι.

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως: εξακόσια ευρώ

Αριθμητικά: 600,00 €

8. ΚΟΥΝΙΑ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΑΙΔΩΝ-ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου πριν την πάκτωση	
Πλάτος	1550 mm
Μήκος	4600 mm
Ύψος	2850 mm

Περιγραφή

Το όργανο περιλαμβάνει:

- Μια οριζόντια δοκό
- Έξι υποστυλώματα
- Δύο καθίσματα παιδών με αλυσίδες
- Ένα κάθισμα νηπίων με αλυσίδες

Η οριζόντια δοκός κατασκευάζεται από σιδεροσωλήνα 60×80×4.200mm.

Στην κάτω επιφάνεια της δοκού συγκολλούνται έξι κουζινέτα, προκειμένου να κρεμαστούν οι αλυσίδες με τα καθίσματα.

Οι έξι κάθετοι δοκοί είναι από σιδεροσωλήνα φ70 με μήκος 2,70 και 2,85, αντίστοιχα πριν την πάκτωση.

Στα άνω άκρα των δοκών συγκολλούνται κατάλληλα μεταλλικά εξαρτήματα για την συναρμολόγησή τους με την οριζόντια δοκό με δέκα μπουλόνια M10×80 mm.

Τα καθίσματα παιδών έχουν διαστάσεις 180×440 mm, ενώ το κάθισμα νηπίων είναι τύπου “λίγκου” εσωτερικών διαστάσεων 220×435 mm ύψους 230 mm. Είναι κατασκευασμένα εσωτερικά από σκληρό αλουμίνιο και επενδυμένα εξωτερικά από καουτσούκ μεγάλης αντοχής.

Η θεμελίωση γίνεται σκάβοντας τέσσερις λάγκους διαστάσεων 400×400 mm και βάθους περίπου 450 mm. Το σκυρόδεμα πρέπει να είναι χαμηλότερα της επιφάνειας του εδάφους 50 mm τουλάχιστον.

Οι τάπες – διακοσμητικά που χρησιμοποιούνται είναι από ανθεκτικά υλικά, μη τοξικά, από πολυπροπυλένιο.

Όλα τα μεταλλικά μέρη βάζονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο.

- Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής θα υιοθετούνται τα :

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7200×4600 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1050 mm
Ηλικία χρήστη	1,5 +

- ο Πρότυπο EN1176:2008/1-7 για τους εξοπλισμούς παιδότοπων,
- ο Σύστημα ISO 9001:2008 για τη διαχείριση ποιότητας.
- ο Σύστημα ISO 14001 :2004 για την περιβαλλοντική διαχείριση.
- ο Σύστημα ΕΛΟΤ ISO 1801:2008 για την Υγιεινή και Ασφάλεια στην Εργασία.

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως: εξακόσια πενήντα πέντε ευρώ

Αριθμητικά: 655,00 €

9. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΞΥΛΙΝΗ (ΑΠΟ HPL) ΜΕ ΜΙΑ ΓΛΙΣΤΡΑ ΚΑΙ ΜΕ ΣΤΕΓΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	3000mm
Μήκος:	3700mm
Πλάτος:	1100mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5 – 14 ετών

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες.

Γενική τεχνική περιγραφή

Περιλαμβάνει ένα πύργο με στέγη, μία τσουλήθρα και μία σκάλα.

Ο πύργος είναι διαστάσεων 100 X 100 X 300 cm. Αποτελείται από τέσσερις ξύλινες κολόνες δικολητές 9,5 X 9,5 cm κάθετες στο έδαφος, δύο οριζόντιους ξύλινους δοκούς και δέκα καδρόνια 9,5 X 4,5 cm. Το πατάρι είναι στο 120 cm από το έδαφος. Στο επάνω μέρος υπάρχει η στέγη διαστάσεων 110 X 110 cm από HPL τύπου MEG με πάχος 12 mm. Από την μία μεριά υπάρχει ή σκάλα, απέναντι είναι η τσουλήθρα, από την τρίτη και τέταρτη πλευρά υπάρχει πάνελ από HPL τύπου MEG με πάχος 12 mm. Στην θέση της τσουλήθρας υπάρχει προστατευτικό κάγκελο για την καλύτερη προστασία των παιδιών. Η σκάλα αποτελείται από δύο ξύλινα πλαϊνά 14,5 X 4,5 cm και οχτώ ξύλινα σκαλοπάτια 14,5 X 4,5 cm. Έχει κάγκελο από τις δύο μεριές που αποτελείται από τέσσερις κάθετες ξύλινες κολώνες και έξη οριζόντιοι ξύλινοι δοκοί. Συναρμολογημένα μεταξύ τους σχηματίζουν την ξύλινη σκάλα. Η τσουλήθρα έχει μήκος 200 cm είναι κατασκευασμένη από πλαστικό μεγάλης αντοχής (HDPE) στραντζαρισμένη και κυλινδρarisμένη στην έξοδο. Αριστερά και δεξιά έχει κουπαστές από HPL τύπου MEG με πάχος 12mm.

Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα. Βάφεται ηλεκτροστατικά με χρώματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης.

Το παιχνίδι θα είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2008 (γίνεται αποδεκτό πιστοποιητικό συμμόρφωσης ίδιου σχεδίου οργάνου με διαφορετικά υλικά από αυτά που ζητάει η μελέτη με την προϋπόθεση ότι πριν την τοποθέτησή του θα πιστοποιηθεί με τα συγκεκριμένα υλικά που ζητάει η μελέτη).

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες.

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως: χίλια οκτακόσια πενήντα τέσσερα και 3 λεπτά ευρώ

Αριθμητικά: 1854,03 €

10.ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΝΗΠΙΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2100mm
Μήκος:	3000mm
Πλάτος:	1600mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5 – 14 ετών

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες.

Γενική τεχνική περιγραφή

Αποτελείται από μία οριζόντιο δοκό, τέσσερις μεταλλικούς ορθοστάτες (ποδαρικά), δύο κάθισμα νηπίων .

Η οριζόντια δοκός αποτελείται από μία μεταλλική σωλήνα 120 X 60 mm το οποίο στα άκρα φέρει οπές για την συναρμολόγηση με τους ορθοστάτες. Στο κάτω μέρος της οριζόντιας δοκού προσαρμόζεται μηχανισμός για την συγκράτηση του καθίσματος. Οι ορθοστάτες είναι κατασκευασμένοι από χαλυβδοσωλήνα 60 X 2 mm και έχουν

ενσωματωμένη πλάκα με τέσσερις οπές για να μπορούν να συναρμολογηθούν με την οριζόντια δοκό. Τα καθίσματα της κούνιας είναι μεγάλης αντοχής κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές και της Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2. Είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης , με πλευρικά τοιχώματα για την προστασία των νηπίων, με εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου ή αντίστοιχου υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες πάχους 6mm .

Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδατοδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα. Βάφεται ηλεκτροστατικά με χρώματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης.

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως: πεντακόσια είκοσι ευρώ

Αριθμητικά: 520,00 €

11. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Γενικές	Ύψος: 2800mm
Διαστάσεις	Μήκος: 1460mm
	Πλάτος: 95mm

Θα αποτελείται από δύο υποστυλώματα, την πινακίδα και δύο μεταλλικές βάσεις. Τα υποστυλώματα θα έχουν διατομή 95 x 95mm και ύψος 2750mm.

Η πινακίδα θα κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας και θα έχει γενικές διαστάσεις 2500 x 1200mm. Η πινακίδα θα στηρίζεται στα υποστυλώματα σε ύψος 290mm από το δάπεδο, με έξι ειδικά μεταλλικά τεμάχια, αφήνοντας κενά 50mm με τα υποστυλώματα.

Η κατασκευή θα βιδώνεται στο έδαφος με δύο μεταλλικές βάσεις γενικών διαστάσεων 300 x 300mm.

Επάνω στην επιφάνεια HPL θα χαραχθούν οι απαραίτητες πληροφορίες και οδηγίες κατεύθυνσης, ανάλογα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τα οριζόμενα στην υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως ισχύει σήμερα.

Είναι επιτρεπτή ενδεικτική απόκλιση στις διαστάσεις των οργάνων ,όπως αυτές έχουν πιστοποιηθεί για το συγκεκριμένο κάθε φορά όργανο από διαφορετικές κατασκευάστριες εταιρείες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση.

Το παιχνίδι θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176 1-7 : 2017.

Τιμή ανά τεμάχιο

Ολογράφως: τριακόσια πενήντα ευρώ

Αριθμητικά: 350,00 €

Πολύκαστρο 6 - 7 -2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος της
Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Πολύκαστρο 6 - 7 -2018
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΟ

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΙΚΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΦΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 42/2018

«Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών Δ.Ε.
Αξιούπολης, Δήμου Παιονίας».

3.ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην ανάπτυξη - ανακατασκευή δέκα τριών (13) Παιδικών Χαρών της Δ.Ε. Αξιούπολης του Δήμου Παιονίας με την προμήθεια και τοποθέτηση παιχνιδιών, φωτιστικών και δαπέδων ασφαλείας, με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων του Δήμου Παιονίας για το έτος 2018.

ΑΡΘΡΟ 2ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

- α) Τεχνική Έκθεση
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- δ) Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ε) Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 3ο: Τιμές προσφορών

Η οικονομική προσφορά για κάθε υποψήφιο προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει το σύνολο των ειδών της παρούσας προμήθειας, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην

παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Στην τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνεται η εργασία για τη μεταφορά των οργάνων στην τελική τους θέση, η κατασκευή των απαραίτητων υποβάσεων έδρασης και η ορθή εγκατάστασή τους με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές, στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Επιπλέον στην τιμή θα περιλαμβάνεται και η αποξήλωση των παλαιών οργάνων και λοιπών στοιχείων εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 4ο : Παραλαβή των προς προμήθεια ειδών

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις, εντός του συμβατικού χρόνου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αποκατάσταση των όποιων ανωμαλιών.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει με την πλήρη εγκατάσταση των οργάνων στις τελικές τους θέσεις στους δέκα τρεις (13) χώρους που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη και στα ακριβή σημεία που θα υποδειχθούν από την Επιβλέπουσα Αρχή του Δήμου Παιονίας.

Πολύκαστρο 6 -7 -2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος της
Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Πολύκαστρο 6 -7 -2018
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΟ

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ : 42 /2018

«Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών Δ.Ε.
Αξιούπολης, Δήμου Παιονίας».

4.ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην αναβάθμιση - ανακατασκευή δέκα τριών (13) χώρων Παιδικών Χαρών της Δ.Ε. Αξιούπολης του Δήμου Παιονίας με την προμήθεια και τοποθέτηση παιχνιδιών, δαπέδων ασφαλείας και φωτιστικών , με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων του Δήμου Παιονίας. Ο προϋπολογισμός ανέρχεται σε **206.000,00€**, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί, σύμφωνα με τις διατάξεις:

- ο Το Ν. 1797/1988 (ΦΕΚ 164/Α'/1988) «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- ο Την με αριθμό 11389/1993 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 185/Β'/23-3-1993) «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.).
- ο Το Ν. 2286/1995 (ΦΕΚ 19 /Α'/1-2-1995) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- ο Το Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247/Α'/27-11-1995) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
- ο Το Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- ο Το Ν. 2307/1995 (ΦΕΚ 13/Α'/15-6-1995) «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
- ο Το Ν. 3548/2007 (ΦΕΚ 68/Α'/20-3-2007) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».

- ο Το Ν. 3801/2009 (ΦΕΚ 163 Α'/4-9-2009) «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργία.
- ο Το Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- ο Το Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- ο Τη με αριθμό 35130/739/2010 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 1291/Β'/11-8-2010) «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ.1του Ν.2362/95 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
- ο Το Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών (Ν.2286/1995 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, Ν.2741/1999 και σχετικές εγκύκλιοι).
- ο Τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2008 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1177:2008 για τα δάπεδα ασφαλείας καθώς και κάθε άλλο σχετικό πρότυπο που αφορά στον εξοπλισμό.
- ο Την Υ.Α. 28492/2009 (ΦΕΚ 931/18-5-2009) “Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια”.
- ο Την Υ.Α. 48165/2009 (ΦΕΚ-1690/Β/17-8-2009) Συμπλήρωση της υπ' αριθμόν Υ.Α. 28492 (ΦΕΚ 931/18-5-2009) “Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια”.
- ο Την Υ.Α. 15693/2013 (ΦΕΚ-1096/Β/2-5-2013) Τροποποίηση της υπ' αριθμόν Υ.Α. 28492 (ΦΕΚ 931/18-5-2009) “Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια”.

- ο Την Υ.Α. 27934/2014 (ΦΕΚ-2029/Β/25-7-2014) "Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β' 931) απόφασής μας περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ."
- ο Ο Ν.4281/8-8-2014 (ΦΕΚ 160/Β'/8-8-2014) "Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις".
- ο **Τον Νόμο 4412/16**
- ο Την ανάγκη του Δήμου για τη σχετική προμήθεια.

ΑΡΘΡΟ 3ο: Εγγύηση συμμετοχής-καλής εκτέλεσης της προμήθειας

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη Νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 4ο: Σύμβαση

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη Νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Πληρωμή

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά μετά την παράδοση των ειδών στο Δήμο κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 4 της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων, που συνοδεύει την παρούσα μελέτη. Η παράδοση των ειδών περιλαμβάνει την πλήρη τοποθέτησή τους με υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής υλικών και υποβολή όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών και όσων ενδεχομένως ζητηθούν από την Υπηρεσία για την έκδοση του εκάστοτε εντάλματος πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Ιδιότητες και τεχνικές προδιαγραφές – Συνοδευτικά έγγραφα

Όλα τα είδη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Θα είναι δε γνωστών και αναγνωρισμένων κατασκευαστικών οίκων, με καλή φήμη στην Ελλάδα ή/και το εξωτερικό.

Ειδικότερα, το σύνολο του εξοπλισμού Παιδικής Χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές και να φέρει τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις όπως αναφέρεται αναλυτικά στην τεχνική μελέτη.

Όλα τα είδη θα συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα αποδεικνύουν την προέλευση, τα κατασκευαστικά πρότυπα (Ελληνικά και Ευρωπαϊκά) και ό,τι άλλο αποδεικνύει την γνησιότητα και την ποιότητα κατασκευής που θα διασφαλίζει την ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Ποινικές ρήτρες

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 33 της με αριθμό 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Συμβατική προθεσμία

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε χρονικό διάστημα εκατόν πενήντα (150) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της. Σε κάθε περίπτωση, η καταληκτική ημερομηνία παράδοσης και ολοκλήρωσης των απαιτούμενων εργασιών για την ορθή εκτέλεση της σύμβασης.

Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση των οργάνων και του αστικού εξοπλισμού στις τελικές τους θέσεις, όπως αυτή προβλέπεται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας του πρόχειρου διαγωνισμού.

Πολύκαστρο 6-7-2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο προϊστάμενος της
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΟ

Πολύκαστρο 6-7-2018
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

