

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

**Κ.Μ.: Π 201/2021
Κ.Α.: 30.6662.0018
ΠΡΟΫΠ: 74.372,72 € (με Φ.Π.Α.)**

ΑΡΘΡΟ 1^ο: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια ανταλλακτικών και στην εκτέλεση εργασιών για τη συντήρηση των παιδικών χαρών που βρίσκονται στο Δήμο Ιλίου στα πλαίσια προγράμματος τακτικής συντήρησης, προκειμένου να διατηρηθεί ή να επαναφερθεί ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών στο επίπεδο ασφαλείας και λειτουργίας που είχαν κατά το στάδιο της αρχικής εγκατάστασής τους, καθώς και του ελέγχου που πραγματοποιήθηκε από τον αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, σύμφωνα με τον καθορισμό των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών της ΥΠΕΣ-Αριθμ. 28492/2009 (ΦΕΚ 931 Β'/18.05.2009 τεύχος Β') όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΥΠΕΣ-Αριθμ. 27934/2014 (ΦΕΚ 2029 Β'/25.07.2014).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των απαραίτητων υλικών, η τοποθέτησή τους, οι εργασίες συντήρησης καθώς και ο λειτουργικός έλεγχος εκ μέρους του αναδόχου.

Οι τιμές των προς προμήθεια ειδών βάσει των οποίων συντάχθηκε ο προϋπολογισμός είναι τιμές εμπορίου

CPV: 37535200-9 - Εξοπλισμός παιδικής χαράς
50870000-4 - Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού παιδικής χαράς

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια ανταλλακτικών και την τακτική συντήρηση οργάνων παιδικών χαρών και αφορούν στις εξής παιδικές χαρές:

α/α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
1.	Παιδική Χαρά «ΦΟΙΝΙΚΩΝ», Ολυμπίας & Τεγέας Ο.Τ. 524
2.	Παιδική Χαρά (Πολυτέκνων – Μυριώνη) Ο.Τ. 824
3.	Παιδική Χαρά (Αγ. Γεωργίου – Μεθοδίου) Ο.Τ. 758
4.	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ (ΜΑΝΩΛΑΔΟΣ – ΣΦΑΚΙΩΝ) Ο.Τ. 1103
5.	«ΕΑΜ» (Παραμυθιάς- Αμφιλοχίας - Σουλίου) Ο.Τ. 1031
6.	Παιδική Χαρά (Καλπακίου – Πριάμου) Ο.Τ. 2067 ^α
7.	Παιδική Χαρά (Βεροίας - Καβάλας – Θεμιστοκλέους) Ο.Τ. 2069 ^α
8.	1 ^η Παιδική Χαρά Εργατικών Κατοικιών, Σπ. Μουστακλή
9.	Παιδική Χαρά «ΕΛΛΗΣ ΑΛΕΞΙΟΥ», (Ευλαμπίας) Ο.Τ. 2054 ^α
10.	Παιδική Χαρά πλατείας «ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΛΑΜΠΡΑΚΗ», ΝΙΚΗΣ & ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ, Ο.Τ.506
11.	Παιδική Χαρά επί των οδών Αλαμάνας & Ανδρέα Παπανδρέου, Ο.Τ. 566
12.	Παιδική Χαρά πλατείας «ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ», επί των οδών ΑΓ. ΦΑΝΟΥΡΙΟΥ, ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ Ε' & ΝΙΚΗΣ στο Ο.Τ. 444
13.	Παιδική Χαρά «ΑΡΗ ΒΕΛΟΥΧΙΩΤΗ» (Βασ. Μακεδόνος - Αγ. Γεωργίου) Ο.Τ. 705
14.	Παιδική Χαρά «ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ» (Α. Παπανδρέου - Ισιδώρας - Ελλησπόντου - Ε. Λιόση) Ο.Τ. 684-685
15.	Παιδική Χαρά «ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ» (Έκτορος -Ηροδότου - Δεληγιάννη - Γούναρη) Ο.Τ. 1173
16.	Παιδική Χαρά (Ηρας – Αιακού) Ο.Τ. 10
17.	Παιδική Χαρά (Ηρας – Αιακού) Ο.Τ. 11
18.	Παιδική Χαρά «ΑΛΣΟΥΣ» (Έκτορος - Αϊαντος - Πάριδος) Ο.Τ. 214
19.	Παιδική Χαρά (Γριμπόβου -Πετραλώνων – Πωγωνίου) Ο.Τ. 1157 ^α
20.	Παιδική Χαρά «ΜΑΡΙΝΟΥ ΑΝΤΥΠΑ», (Αγ. Νικολάου – Παραμυθιάς) Ο.Τ. 2023 ^α
21.	Παιδική Χαρά πλατείας «Αυξεντίου Γρηγόρη», επί των οδών Καλπακίου, Αώου & Πλάτωνος, Ο.Τ. 2015
22.	Παιδική Χαρά επί των οδών Μεσολογγίου & Ηροδότου, Ο.Τ. 1072 ^α
23.	Παιδική Χαρά επί της οδού Οσίου Λουκά (Ο.Τ. 814)
24.	Παιδική Χαρά επί των οδών Επιφανείου –Α. Παπανδρέου- Ρωμανού (Ο.Τ. 676)
25.	Παιδική Χαρά επί των οδών Αγ. Βαρβάρας , Θέτιδος , Ποσειδώνος και ανώνυμος (Ο.Τ. 50Β)
26.	Παιδική Χαρά επί της οδού Ζαγορίου (Ο.Τ. 978Α)

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών και ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι. Ειδικότερα, οι υποψήφιοι ανάδοχοι (διαγωνιζόμενοι), θα πρέπει να προσκομίσουν, **επί ποινή αποκλεισμού** σε αντίθετη περίπτωση, τα κάτωθι:

1. Τα όργανα παιδικής χαράς, οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176:2017 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης.

2. Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας της παιδικής χαράς πρέπει:

- ο να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017, ΕΛΟΤ EN 1177:2018 και ΕΛΟΤ EN 71-3:2019 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης **επί ποινή αποκλεισμού**.
- ο Να συνοδεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.
- ο Να συνοδεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, 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}.
- ο 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/EK (REACH) όπως ισχύει από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.
- ο Να συνοδεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, 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.
- ο Να συνοδεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, 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.
- ο Να συνοδεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, 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.

- ο Να συνοδεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, για την αντίστασή τους στην απόξεση σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 14877:2013 & EN 20105-A02, όπως ισχύουν, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών κατατάσσεται στη βαθμίδα 4 της κλίμακας του προτύπου, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- ο Να συνοδεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το Πρότυπο EN 13036-4:2011, όπως ισχύει, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα είναι έως 60PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

3. Η κατασκευάστρια εταιρεία των προσφερόμενων εξοπλισμών των οργάνων παιδικής χαράς πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να είναι κάτοχος Πιστοποιητικού 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.

4. Η κατασκευάστρια εταιρεία των προσφερόμενων εξοπλισμών των οργάνων παιδικής χαράς και των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να είναι κάτοχος των πιστοποιητικών:

- ο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015,
- ο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015,
- ο ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2011 και
- ο διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018
- ο καταπολέμηση δωροδοκίας και διαφθοράς ISO 37001:2016

σχετικά με τον σχεδιασμό, την κατασκευή και την εμπορία εξοπλισμών οργάνων παιδικής χαράς και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας ή ισοδύναμων αυτών.

5. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να είναι κάτοχος των

πιστοποιητικών:

- ο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015,
- ο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015,
- ο ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2011 και
- ο διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018
- ο καταπολέμηση δωροδοκίας και διαφθοράς ISO 37001:2016

σχετικά με τη συντήρηση και εμπορία εξοπλισμών παιδικής χαράς και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας ή ισοδύναμων αυτών.

6. Ο υπεύθυνος που θα αναλάβει, βάσει σχετικής, επί ποινή αποκλεισμού, υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα, την εγκατάσταση

των προσφερόμενων εξοπλισμών σχετικά με τη συντήρηση, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού παιδικής χαράς και δαπέδου ασφαλείας πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να είναι κάτοχος των πιστοποιητικών:

- ο διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015,
- ο περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015,
- ο ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2011 και
- ο διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018
- ο καταπολέμηση δωροδοκίας και διαφθοράς ISO 37001:2016

σχετικά με τη συντήρηση, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας ή ισοδύναμων αυτών.

Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται, **επί ποινή αποκλεισμού**, ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα.

7. Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να διαθέτει τουλάχιστον δύο (2) άτομα εξειδικευμένα στην συντήρηση και τοποθέτηση 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 από διαπιστευμένο φορέα, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα συντήρηση και τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών και δαπέδων ασφαλείας.

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) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από τους αναγνωρισμένους φορείς του άρθρου 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, μέσω διενέργειας περιοδικών, ανά διετία, ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου ανά παιδική χαρά.

«Στο φάκελο της Τεχνικής προσφοράς θα εμπεριέχονται υποχρεωτικά επί ποινή αποκλεισμού, όλα τα ανωτέρω έγγραφα και πιστοποιητικά, σε συνάφεια με τα αντικείμενα της παρούσας, τα οποία πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. 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.

2. Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες

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

3. Κάγκελα γέφυρας πολυόργανου - ξύλινα πλαινά

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

4. Πατάρι γέφυρας σύνθετου οργάνου

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

5. Ξύλινη σκάλα με κουπαστή για HIC 1,20m

Η σκάλα πλατφόρμας αποτελείται από :

- 2 ξύλινες δοκούς πάχους 45 mm. και πλάτους 190 mm.
- ξύλινα σκαλοπάτια πάχους 45 mm., πλάτους 145 mm. και μήκους 640 mm.

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία οδηγεί στην πλατφόρμα **(σε ύψος 120εκ)** του οργάνου αποτελείται από :

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95X850 mm.
- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95X1850 mm.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm

Ανάμεσα στις 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων 45X190X1850 mm τοποθετούνται ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων 45X145X640 mm. Αυτά έχουν μεταξύ τους απόσταση 75 mm.

6. Πλαϊνό προστατευτικό πάνελ

Το προστατευτικό πλαίσιο-πάνελ αποτελείται από ένα κόντρα πλακέ σημύδας χρωματιστό 74X92X1,8cm. Ανάμεσα στις κολόνες τοποθετείται το κόντρα πλακέ σημύδας, διαστάσεων 85,5X90X2cm. Το προστατευτικό πλαίσιο τοποθετείται σε επίπεδο πάνω από το πάτωμα του παταριού και συγκρατείται στις κολώνες του παταριού.

7. Προστατευτικό εισόδου τσουλήθρας

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 μορμαρισμένα σε καλούπια. Μορμάρεται 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 μορμαρίσματος.

8. Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 1,20m

Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης μορμαρισμένη σε καλούπια. Μορμάρεται 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 μορμαρίσματος. Είναι μονοκόμματα και φέρει επίσης μονοκόμματο κάλυμμα προστασίας από το ίδιο υλικό για την αποφυγή πτώσεων.

9. Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 0,90m

Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης μορμαρισμένη σε καλούπια. Μορμάρεται 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 μορμαρίσματος. Είναι μονοκόμματα και φέρει επίσης μονοκόμματο κάλυμμα προστασίας από το ίδιο υλικό για την αποφυγή πτώσεων.

10. Χειρολαβές τραμπάλας

Η χειρολαβή είναι έλασμα θερμής έλασης, διατομής Ø 1'' διαμορφωμένη κατάλληλα για να μην δημιουργούνται παγιδεύσεις.

11. Ξύλινο πατάρι σύνθετου οργάνου

Η πλατφόρμα πύργου αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95x45 mm και μήκους 920 mm
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους 21 mm
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 90X90mm

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

βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 90x90 mm με εξαγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

12. Αποσβεστήρας κρούσης για τραμπάλα

Τοποθετείται κάτω από το κάθισμα της τραμπάλας ελαστικός αποσβεστήρας κρούσης για την απορρόφηση των κραδασμών κατά τη χρήση της.

13. Κουζινέτα

Το κουζινέτο κούνιας 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 φέρει οριζόντιο άξονα (με περικόχλιο), στον οποίο τοποθετείται πλαστικός σύνδεσμος υψηλής αντοχής, με μεταλλικό μηχανισμό περιστροφής και συγκράτησης αλυσίδας.

14. Διθέσια μεταλλική τραμπάλα

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2610 mm
Πλάτος	210 mm
Υψος	700 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4610X2310 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1100 mm

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

Το όργανο θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό διατομής τουλάχιστον Ø89mm και μήκους περίπου 2600mm, στα δύο άκρα της οποίας θα υπάρχουν δύο καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, στερεωμένα σε συγκολλημένη στη δοκό φλάντζα .

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 κάθετα μεταλλικά υποστυλώματα, τα οποία θα πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης. Οι κάθετοι δοκοί θα ενώνονται μεταξύ τους με μεταλλικό μηχανισμό με ρουλεμάν.

Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους θα τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού.

15. Ελατηριωτό

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	760 mm
Πλάτος	454 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2760X2455 mm

Υψος	1040mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το ταλαντευόμενο (ελατηριωτή τραμπάλα) μιας θέσης αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

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

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Στην κάτω βάση στερεώνεται η μεταλλική βάση θεμελίωσης.

16. Κούνια διθέσια παιδών μεταλλική

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3360 mm
Πλάτος	1520 mm
Υψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3000mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

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

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντια μεταλλική δοκό
- Τέσσερα (4) κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο σε σχήμα «Λ»
- Δύο (2) καθίσματα παιδών αναρτημένα με αλυσίδες

Η μεταλλική κούνια παιδών δύο θέσεων θα έχει γενικές διαστάσεις 3360x1520mm και ύψος 2480mm περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό, διατομής Φ76mm τουλάχιστον, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη των οριζοντίων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα διατομής Φ60mm τουλάχιστον.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα 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 δύο καθίσματα παιδών θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

17. Κούνια διθέσια νηπίων μεταλλική

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3360 mm
Πλάτος	1520 mm
Ύψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3000mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αιωρηση
Ηλικιακή ομάδα	1 - 3
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία οριζόντια μεταλλική δοκό,
- Τέσσερα κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ»,
- Δύο κλειστά καθίσματα νηπίων, αναρτημένα με αλυσίδες.

Η μεταλλική κούνια νηπίων δύο θέσεων, θα έχει γενικές διαστάσεις 3360x1520mm και ύψος 2480mm περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό, διατομής Φ76mm τουλάχιστον, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της οριζόντιας δοκού θα επιτυγχάνεται με εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα διατομής Φ60mm τουλάχιστον.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα πρέπει να έχει κρίκους διατομής 6mm τουλάχιστον, εν θερμώ γαλβανισμένους, ώστε να αποτρέπεται η παγίδευση δακτύλου. Στην οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Τα καθίσματα νηπίων θα είναι κλειστά και θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση

αλουμινίου.

18. Χειρολαβές ελατηριωτού

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

19. Σχοινί αναρρίχησης

Το σχοινί αναρρίχησης αποτελείται από ένα πλέγμα από συρματόσχοινο διατομής Φ16mm με επένδυση πολυπροπυλενίου. Τα σχοινιά διασταυρώνονται με τέτοιο τρόπο ώστε να σχηματίζουν κάνναβο και δημιουργούν πατήματα και πιασίματα ανάβασης. Τα συρματόσχοινα ενώνονται μεταξύ τους και με την περιμετρική κατασκευή με ειδικά μεταλλικά εξαρτήματα που εξασφαλίζουν την σταθερότητα τους. Το κάτω μέρος της αναρρίχησης πακτώνεται στο έδαφος ενώ το άνω μέρος της συνδέεται με την πλατφόρμα του πύργου και στερεώνεται με κατάλληλους μεταλλικούς συνδέσμους στην ξύλινη δοκό. Η είσοδος προς την αναρρίχηση φέρει δύο βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές από καμπυλωμένο σωλήνα διατομής Ø33mm.

20. Δάπεδο ασφαλείας 45mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 45 mm

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 29,5 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, βαμμένο, ανακυκλωμένο 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 στην μελέτη ύψους πτώσης (1400mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2019, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2011 και ISO 37001:2016, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό **επί ποινή αποκλεισμού**.

Θα πρέπει να συνοδεύονται **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.
- 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 άλλα ισοδύναμα, 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/mm², από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), 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/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Ειδικά για τις εργασίες τοποθέτησης δαπέδου ασφαλείας επισημαίνονται τα εξής:

Με την παρούσα σύμβαση πρόκειται να αντικατασταθούν **τμήματα** του δαπέδου ασφαλείας των υφιστάμενων παιδικών χαρών που έχουν φθαρεί. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη πλήρους αποξήλωσης του παλαιού φθαρμένου τμήματος του δαπέδου και η τοποθέτηση του νέου, στο καθαρό υφιστάμενο υπόστρωμα, με πείρους σύνδεσης και περιμετρικά με χρήση πολυουρεθανικής κόλλας δύο συστατικών. Επίσης συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός της περιοχής της παιδικής χαράς και η απομάκρυνση, με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, όλων των πλεοναζόντων υλικών ώστε οι χώροι να παραμένουν καθαροί και ασφαλείς.

21. Τακτική επίσκεψη, εργασίες ελέγχου-συντήρησης-επισκευής

Σύμφωνα με την αρ. 28492/11-5-2009 (ΦΕΚ Β' 931) απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΥΠΕΣ-Αριθμ. 27934/14 (ΦΕΚ 2029/Β/14) :

«Συντήρηση παιδικής χαράς

1. Συντήρηση νοείται κάθε εργασία από ειδικευμένο προσωπικό, η οποία έχει σκοπό να διατηρήσει ή να επαναφέρει τον εξοπλισμό της παιδικής χαράς στο επίπεδο λειτουργίας και ασφάλειας που είχε κατά το στάδιο της αρχικής εγκατάστασής του, καθώς και του ελέγχου που πραγματοποιήθηκε από τον αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.
2. Η συντήρηση της παιδικής χαράς πρέπει να σχεδιάζεται και να διενεργείται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176-7 ή ισοδύναμα αυτών, τις οδηγίες του κατασκευαστή και τη συχνότητα χρήσης του εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό θα πρέπει:
 - α. Να συντάσσεται πρόγραμμα τακτικής συντήρησης.
 - β. Να τηρείται πρωτόκολλο καθημερινού ελέγχου για κάθε παιδική χαρά και να καταγράφονται τυχόν βλάβες. Ο έλεγχος αφορά στον εξοπλισμό, στο έδαφος, στην περίφραξη και στον χώρο γύρω από την παιδική χαρά. Ενδεικτικά σημεία ελέγχου είναι η καθαριότητα του εξοπλισμού και του περιβάλλοντος χώρου, η τήρηση των αποστάσεων ανάμεσα στον εξοπλισμό και στο έδαφος, η κατάσταση του δαπέδου, οι εκτεθειμένες θεμελιώσεις, τα αιχμηρά άκρα, τα τμήματα που λείπουν, η δομική αρτιότητα και η υπερβολική φθορά κινούμενων ή μη τμημάτων.
 - γ. Να εξασφαλίζεται η άμεση επισκευή του φθαρμένου εξοπλισμού ή τμημάτων αυτού και ό,τι άλλο κρίνεται αναγκαίο, προκειμένου να διασφαλίζεται συνεχώς η ασφαλής παραμονή των παιδιών στην παιδική χαρά.
 - δ. Να τίθεται εκτός λειτουργίας ο εξοπλισμός, ο οποίος θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια των παιδιών, έως ότου επισκευαστεί και να αντικαθίσταται, όταν κρίνεται ότι η επισκευή του είναι αδύνατη. Εάν ένα μόνο τμήμα του εξοπλισμού είναι προς αντικατάσταση, θα πρέπει τα παραμένοντα τμήματα να εξακολουθούν να είναι λειτουργικά και ασφαλή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων, άλλως τίθεται εκτός λειτουργίας το σύνολο του εξοπλισμού».

Ο ανάδοχος υποχρεούται να επισκέπτεται κάθε μέρα όλες τις παιδικές χαρές.

Πρωτίστως, θα ελέγχει την καλή λειτουργία την ασφάλεια και τη σταθερότητα των οργάνων και του εξοπλισμού. Επίσης, θα επιθεωρεί το δάπεδο, το χώρο γύρω από τα όργανα (κάδοι απορριμμάτων, δενδροστοιχίες, παγκάκια, φωτισμός, περίφραξη, δίκτυο άρδευσης κλπ.) καθώς και τον περιβάλλοντα χώρο έξω από την παιδική χαρά. Ενδεικτικά σημεία ελέγχου είναι η κατάσταση του δαπέδου, οι εκτεθειμένες θεμελιώσεις, τα αιχμηρά άκρα, τα τμήματα που λείπουν, η δομική αρτιότητα και η υπερβολική φθορά κινούμενων ή μη τμημάτων κ.α. Θα εντοπίζει τις υπάρχουσες φθορές, θα τις καταγράφει στα φύλλα ελέγχου και θα τις φωτογραφίζει (με αναγραφή της ημερομηνίας στη φωτογραφία). Καθημερινά, θα υποβάλλει στην Υπηρεσία τα φύλλα ελέγχου συνοδευόμενα από το φωτογραφικό υλικό.

Για τις απλές βλάβες, οι οποίες απαιτούν μόνο εργασία ή/και μικροϋλικά, όπως: λίπανση των σημείων τριβής των εξαρτημάτων (ρουλεμάν), λείανση στα σημεία που έχουν δημιουργηθεί ακίδες, βερνικοχρωματισμός ή επάλειψη με μυκητοκτόνα σκευάσματα, για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες κ.λ.π.), των ξύλινων επιφανειών, αντικατάσταση ή σφίξιμο βίδας και συνδέσμων, καθαρισμός πιθανής σκουριάς ή χτυπημάτων στα μεταλλικά στοιχεία και επάλειψη με αντισκωριακό ή βερνικόχρωμα, στερέωση οργάνου ή τμημάτων του, κόλληση κλπ. θα προβαίνει αυθημερόν στην αποκατάστασή τους με δικά του μικροϋλικά.

Για οποιαδήποτε άλλη βλάβη που απαιτεί την προμήθεια άλλων υλικών (όπως προστατευτικό πανέλο, ρουλεμάν, τμήμα οργάνου κ.λπ.) ή την παρέμβαση για τη συμμόρφωση του οργάνου με τα ισχύοντα πρότυπα ή/και τις παρατηρήσεις των εκθέσεων επιθεώρησης του πιστοποιημένου φορέα, ο ανάδοχος κατ' αρχήν εφόσον το θεωρήσει αναγκαίο και σε συνεννόηση με την Υπηρεσία σημαίνει ευκρινώς την απαγόρευση χρήσης του οργάνου (με την χρήση ταινίας σήμανσης) και ενημερώνει άμεσα προφορικά και γραπτά την Υπηρεσία. Εν συνέχεια, η βλάβη θα αποκαθίσταται άμεσα από τον ανάδοχο ή το αργότερο εντός τριών (3) ημερών. Στην περίπτωση που το όργανο κριθεί κατεστραμμένο, ακατάλληλο για χρήση και δεν επιδέχεται επισκευή σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας, η Υπηρεσία οφείλει να δώσει έγγραφη εντολή στον Ανάδοχο να το αποξηλώσει και να το απομακρύνει από το χώρο της παιδικής χαράς. Εάν ένα μόνο τμήμα του εξοπλισμού είναι προς αντικατάσταση, θα πρέπει τα παραμένοντα τμήματα να εξακολουθούν να είναι λειτουργικά και ασφαλή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων.

Επίσης οφείλει, σε έκτακτες περιπτώσεις ή σε περιπτώσεις που κάποια βλάβη εντοπισθεί από την Υπηρεσία και κατόπιν προφορικής ή έγγραφης ειδοποίησής της, να επισκέπτεται άμεσα (το αργότερο έως την επόμενη μέρα) το χώρο της παιδικής χαράς και να αποκαθιστά τις βλάβες που έχουν εντοπιστεί.

Μετά το τέλος κάθε εργασίας οφείλει να συντάσσει πρωτόκολλο ελέγχου για κάθε παιδική χαρά στο οποίο θα αναγράφονται αναλυτικά οι εργασίες που έχουν υλοποιηθεί. Το αρχείο αυτό συνοδευόμενο με το απαραίτητο φωτογραφικό υλικό θα παραδίδεται, σφραγισμένο και υπογεγραμμένο, μέχρι το τέλος της επόμενης εργάσιμης ημέρας στην Υπηρεσία.

Τέλος, θα ενημερώνει την Υπηρεσία για οποιοδήποτε πρόβλημα, που ενδεχομένως δεν κατονομάζεται στην παρούσα μελέτη, αλλά έχει εντοπίσει στο χώρο και κατά την κρίση του επηρεάζει την ασφαλή λειτουργία της παιδικής χαράς.

Πριν την εκτέλεση των εργασιών, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση των υλικών από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν.

Επισημαίνεται ότι:

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.

Μέτρα προστασίας περιβάλλοντος

Καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών και στο τέλος κάθε εργάσιμης ημέρας όλα τα τμήματα οργάνων ή δαπέδων που έχουν αποξηλωθεί καθώς και οποιοδήποτε πλεονάζον υλικό/μικροϋλικό που κρίνεται προς απόρριψη, θα απομακρύνεται από το χώρο με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου και οι χώροι θα καθαρίζονται από όλα τα κατάλοιπα υλικών έτσι ώστε να παραμένουν καθαροί και ασφαλείς. Θα διακόπτεται κεντρικά η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στα ηλεκτροκίνητα εργαλεία και θα σφραγίζονται τα κουτιά με τις κόλλες και τυχόν χρώματα για να ελαχιστοποιούνται κίνδυνοι πυρκαγιάς και να εξασφαλίζονται οι συνθήκες ασφαλούς, ομαλής και σωστής εκτέλεσης των εργασιών.

ΥΛΙΚΑ

ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη, για αντοχή σε εξωτερικό χώρο ξυλεία, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. 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 χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν πρέπει να 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 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.

ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ που απαιτούνται θα έχουν πάχος τουλάχιστον 15mm και θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους έκαστο 1,5mm συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης μη τοξικές. Θα 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. Τα ανωτέρω φύλλα κόντρα πλακέ θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 314-2. Η ποιότητα του κόντρα πλακέ θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην χρειάζεται περαιτέρω επεξεργασία πριν τη βαφή, όπως για παράδειγμα, στοκάρισμα.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Προτιμώνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP), πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση, θραύση και ρηγμάτωση 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) θα 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 5mm θα καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης θα είναι ακίνδυνα για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία 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 δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας. Τα χρώματα συμμορφώνουν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις τηρούν τις απαιτήσεις του EN:1176-1:2017 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται να είναι από σκυρόδεμα C20/25. Οι κατακόρυφοι κοιλοδοκοί στήριξης του οργάνου, πακτώνονται στο σκυρόδεμα της βάσης.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

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

Ο εξοπλισμός θα διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.

ΑΡΘΡΟ 2° : ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες	τεμ.	12	100,00 €	1.200,00 €
2	Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες	τεμ.	12	145,00 €	1.740,00 €
3	Κάγκελα γέφυρας πολυόργανου - ξύλινα πλαινά	τεμ.	4	320,00 €	1.280,00 €
4	Πατάρι γέφυρας σύνθετου οργάνου	τεμ.	1	460,00 €	460,00 €
5	Ξύλινη σκάλα με κουπαστή για HIC 1,20m	τεμ.	2	420,00 €	840,00 €
6	Πλαϊνό προστατευτικό πάνελ	τεμ.	8	160,00 €	1.280,00 €
7	Προστατευτικό εισόδου τσουλήθρας	τεμ.	2	125,00 €	250,00 €
8	Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 1,20m	τεμ.	2	410,00 €	820,00 €
9	Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 0,90m	τεμ.	2	360,00 €	720,00 €
10	Χειρολαβές τραμπάλας	τεμ.	6	35,00 €	210,00 €
11	Ξύλινο πατάρι σύνθετου οργάνου	τεμ.	4	222,00 €	888,00 €
12	Αποσβεστήρας κρούσης για τραμπάλα	τεμ.	20	16,00 €	320,00 €
13	Κουζίνετα	τεμ.	10	28,00 €	280,00 €
14	Διθέσια μεταλλική τραμπάλα	τεμ.	2	560,00 €	1.120,00 €
15	Ελατηριωτό	τεμ.	2	500,00 €	1.000,00 €
16	Κούνια διθέσια παιδών μεταλλική	τεμ.	2	800,00 €	1.600,00 €
17	Κούνια διθέσια νηπίων μεταλλική	τεμ.	2	950,00 €	1.900,00 €
18	Χειρολαβές ελατηριωτού	τεμ.	10	9,00 €	90,00 €
19	Σχοινί αναρρίχησης	τεμ.	4	120,00	480,00
20	Δάπεδο ασφαλείας 45mm	τ.μ.	375	48,00 €	18.000,00 €
21	Τακτική επίσκεψη, εργασίες ελέγχου - συντήρησης – επισκευής	ημέρες	255	100,00 €	25.500,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	59.978,00 €
				Φ.Π.Α. 24%	14.394,72 €
				ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	74.372,72 €

ΑΡΘΡΟ 3ο: ΤΟΠΟΣ, ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται σε **12 μήνες** από την υπογραφή του συμφωνητικού **με δυνατότητα χρονικής παράτασης.**

Η παράδοση των υλικών της παρούσας προμήθειας θα γίνεται τμηματικά μέχρι τη λήξη της σύμβασης.

Η παραλαβή τους θα γίνεται από την επιτροπή παραλαβής, σε χώρο και χρόνο που θα ορίζεται από την Υπηρεσία.

Πριν από κάθε παράδοση, θα προηγείται η παραγγελία από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών των αντίστοιχων υλικών και ποσοτήτων. Η παράδοση των υλικών και των αντίστοιχων ποσοτήτων κάθε παραγγελίας πρέπει να ολοκληρώνεται σε δύο (2) ημερολογιακές ημέρες το πολύ από την ημέρα που ο προμηθευτής ειδοποιείται για την αντίστοιχη παραγγελία.

Η παράδοση θα γίνεται με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του αναδόχου στο χώρο που θα ορίσει η Υπηρεσία.

Η παρακολούθηση της προμήθειας των ειδών και η πιστοποίηση της εκτέλεσης των υποχρεώσεων του αναδόχου, θα γίνεται με ευθύνη των αρμοδίων οργάνων των Υπηρεσιών για λογαριασμό των οποίων εκτελείται η συγκεκριμένη προμήθεια.

Τα αναλώσιμα υλικά που θα βρεθούν κατά τον έλεγχο παραλαβής και μετά, κατά την περίοδο της χρησιμοποίησής τους, ακατάλληλα, θα επιστραφούν στον προμηθευτή, ο οποίος έχει υποχρέωση να τα αντικαταστήσει εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει πιστά τους όρους της σύμβασης, να προμηθευτεί εγκαίρως τα υλικά και να πάρει όλα τα κατάλληλα και απαραίτητα μέτρα ώστε να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 206 και 207 του Ν.4412/16.

ΙΛΙΟΝ, 08/12/2021
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΙΛΙΟΝ, 08/12/2021
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
Τμήματος Μελετών

ΙΛΙΟΝ, 08/12/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

Μαρία Παπαζήση
Πολιτικός Μηχανικός

Μαρία Στρατουδάκη
Τοπογράφος Μηχανικός

Αγγελική Δημητρακοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός