

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-Ν.ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
Α.Μ : 74/2020
ΠΡΟΥΠ: 24.800,00 € (με Φ.Π.Α)**

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Α.Μ. 74/2020

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.800,00 ΕΥΡΩ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 24%

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια ανταλλακτικών, παροχή υπηρεσιών ελέγχου, συντήρησης, επισκευής και συμπλήρωσης των οργάνων και του εξοπλισμού που υφίστανται εντός των χώρων των δεκαέξι (16) παιδικών χαρών του Δήμου Νέας Φιλαδέλφειας-Νέας Χαλκηδόνας, προκειμένου να διατηρηθεί το επίπεδο ασφαλείας των ήδη πιστοποιημένων παιδικών χαρών, όπως και αυτών που βρίσκονται στο στάδιο της πιστοποίησης για χρονική περίοδο τριών μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η εν λόγω μελέτη αφορά στην προμήθεια ανταλλακτικών, εργασίες συντήρησης, επισκευής των οργάνων των παιδικών χαρών έχει σκοπό τη συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας, τα οποία θα πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176 όπως ορίζεται στο ΦΕΚ 931B/18-05-2009 και ΦΕΚ2029B/25-07-2014, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Τα όργανα παιδικών χαρών παρουσιάζουν φθορές, τις περισσότερες φορές ένεκα βανδαλισμών ή φθορών χρήσης και παλαιότητας. Ως εξοπλισμός των παιδικών χαρών νοούνται η περίφραξη και τα ελαστομερή δάπεδα ασφαλείας. Επίσης περιλαμβάνεται η έκδοση των απαραίτητων ετήσιων πιστοποιητικών συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα και δελτίων ελέγχου.

Το τιμολόγιο μελέτης συντάχθηκε με τιμές από το ελεύθερο εμπόριο.

Η εν λόγω εργασία θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία της **απευθείας ανάθεσης** και θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.» (ΦΕΚ 87 Α').
- της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει ως σήμερα.
- του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/05-08-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» και τις ερμηνευτικές αυτού εγκυκλίου.
- Του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ Α 133/19-7-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α.» [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]

άρθρου 203 «Διατάκτης στους Ο.Τ.Α. α' βαθμού»

- Την υπ' αριθμ. πρωτ. ΟΙΚ. 189533/07-11-2011 Υ.Α. ΠΕΚΑ (ΦΕΚ Β' 2654/09-11-2011).

Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε είκοσι τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια Ευρώ **(24.800.00 €)** με Φ.Π.Α. 24%. Η εν λόγω παροχή εργασίας είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2020 με Κ.Α : 02.15.6262.004.

Νέα Χαλκηδόνα, 03-06-20

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΝΗ ΣΓΟΥΡΑΚΗ

ΚΙΤΣΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει μαζί με την προσφορά του, τιμοκατάλογο των προδιαγραφόμενων ανταλλακτικών βάσει του οποίου θα γίνει και η τελική τιμολόγηση.

- 1) Η Εταιρεία κατασκευής & συντήρησης του εξοπλισμού παιδικών χαρών πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011, ή άλλα ισοδύναμα σχετικά με την συντήρηση, εγκατάσταση και εμπορία οργάνων παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού, και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας, επί ποινή αποκλεισμού.
- 2) Ο κατασκευαστής των οργάνων παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο τους.
- 3) Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει τουλάχιστον τρία (3) άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση και συντήρηση των οργάνων παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας. Τα άτομα αυτά, τα οποία θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων του η οποία θα προσκομίζεται, θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά ονομαστικά, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί, ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα τοποθέτηση και συντήρηση οργάνων παιδικών χαρών και δαπέδων ασφαλείας.
- 4) Τα όργανα παιδικής χαράς πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2017 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, επί ποινή αποκλεισμού.
- 5) Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1:2017, EN1177:2018 και EN71-3:2019 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.
- 6) Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, να συνοδεύονται επίσης, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- 7) Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας να συνοδεύονται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl}, επί ποινή αποκλεισμού.

- 8) Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, να συνοδεύονται επίσης, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, που θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH), όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- 9) Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας να συνοδεύονται από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, για την αντίστασή τους στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.
- 10) Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, να συνοδεύονται από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο, τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.
- 11) Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, να συνοδεύονται επίσης, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.
- 12) Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, να συνοδεύονται επίσης, από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.

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 αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, ΦΕΚ2029B/25-07-2014 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) διαπιστευμένων φορέων ελέγχου.

Άρθρο 1

Υπηρεσίες ελέγχου και συντήρησης οργάνων παιδικών χαρών και έκδοση Δελτίου Συντήρησης

Υπηρεσίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευής οργάνων παιδικών χαρών που περιλαμβάνουν έλεγχο των οργάνων για τον εντοπισμό των φθαρμένων – επικίνδυνων σημείων της κατασκευής, την επισκευή τμημάτων των οργάνων συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αποξήλωσης, εργασίες ενίσχυσης των φερόντων στοιχείων των οργάνων, αφαίρεση ή αντικατάσταση αιχμηρών άκρων, συμπλήρωση τμημάτων και ειδικών εξαρτημάτων που λείπουν καθώς και την επιδιόρθωση των δαπέδων ασφαλείας όπου κρίνεται απαραίτητο. Επίσης θα περιλαμβάνονται εργασίες συντήρησης των ξύλινων και μεταλλικών επιφανειών των οργάνων η οποία θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ενώ τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και να είναι ασφαλή για τα παιδιά με τις κατάλληλες σημάνσεις και προδιαγραφές.

Οι ανωτέρω υπηρεσίες επί των οργάνων των παιδικών χαρών έχουν σκοπό τη διατήρηση της συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και θα πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176 όπως ορίζεται στο ΦΕΚ 931Β/18-05-2009 και ΦΕΚ2029Β/25-07-2014 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει).

Τα όργανα και ο εξοπλισμός, τα οποία θα ελέγχονται, θα συντηρούνται και θα επισκευάζονται από τον ανάδοχο ευρίσκονται στις παρακάτω παιδικές χαρές του Δήμου:

A/A	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΙΣ
1	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΚΑΤΩ. ΚΟΥΚΛΑΚΙ»	Λ. ΚΑΤΣΩΝΗ
2	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΠΑΡΚΟ Γ. ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗΣ	ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ & ΒΑΡΝΑΛΗ
3	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΧΡ. ΣΜΥΡΝΗΣ»	ΠΕΤΑΛΑ & ΧΡ. ΣΜΥΡΝΗΣ
4	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΣΠ. ΜΟΥΣΤΑΚΛΗ	Ν. ΠΛΑΣΤΗΡΑ & ΚΑΜΠΟΥΡΟΓΛΟΥ
5	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΙΩΝΙΑΣ»	ΙΩΝΙΑΣ
6	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΑΓ. ΜΑΡΙΝΑΣ»	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
7	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ»	ΑΝΔΡΟΥΤΣΟΥ
8	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΦΛΕΜΙΓΚ»	ΦΛΕΜΙΓΚ
9	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΚΗΦΙΣΟΥ»	ΚΗΦΙΣΣΟΥ
10	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΝΙΚ. ΔΡΑΓΩΝΑ	ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ & ΚΟΡΙΝΘΟΥ
11	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΜΙΑΟΥΛΗ»	ΜΙΑΟΥΛΗ & ΣΟΛΩΜΟΥ
12	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΠΑΡΚΟ ΜΙΚΡΑΣΙΑΤΩΝ»	ΔΕΚΕΛΕΙΑΣ & ΑΦΩΝ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗ
13	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΧΙΟΥ»	ΧΙΟΥ

14	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΠΛ. ΚΩΝ/ΠΟΛΕΩΣ»	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ & ΚΟΙΜ. ΘΕΟΤΟΚΟΥ
15	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΕΠΤΑΛΟΦΟΥ»	ΕΠΤΑΛΟΦΟΥ & ΠΑΝΟΡΜΟΥ
16	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ «ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ»	ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΟΥ

Ο ανάδοχος για χρονικό διάστημα τριών μηνών υποχρεούται να μεταβαίνει επιτόπου και να ελέγχει την κατάσταση στην οποία ευρίσκονται οι παιδικές χαρές και ο εξοπλισμός καθημερινά (εργάσιμες ημέρες) και να προσκομίζει στην υπηρεσία δελτία συντήρησης – ελέγχου δύο φορές το μήνα.

Το **Δελτίο Συντήρησης - ελέγχου** θα υπέχει και θέση βεβαίωσης εκτέλεσης των εργασιών επισκευής που τυχόν πραγματοποιήθηκαν.

Ο ανάδοχος, οφείλει να ενημερώνει την Υπηρεσία πριν από κάθε προγραμματιζόμενη συντήρηση, και επίσης, οφείλει ύστερα από κάθε συντήρηση να ενημερώνει την Υπηρεσία για τα αποτελέσματα της συντήρησης (κατάσταση λειτουργίας παιδικών χαρών, τυχόν βλάβες που διαπίστωσε κλπ). Το ίδιο οφείλει επίσης να κάνει, πριν και μετά από κάθε επίσκεψή του σε κάποια παιδική χαρά, προκειμένου να επισκευάσει μια βλάβη.

Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης στο μεσοδιάστημα μεταξύ των ελέγχων, στην περίπτωση που θα απαιτηθεί, να επεμβαίνει άμεσα και να αποκαθιστά οποιαδήποτε ζημία συμβεί στις παιδικές χαρές. Η επέμβαση θα γίνεται κατόπιν ειδοποίησης της υπηρεσίας και μέσα στις επόμενες τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την λήψη της ειδοποίησης.

Η παρεχόμενη εγγύηση ποιότητας των εκτελεσθεισών εργασιών, θα είναι τουλάχιστον έξι (6) μήνες, εξαιρουμένων των περιπτώσεων βλαβών από βανδαλισμούς.

Οι προς εκτέλεση **υπηρεσίες ελέγχου και συντήρησης** θα είναι οι ακόλουθες:

- Έλεγχος κατάστασης, σταθερότητας, ασφάλειας οργάνων και εξοπλισμού
- Στερέωση, στήριξη, σύσφιξη οργάνων και εξοπλισμού.
- Έλεγχος, επισκευή, κόλλημα, πλακιδίων των ελαστομερών δαπέδων
- Έλεγχος, συντήρηση ξύλινων τμημάτων των οργάνων, ξύλινων τμημάτων σε περιφράξεις.

Στην εργασία συντήρησης περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για την πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία των οργάνων – εξοπλισμού των παιδικών χαρών (π.χ. βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, ράουλα, κλπ).

Άρθρο 2

Ανταλλακτικά.

Κάθε υλικό ή ανταλλακτικό οργάνων παιδικών χαρών, το οποίο θα κριθεί απαραίτητο για την επισκευή υπαρχόντων οργάνων σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 ύστερα από έγγραφη έγκριση από την Υπηρεσία.

Τα προς **αντικατάσταση ανταλλακτικά** θα είναι ενδεικτικά τα ακόλουθα:

- Αντικατάσταση κατεστραμμένων οργάνων ή τμημάτων οργάνων και εξοπλισμού (πχ: καθίσματα σε κούνιες, αύλακες τσουλήθρας όλων των τύπων, αλυσίδες κούνιας, δίχτυ αναρρίχησης, μπάρες και λοιπός εξοπλισμός πολυοργάνων, κλπ),
- Αντικατάσταση τμημάτων σε περιφράξεις,
- Αντικατάσταση πλακιδίων των ελαστομερών δαπέδων.

Πιο συγκεκριμένα:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

1. Ξύλινη τάβλα διαστάσεων 25X90X800mm

Το υλικό που χρησιμοποιείται στις ξύλινες τάβλες, θα είναι ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Θα κατασκευάζεται σε διατομή 25X90 mm περίπου.

2. Σύνθετη ξυλεία διατομής 95X95mm

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, θα είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Θα κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διατομή 95X95mm περίπου με χρήση μη τοξικής κόλλας.

3. Σύνθετη ξυλεία διατομής 95X120mm

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, θα είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Θα κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διατομή 95X120mm περίπου με χρήση μη τοξικής κόλλας.

4. Κάθισμα κούνιας νηπίων χωρίς αλυσίδες

Το κάθισμα κούνιας νηπίων θα αποτελείται από κάθισμα με αντιολισθητική επιφάνεια, θα είναι ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες, με σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και να παρέχεται αντιστατική προστασία. Τα καθίσματα θα φέρουν κλωβό περιμετρικό για την αποφυγή πτώσεων. Υλικό: κάθισμα με πυρήνα από λάμα αλουμινίου με περίβλημα από καουτσούκ, περιμετρικός κλωβός: πλαστικός.

5. Κάθισμα κούνιας παιδών χωρίς αλυσίδες

Το κάθισμα κούνιας παιδών θα αποτελείται από κάθισμα με αντιολισθητική επιφάνεια ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες, με σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και να παρέχεται αντιστατική προστασία. Υλικό: κάθισμα από λάμα αλουμινίου με περίβλημα από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

6. Αλυσίδες για κούνιες νηπίων

Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6 mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

7. Αλυσίδες για κούνιες παιδών

Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6 mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου. Στις άκρες τους θα προσαρτώνται δύο ανοξείδωτες μπάρες.

8. Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες

Το κάθισμα κούνιας νηπίων θα φέρει αλυσίδες και αποτελείται από κάθισμα με αντιολισθητική επιφάνεια, θα

είναι ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες, με σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και να παρέχεται αντιστατική προστασία. Τα καθίσματα θα φέρουν κλωβό περιμετρικό για την αποφυγή πτώσεων. Υλικό: κάθισμα με πυρήνα από λάμα αλουμινίου με περίβλημα από καουτσούκ, περιμετρικός κλωβός: πλαστικός.

Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6 mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

9. Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες

Το κάθισμα κούνιας παιδών φέρει αλυσίδες και αποτελείται από κάθισμα με αντιολισθητική επιφάνεια ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες, με σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και να παρέχεται αντιστατική προστασία. Ενδεικτικές διαστάσεις: 445x160x45mm. Υλικό: κάθισμα από λάμα αλουμινίου με περίβλημα από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6 mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου. Στις άκρες τους θα προσαρτώνται δύο ανοξείδωτες μάρες.

10. Κουζινέτα

Το κουζινέτο κούνιας θα αποτελείται από ένα γαλβανισμένο μεταλλικό τεμάχιο διάταξης «Π». Στο άνω μέρος αυτού προσαρτάται πείρος με ροδέλα και περικόχλιο μέσω των οποίων αναρτάται στην οριζόντια δοκό της κούνιας. Επιπλέον θα φέρει οριζόντιο άξονα (με περικόχλιο), στον οποίο θα τοποθετείται πλαστικός σύνδεσμος υψηλής αντοχής, με μεταλλικό μηχανισμό περιστροφής και συγκράτησης αλυσίδας.

11. Κάγκελα γέφυρας πολυόργανου - Ξύλινα πλαϊνά

Η κάθε ξύλινη κουपाστή θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς διατομής 95X45mm, μήκους 2150mm περίπου. Πάνω σε αυτές θα στερεώνονται σανίδες σύνθετης ξυλείας διατομής 95X30mm ανά 70mm περίπου.

12. Πατάρι γέφυρας σύνθετου οργάνου

Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες δοκούς σύνθετης ξυλείας, διατομής 95X95mm, μήκους 2000mm περίπου, οι οποίες θα ενώνονται με δύο μεταλλικούς συνδέσμους και έτσι θα δημιουργείται ένα πλαίσιο. Πάνω στο πλαίσιο αυτό θα τοποθετούνται σανίδες σύνθετης ξυλείας διατομής 45X120mm μήκους 900mm περίπου.

13. Ξύλινο πατάρι σύνθετου οργάνου

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95x45 mm. και μήκους 920 mm περίπου

Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους 21 mm τουλάχιστον

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής 95x45 mm περίπου, θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm τουλάχιστον, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο, θα γίνεται με ξυλόβιδες.

14. Πλαϊνό προστατευτικό πάνελ

Το προστατευτικό πάνελ θα αποτελείται από ένα κόντρα πλακέ σημύδας χρωματιστό 74X92X1,8cm περίπου. Θα τοποθετείται σε επίπεδο πάνω από το πάτωμα του παταριού και θα συγκρατείται στις κολώνες του παταριού.

15. Ξύλινη σκάλα με κουπαστή

Η σκάλα πλατφόρμας θα αποτελείται από:

2 ξύλινες δοκούς πάχους 45 mm. και πλάτους 190 mm περίπου.

Ξύλινα σκαλοπάτια πάχους 45 mm., πλάτους 145 mm. και μήκους 640 mm περίπου. (ο αριθμός τους ποικίλει ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας. 6 πατήματα για πλατφόρμα ύψους 90εκ, 9 πατήματα για πλατφόρμα ύψους 120εκ περίπου)

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία οδηγεί στην πλατφόρμα του οργάνου θα αποτελείται από:

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95 mm περίπου.

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95mm περίπου.

- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm τουλάχιστον.
Ανάμεσα στις 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων θα τοποθετούνται τα ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων 45X145X640 mm περίπου.

16. Κουπαστή σκάλας

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία οδηγεί στην πλατφόρμα του οργάνου θα αποτελείται από:

- 2 κάθετα ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95 mm περίπου.
- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95mm περίπου.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm τουλάχιστον.

17. Σύστημα τσουλήθρας inox

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο πλευρικά προστατευτικά

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm περίπου. Το μήκος ολίσθησης διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης 900mm για πλατφόρμα σε ύψος 40εκ. 1200mm για πλατφόρμα σε ύψος 60εκ., 1700mm για πλατφόρμα σε ύψος 90εκ., 2300mm για πλατφόρμα σε ύψος 120εκ. περίπου)

Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από HPL πάχους 18χιλ τουλάχιστον.

18. Τσουλήθρα πολυαιθυλενίου

Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης φορμαρισμένη σε καλούπια. Φορμάρεται από γραμμική χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene) με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική (στατικού ηλεκτρισμού) προστασία. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος. Είναι μονοκόμματα και φέρει επίσης μονοκόμματο κάλυμμα προστασίας από το ίδιο υλικό για την αποφυγή πτώσεων.

19. Προστατευτικά εισόδου τσουλήθρας πολυαιθυλενίου

Το προστατευτικό της τσουλήθρας υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση, για την αποφυγή ατυχημάτων.

Έχει ύψος 105cm και πλάτος 87cm. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης φορμαρισμένα σε καλούπια. Φορμάρεται από γραμμική χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene) με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική (στατικού ηλεκτρισμού) προστασία. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος.

20. Μπάρα εισόδου τσουλήθρας

Θα κατασκευάζεται από μεταλλική σωλήνα Φ 33 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένη.

21. Σχοινί αναρρίχησης

Θα αποτελείται από τεμάχια συρματόσχοινου διατομής Φ16 mm. τουλάχιστον, με επένδυση πολυπροπυλενίου (PP), τα οποία θα συνδέονται μεταξύ τους μέσω πλαστικών συνδέσμων. Η σύνδεση του με τις δοκούς θα γίνεται μέσω μεταλλικών βυσμάτων, τα οποία εξασφαλίζουν την ευστάθεια αυτού.

22. Σχοινίνη σκάλα

Η κρεμαστή αναρριχητική σκάλα αποτελείται από:

Από τεμάχια συρματόσχοινου διατομής Φ16 mm., με επένδυση πολυπροπυλενίου (PP),

Πλαστικά πατήματα.

Τα δύο κάθετα τεμάχια συρματόσχοινου με επένδυση πολυπροπυλενίου (PP) θα αναρτώνται από μία οριζόντια δοκό.

Επιπλέον, τα οριζόντια πατήματα θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή αντίστοιχο και θα τοποθετούνται στο μεσοδιάστημα των κάθετων τμημάτων.

23. Τάπες

Πλαστική τάπα σε διάφορα χρώματα και διατομές, η οποία θα χρησιμεύει για την κάλυψη των κοχλιών και των στοιχείων των οργάνων που προεξέχουν πάνω από 5mm με σκοπό την ασφάλεια των παιδιών, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1. Θα κατασκευάζεται από νάιλον ή αντίστοιχο υλικό.

24. Χειρολαβές τραμπάλας

Η χειρολαβή θα είναι έλασμα θερμής έλασης, διατομής $\varnothing 1''$ τουλάχιστον, διαμορφωμένη κατάλληλα για να μην δημιουργούνται παγιδεύσεις.

25. Χειρολαβές για παιχνίδια ελατηρίου νηπίων

Χειρολαβή/αναβολέας σε παιχνίδι ελατηρίου, κατασκευασμένη από πλαστικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία.

26. Ποδολαβές για παιχνίδια ελατηρίου νηπίων

Ποδολαβή σε παιχνίδι ελατηρίου, κατασκευασμένη από πλαστικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία.

27. Ελατήριο στήριξης για παιχνίδια ελατηρίου νηπίων

Το ελατήριο πίεσεως είναι διαμέτρου 180 mm περίπου με σύρμα διαμέτρου 18 mm τουλάχιστον.

28. Αποσβεστήρας κρούσης για τραμπάλα

Κάτω από το κάθισμα της τραμπάλας θα βρίσκεται ελαστικός αποσβεστήρας κρούσης για την απορρόφηση των κραδασμών κατά τη χρήση της.

29. Δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm

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 500 mm και θα έχει βάρος 25 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό **EPDM**, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν 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.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου (ανάλογα με το όργανο παιδικής χαράς) ύψους πτώσης και το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2013+A3:2018, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 37001:2016 & ISO 50001:2011, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού:

- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2013+A3:2018, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E_{fl}.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε

τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.

- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm^2 , από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

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, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

30. Χρώματα βαφής ξύλου και μετάλλων

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιούνται θα είναι φιλικά προς τα παιδιά και το περιβάλλον, μη τοξικά και σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα

31. Ξύλινη τάβλα για παγκάκι

Σανίδα για παγκάκι από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης διαστάσεων 95X45X2000 mm.

32. Παγκάκι

Διαστάσεις

Μήκος : 1800 mm

Πλάτος: 516 mm

Ύψος: 823 mm

Το παγκάκι αποτελείται από δύο μεταλλικά στηρίγματα έδρασης και 2 ξύλινα μέρη (κάθισμα και πλάτη).

Τα ξύλινα μέρη αποτελούνται από πέντε δοκούς διαστάσεων 1800X95X45mm, οι τρεις για το κάθισμα και οι δύο για την πλάτη, με άκρα στρογγυλεμένα (R10mm) για την αποφυγή τραυματισμών.

Το κάθε στηρίγμα κατασκευάζεται από δύο μεταλλικούς σωλήνες, διαμέτρου Φ60 mm., βαμμένους με ηλεκτροστατική βαφή.

Ο ένας σωλήνας είναι καμπυλωμένος σε αμβλεία γωνία, και πακτώνεται στην θεμελίωση υπό αμβλεία γωνία, στην ίδια κατεύθυνση με την προηγούμενη.

Ο δεύτερος σωλήνας συγκολλάται οριζόντια στον πρώτο, με το επάνω μέρος του να απέχει 300 mm. από το δάπεδο του χώρου.

Στο κάτω μέρος του πρώτου σωλήνα συγκολλάται λάμα διαστάσεων 220X70X5mm., μέσω της οποίας βιδώνεται στην θεμελίωση.

33. Μορφή ελατήριου «γατούλα» ή παρόμοιο

Η θέση αποτελείται από δύο πλαϊνά κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15mm, σε μορφή γάτας, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

34. Μορφή ελατήριου «αλογάκι» ή παρόμοιο

Η θέση αποτελείται από ένα πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης 18mm σε μορφή αλογάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

35. Κούνια 2θέσεων νηπίων

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3230 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000X3230mm
Πλάτος	1520 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm
Ύψος	2400 mm		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα	1 - 3
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

Μία (1) οριζόντιο ξύλινη δοκό

Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ»

Δύο (2) καθίσματα νηπίων, κλειστά

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων νηπίων θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής περίπου 95X120mm, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6mm τουλάχιστον, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα νηπίων θα είναι κλειστά, θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

36. Κούνια 20έσεων παιδών

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3230 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000X3230mm
Πλάτος	1520 mm		
Ύψος	2400 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	3 ⁺
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο αποτελείται από :

Μία (1) οριζόντια ξύλινη δοκό,

Τέσσερα (4) ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ»

Δύο (2) καθίσματα παιδών, με αλυσίδες.

Η κούνια δύο θέσεων παιδών θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής περίπου 95X120mm, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της ενιαίου δοκού γίνεται εκατέρωθεν, σε τύπου «Λ», από κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα 95X95mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα έχει κρίκους διατομής 6 mm, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου, εν θερμώ γαλβανισμένους.

Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται τέσσερα έδρανα, σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα παιδών κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

37. Κούνια 40έσεων νηπίων

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	5790 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000X5790mm
Πλάτος	1520 mm		
Ύψος	2400 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4

Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1-3
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς.

Έξι (6) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ».

Τέσσερα (4) καθίσματα νηπίων, κλειστά.

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια τεσσάρων θέσεων νηπίων θα έχει διαστάσεις περίπου 5.790X1.520mm και ύψος περίπου 2.400mm. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς, διατομής περίπου 95X120mm, οι οποίες θα καταλήγουν σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη των δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

Σε κάθε οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα νηπίων θα είναι κλειστά, θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

38. Κούνια 4θέσεων παιδών

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	5790 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000X5790mm
Πλάτος	1520 mm		
Ύψος	2400 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς.

Έξι (6) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ».

Τέσσερα (4) καθίσματα παιδών.

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια τεσσάρων θέσεων παιδών θα έχει διαστάσεις περίπου 5.790X1.520mm και ύψος περίπου 2400mm. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς, διατομής περίπου 95X120mm, οι οποίες θα καταλήγουν σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη των οριζοντίων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

Σε κάθε οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα των παιδών, θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

39. Σκεπή πολυαιθυλενίου

Το σκέπαστρο θα έχει διάσταση 120X120X60 εκ. Κατασκευάζεται 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.

40. Δίρριχτη σκεπή

Η στέγη αποτελείται από:

2 πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης 15mm διαστάσεων 1000X1230 mm.

2 πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm., σε σχήμα «Λ», με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα δύο πρώτα κόντρα πλακέ σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90ο. Στο κάτω μέρος των φύλων και αντιδιαμετρικά τοποθετούνται τα κόντρα πλακέ σε σχήμα «Λ» και αποτελούν το συνδεδημένο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής.

41. Ημιφράγματα

Θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ33mm ηλεκτροστατικά βαμμένο.

42. Ράμπα εισόδου – αναρρίχησης

Αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα διατομής 95X45 mm πάνω στα οποία τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης αντιολισθηρό. Επάνω στο κόντρα πλακέ θαλάσσης στερεώνονται ειδικά ξύλινα τεμάχια, τα οποία χρησιμοποιούνται σαν πατήματα, ώστε να βοηθιέται η ανάβαση. Το άνω μέρος της ράμπας συνδέεται με την πλατφόρμα του πύργου, όπου και υπάρχουν ειδικές λαβές κρατήματος.

43. Κάθισμα τραμπάλας

Αποτελείται από κόντρα πλακέ θαλάσσης αντιολισθηρό πάχους 21 mm, κατάλληλα σχεδιασμένο.

44. Τούνελ

Το τούνελ είναι Ø80 και μήκους 1 μέτρο. Κατασκευάζεται 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.

45. Πυροσβέστης

Ο στύλος πυροσβέστης κατασκευάζεται από καμπυλωμένο σωλήνα μίας ίντσας. Αποτελείται από δύο μέρη, το πρώτο στηρίζεται στα δύο υποστυλώματα και συγχρόνως είναι προστατευτικό φράγμα και βάση στερέωσης του στύλου, και από τον στύλο, που βιδώνεται στο προηγούμενο τμήμα από την μία πλευρά και πακτώνεται στο έδαφος στην άλλη πλευρά.

46. Τραμπάλα ξύλινη 2θέσεων

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2900 mm	Απαιτούμενος χώρος	4900X2460 mm
Πλάτος	460 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1100 mm
Ύψος	750 mm		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από μία οριζόντια ξύλινη δοκό διαστάσεων περίπου 2800X95X95mm, στα δύο άκρα της οποίας υπάρχουν δύο καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, στερεωμένα στη δοκό.

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Η βάση της τραμπάλας θα είναι σχήματος «Π» με δύο ξύλινους στύλους, διαστάσεων περίπου 95X95X620mm, τα κάτω μέρη των οποίων θα πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

Οι στύλοι θα ενώνονται μεταξύ τους με τη βοήθεια μεταλλικού μηχανισμού, που θα αποτελείται από δύο μέρη,

το ένα θα στερεώνεται στους στύλους και το δεύτερο θα βιδώνεται στη δοκό. Τα δύο μέρη θα συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας έναν άξονα περιστροφής με ρουλεμάν, που θα επιτρέπει την κίνηση της δοκού. Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους θα τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού για απόσβεση κρούσεων.

ΥΛΙΚΑ

ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη Πεύκη, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία θα είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά που θα χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν θα περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου θα έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης βαφής που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα πρέπει να είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων θα γίνονται είτε με κόλλες φιλικές στο περιβάλλον είτε με καταλλήλους κοχλίες οι οποίοι καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Το υλικό που θα χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, θα είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Θα κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351

ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους έκαστο 1,5 χιλ. συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης μη τοξικές. Πρέπει να είναι βαμμένα με χρώματα, ή βαφές που δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα χρώματα επίσης θα είναι μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ποιότητα του κόντρα πλακέ θα είναι τέτοια ώστε να μην χρειάζεται περαιτέρω επεξεργασία πριν τη βαφή.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Προτιμώνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP), πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση, θραύση και ρηγματώση καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 χιλ. πρέπει να καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα ή μεταλλικά μέρη είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας. Τα χρώματα συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176-1:2017 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20. Οι κατακόρυφοι κοιλοδοκοί στήριξης του οργάνου, θα πακτώνονται στο σκυρόδεμα της βάσης.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2017 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, με το οποίο πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

Η Εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού παιδικών χαρών πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 37001 & ISO 50001.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο τους.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερομένων 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 αναφερομένων στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 28492/2009 απόφασης, αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

Στις τιμές περιλαμβάνεται η προμήθεια, η συναρμολόγηση και η εγκατάσταση του εξοπλισμού, των οργάνων και του δαπέδου ασφαλείας, πλήρως, και έτοιμων προς χρήση.

Όλα τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.

Οποιαδήποτε εργασία που πραγματοποιείται σε κάθε Παιδική Χαρά δεν θα πρέπει να θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί υλικά που να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).

Σε κάθε περίπτωση με κάθε εργασία που θα υλοποιείται και με κάθε ανταλλακτικό ή μικροϋλικό που θα τοποθετείται δεν θα πρέπει να μειώνεται στο παραμικρό το επίπεδο ασφαλούς λειτουργίας και πιστοποίησης των παιδικών χαρών.

Κάθε βλάβη, η οποία θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα από την υλοποίηση της εργασίας έως της παραλαβή της από την αρμόδια επιτροπή, οφειλόμενη σε κακή ποιότητα μικροϋλικού ή κακής ποιότητας εργασία και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή φθορά πρέπει να επανορθώνεται άμεσα από την ειδοποίηση της υπηρεσίας με αντικατάσταση του ελαττωματικού μικροϋλικού αλλά και την αποκατάσταση γενικότερα της όποιας φθοράς αυτό προξένησε στο όργανο παιδικής χαράς στο οποίο χρησιμοποιήθηκε.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή της εργασίας περιλαμβάνονται και τυχόν μικροϋλικά που θα απαιτηθούν και δεν περιλαμβάνονται στη μελέτης της προμήθειας.

Η δαπάνη για τα ανταλλακτικά που μπορεί να χρειαστούν συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησή τους, αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
1.	Ξύλινη τάβλα διαστάσεων 25X90X800mm	9,50€ / τμχ.
2.	Σύνθετη ξυλεία διατομής 95X95mm	80,00€ / τμχ.
3.	Σύνθετη ξυλεία διατομής 95X120mm	120,00€ / τμχ.
4.	Κάθισμα κούνιας νηπίων χωρίς αλυσίδες	100,00€ / τμχ.
5.	Κάθισμα κούνιας παιδών χωρίς αλυσίδες	45,00€ / τμχ.
6.	Αλυσίδες για κούνιας νηπίων	22,00€ / τμχ.
7.	Αλυσίδες για κούνιας παιδών	26,00€ / τμχ.
8.	Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες	135,00€ / τμχ.
9.	Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες	90,00€ / τμχ.
10.	Κουζινέτα	45,00€ / τμχ.
11.	Κάγκελα γέφυρας πολυόργανου - ξύλινα πλαϊνά	190,00€ / τμχ.
12.	Πατάρι γέφυρας σύνθετου οργάνου	320,00€ / τμχ.
13.	Ξύλινο πατάρι σύνθετου οργάνου	220,00€ / τμχ.
14.	Πλαϊνό προστατευτικό πάνελ	140,00€ / τμχ.
15.	Ξύλινη σκάλα με κουπαστή	420,00€ / τμχ.
16.	Κουπαστή σκάλας	110,00€ / τμχ.
17.	Σύστημα τσουλήθρας inox	590,00€ / τμχ.
18.	Τσουλήθρα πολυαιθυλενίου	490,00€ / τμχ.
19.	Προστατευτικά εισόδου τσουλήθρας πολυαιθυλενίου	155,00€ / τμχ.
20.	Μπάρα εισόδου τσουλήθρας	28,00€ / τμχ.
21.	Σχοινί αναρρίχησης	90,00€ / τμχ.
22.	Σχοινηνη σκάλα	280,00€ / τμχ.

23.	Τάπες	2,00€ / τμχ.
24.	Χειρολαβές τραμπάλας	28,00€ / τμχ.
25.	Χειρολαβές για παιχνίδια ελατηρίου νηπίων	9,00€ / τμχ.
26.	Ποδολαβές για παιχνίδια ελατηρίου νηπίων	7,00€ / τμχ.
27.	Ελατήριο στήριξης για παιχνίδια ελατηρίου νηπίων	125,00€ / τμχ.
28.	Αποσβεστήρας κρούσης για τραμπάλα	32,00€ / τμχ.
29.	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm	40,00€ / τ.μ
30.	Χρώματα βαφής ξύλου και μετάλλων	13,50€ / κιλό
31.	Ξύλινη τάβλα για παγκάκι	34,00€ / τμχ
32.	Παγκάκι	220,00€ / τμχ
33.	Μορφή ελατηρίου «Γατούλα» ή παρόμοιο	320,00€ / τμχ
34.	Μορφή ελατηρίου «Αλογάκι» ή παρόμοιο	280,00€ / τμχ
35.	Κούνια 2θέσεων νηπίων	1.080,00€ / τμχ
36.	Κούνια 2θέσεων παιδών	960,00€ / τμχ
37.	Κούνια 4θέσεων νηπίων	1.680,00€ / τμχ
38.	Κούνια 4θέσεων παιδών	1.440,00€ / τμχ
39.	Σκεπή πολυαιθυλενίου	420,00€ / τμχ
40.	Δίρριχτη σκεπή	380,00€ / τμχ
41.	Ημιφράγματα	64,00€ / τμχ
42.	Ράμπα εισόδου – αναρρίχησης	340,00€ / τμχ
43.	Κάθισμα τραμπάλας	36,00€ / τμχ
44.	Τούνελ	380,00€ / τμχ
45.	Πυροσβέστης	90,00€ / τμχ
46.	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων	450,00€ / τμχ

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τις εργασίες σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, ώστε να μην δημιουργούνται προβλήματα στην ομαλή και ασφαλή λειτουργία των παιδικών χαρών του Δήμου.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το ποσό της Σύμβασης, σχετικά με τις εργασίες επισκευής, ανάλογα με τις ανάγκες του.

Νέα Χαλκηδόνα, 03-06-20

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΝΗ ΣΓΟΥΡΑΚΗ
Πολιτικός Μηχανικός

ΚΙΤΣΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV: 50870000-4
CPV: 37535200-9

Άρθρο	Περιγραφή	Μονάδες Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας €	Σύνολο €
1	Υπηρεσίες ελέγχου και συντήρησης οργάνων παιδικών χαρών και έκδοση Δελτίου Συντήρησης	ΗΜΕΡΕΣ	66	180	11.880,00
2	Ανταλλακτικά	Κατ' αποκοπή		Βάσει τιμοκαταλόγου	8.120,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ					20.000,00 €
ΦΠΑ 24%					4.800,00 €
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					24.800,00 €

Νέα Χαλκηδόνα, 03-06-20

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΕΝΗ ΣΓΟΥΡΑΚΗ
Πολιτικός Μηχανικός

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΙΤΣΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ Ν.ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ-Ν.ΧΑΛΚΗΔΟΝΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
Α.Μ : 74/2020
ΠΡΟΥΠ: 24.800,00 € (με Φ.Π.Α)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

CPV: 50870000-4
CPV: 37535200-9

Άρθρο	Περιγραφή	Μονάδες Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας €	Σύνολο €
1	Υπηρεσίες ελέγχου και συντήρησης οργάνων παιδικών χαρών και έκδοση Δελτίου Συντήρησης	ΗΜΕΡΕΣ	66		
2	Ανταλλακτικά	Κατ' αποκοπή		Βάσει τιμοκαταλόγου	8.120,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ					
ΦΠΑ 24%					
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

Νέα Χαλκηδόνα, 03-06-20

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΕΝΗ ΣΓΟΥΡΑΚΗ
Πολιτικός Μηχανικός

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΚΙΤΣΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο

Αντικείμενο συγγραφής

Η παρούσα αφορά στην προμήθεια ανταλλακτικών, την εργασία επισκευής και συντήρησης οργάνων και εξοπλισμού υφιστάμενων παιδικών χαρών του Δήμου Νέας Φιλαδέλφειας-Νέας Χαλκηδόνας. Καθώς επίσης την έκδοση των απαραίτητων δελτίων ελέγχου.

Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν έλεγχο των οργάνων για τον εντοπισμό των φθαρμένων – επικίνδυνων σημείων της κατασκευής, την επισκευή τμημάτων των οργάνων συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αποξήλωσης, αφαίρεση ή αντικατάσταση αιχμηρών άκρων, αποκατάσταση τμημάτων και ειδικών εξαρτημάτων που λείπουν καθώς και την επιδιόρθωση των δαπέδων ασφαλείας και της ξύλινης περιφράξης όπου κρίνεται απαραίτητο.

Η προμήθεια ανταλλακτικών καθώς και οι εργασίες επισκευής των οργάνων έχουν σκοπό τη συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και θα πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176 όπως ορίζεται στο ΦΕΚ 931Β/18-05-2009 και ΦΕΚ2029Β/25-07-2014, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Άρθρο 2ο

Ισχύουσες διατάξεις

- του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης.» (ΦΕΚ 87 Α').
- της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.
- του Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/28-06-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει ως σήμερα.
- του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/05-08-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» και τις ερμηνευτικές αυτού εγκυκλίους.
- Του Ν. 4555/2018 (ΦΕΚ Α 133/19-7-2018) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α.» [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]

άρθρου 203 «Διατάκτης στους Ο.Τ.Α. α' βαθμού»

- Την υπ' αριθμ. πρωτ. ΟΙΚ. 189533/07-11-2011 Υ.Α. ΠΕΚΑ (ΦΕΚ Β' 2654/09-11-2011).

Άρθρο 3ο

Συμβατικά στοιχεία

Έγγραφα της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι :

- α) Τεχνική Έκθεση.
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές.
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.
- δ) Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται:

- α) οι διατάξεις του Ν. 4412/2016,
- β) οι όροι της σύμβασης και
- γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

ΑΡΘΡΟ 4ο

Προσφορές - Τεχνικές προδιαγραφές

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο των ειδών της μελέτης.

Μαζί με την προσφορά θα πρέπει να υποβληθεί από τους διαγωνιζόμενους τεύχος τεχνικής περιγραφής των προσφερομένων ειδών. Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

Προσφορά που δεν θα συνοδεύεται από τέτοιο τεύχος ή συνοδευόμενη από τεύχος ασαφούς ή ελλιπούς τεχνικής περιγραφής μπορεί να απορριφθεί.

ΑΡΘΡΟ 5ο

Τρόπος εκτέλεσης

Η διενέργεια θα πραγματοποιηθεί με Απευθείας Ανάθεση σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Ν. 4412/21016) και η εκτέλεση θα γίνει με βάση τους όρους της Α.Μ.: 74/2020 μελέτης και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής.

ΑΡΘΡΟ 6ο

Σύμβαση

Ο Ανάδοχος, μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της απόφασης ανάθεσης σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούνται να προσέλθει είκοσι εντός (20) ημερών από την ειδοποίηση του για την υπογραφή της συμβάσεως.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα – εκτελέστηκαν οι εργασίες.
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε και οι εργασίες.

- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

Άρθρο 7ο

Έναρξη ισχύος της συμβάσεως και διάρκεια ισχύος

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και η διάρκεια ισχύος της είναι τρεις μήνες.

Άρθρο 8ο

Χρόνος εκτέλεσης υπηρεσιών

Η παράδοση των υλικών και υπηρεσιών θα γίνεται τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας για διάστημα εντός 3 μηνών από της υπογραφής της σύμβασης.

Οι κυρώσεις που ισχύουν για τυχόν εκπρόθεσμη παράδοση είναι αυτές που ορίζονται στο άρθρο 207 του Ν. 4412/2016.

Άρθρο 9ο

Υποχρεώσεις του εντολοδόχου

Ο εντολοδόχος έχει την υποχρέωση της διαρκούς συνεργασίας με τον Δήμο, προκειμένου να εκτελεστούν στο ακέραιο οι προβλεπόμενες, από την σχετική μελέτη εργασίες & προμήθεια ανταλλακτικών για τη «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ».

Άρθρο 10ο

Υποχρεώσεις του εντολέα

Ο εντολέας έχει την υποχρέωση της παροχής στον εντολοδόχο ή και της διευκόλυνση της πρόσβασής του στους χώρους των παιδικών χαρών και σε όλα τα στοιχεία και τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες, προκειμένου να εκτελεστούν στο ακέραιο οι προβλεπόμενες, από την σχετική μελέτη, εργασίες & προμήθεια ανταλλακτικών «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ».

Άρθρο 11ο

Ποιότητα υλικών

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

Άρθρο 12ο

Συσκευασία- Μεταφορά-Τοποθέτηση

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, τοποθέτηση των προς προμήθεια ειδών. Επίσης ο προμηθευτής βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την τοποθέτηση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

Άρθρο 13ο

Πλημμελής κατασκευή

Εάν τα είδη που θα προμηθευτεί ο Δήμος δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες κατασκευαστικές, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα είδη, εντός είκοσι (20) εργασίμων ημερών.

Άρθρο 14ο

Ευθύνες και δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του προμηθευτή ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά την διάρκεια των εργασιών τοποθέτησης των ειδών στους χώρους του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο προμηθευτής.

Επίσης τα απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την εναπόθεσή τους στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος, καθώς και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

Άρθρο 15ο

Παρακολούθηση - παραλαβή υπηρεσιών

Η εκτέλεση της προμήθειας - των εργασιών θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Τον έλεγχο και την σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής αρμόδια είναι η Επιτροπή Παραλαβής (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16)

Άρθρο 16ο

Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Οι τιμές τιμολογίου αναφέρονται στην προμήθεια και ο ανάδοχος δεν δικαιούται άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη εκτέλεση αυτής.

Άρθρο 17ο

Τρόπος και χρόνος παράδοσης

Η παράδοση των ειδών και η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει τμηματικά.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκή μέσα προκειμένου για την παράδοση των ειδών χωρίς να δικαιούται για το λόγο αυτό πρόσθετη αποζημίωση. Η υπηρεσία δύναται σε κάθε στιγμή να απαιτήσει από τον ανάδοχο την άμεση παράδοση της προμήθειας.

Ο τυχόν απαιτούμενος για την εκτέλεση της προμήθειας και των εργασιών, μηχανικός εξοπλισμός, αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα εξευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, η δε υπηρεσία δεν θα αναλαμβάνει καμία υποχρέωση ή ευθύνη.

Να δύναται να αντικατασταθούν υλικά ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν χωρίς να μεταβληθεί ο προϋπολογισμός. Επίσης να δύναται να αυξομειωθούν ποσότητες ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν χωρίς να μεταβληθεί ο προϋπολογισμός.

Οι κυρώσεις που ισχύουν για τυχόν εκπρόθεσμη παράδοση της προμήθειας είναι αυτές που ορίζονται στο άρθρο 207 του Ν.4412/2016.

Άρθρο 18ο

Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή στον ανάδοχο θα γίνεται με την εξόφληση του 100% της αξίας μετά την κάθε τμηματική παραλαβή υλικών και υπηρεσιών και θα καταβάλλεται το ποσό που αντιστοιχεί στις πιστοποιημένες ποσότητες που έχουν κάθε φορά παραδοθεί, σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο Ν. 4270/2014. «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και το Ν. 4152/2013 παρ. Ζ', υποπαράγραφος Ζ.5 «Συναλλαγές μεταξύ Επιχειρήσεων και Δημοσίων Αρχών» (Άρθρο 4 Οδηγία 2011/7), ήτοι εντός εξήντα (60) ημερών από την έκδοση του τιμολογίου.

Άρθρο 19ο

Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 20ο

Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 21ο

Εκχώρηση

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Νέας Φιλαδέλφειας-Νέας Χαλκηδόνας.

Άρθρο 22ο

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις ή στα αρμόδια Δικαστήρια.

Νέα Χαλκηδόνα, 03-06-20

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΕΛΕΝΗ ΣΓΟΥΡΑΚΗ
Πολιτικός Μηχανικός**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**ΚΙΤΣΙΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε**