

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
Α Θ Η Ν Ω Ν
Δ/ΝΣΗ: ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
Ταχ. Δ/ση: Σάμου 95
Ταχ. Κώδικας : 104 40 Αθήνα
Πληροφορίες : Ε. Καπλάνη
ΤΗΛ.: 210.8222671
Ηλ. Ταχ/μείο : tech.support@dbda.gr

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΠΟΥ ΥΦΙΣΤΑΝΤΑΙ ΣΤΟΥΣ ΑΥΛΕΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ
ΤΩΝ Π.Σ ΤΟΥ Δ.Β.Α ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΟΙΚ. ΕΤΟΥΣ 2023

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η ανάθεση των τμηματικών υπηρεσιών ελέγχου και συντήρησης (23) είκοσι τριών και πιστοποίησης (21) είκοσι μίας παιδικών χαρών, που υφίστανται στους αύλειους χώρους των Π.Σ του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, προκειμένου να διατηρηθεί ή να επαναφερθεί το επίπεδο λειτουργίας και ασφαλείας τους στο επίπεδο που είχαν κατά το στάδιο του ελέγχου, που πραγματοποιήθηκε από τον αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών.

Η παρούσα μελέτη αφορά την εκτέλεση των παρακάτω τμηματικών υπηρεσιών:

1. Υπηρεσίες (τακτικές & έκτακτες) ελέγχου, συντήρησης και επισκευής παιδικών χαρών ανά μήνα και έκδοση Μηνιαίου Δελτίου Συντήρησης.
2. Έκδοση Πιστοποιητικών Συμμόρφωσης Παιδικής Χαράς διαπιστευμένου φορέα που έχουν λήξει ή πρόκειται να λήξουν εντός του χρόνου της ενεργούς σύμβασης που θα περιλαμβάνει τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασης, τον έλεγχο δαπέδου ασφαλείας (HIC TEST), με χρήση ειδικού εξοπλισμού, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας και της επιφάνειας πρόσκρουσης βάσει των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ EN 1177 (όπως τροποποιούνται – αναθεωρούνται και ισχύουν την ημέρα πιστοποίησης) ή άλλων ισοδύναμων.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός των αναφερομένων υπηρεσιών, ανέρχεται στο ποσό των **#32.364,00# (τριάντα δύο χιλιάδων τριακοσίων εξήντα τεσσάρων ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24% και η σχετική δαπάνη θα βαρύνει:

Α) τον **Φ30 της Δ15 Κ.Α.6262.018 «Συντήρηση και επισκευή παιδικών χαρών» με το ποσό των 14.260,00€ (δεκατεσσάρων χιλιάδων διακοσίων εξήντα ευρώ)**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% προϋπολογισμού οικ. Έτους 2023.

Β) τον **Φ30 της Δ15 Κ.Α. 6662.003 «Υλικά για τη συντήρηση και επισκευή παιδικών χαρών» με το ποσό των 10.292,00€ (δέκα χιλιάδων διακοσίων ενενήντα δύο ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% οικ. Έτους 2023.

Γ) τον **Φ.30 της Δ15 Κ.Α. 7425.001 «Δαπάνες για πιστοποιήσεις και αδειοδοτήσεις εγκαταστάσεων» με το ποσό των 7.812,00€ (εφτά χιλιάδων οχτακοσίων δώδεκα ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% οικ. Έτους 2023.

Είναι αναγκαία και απαραίτητη η ανάθεση να γίνει επί του συνόλου των κατηγοριών των άρθρων της μελέτης για τους κάτωθι λόγους:

- Για τον απαιτούμενο συντονισμό και την εύρυθμη συνεργασία του αναδόχου που θα είναι Υπεύθυνος Συντήρησης, με τον φορέα Πιστοποίησης ώστε να επιτευχθεί η εκτέλεση των επιμέρους σταδίων ελέγχων, συντήρησης και επισκευών με συγκεκριμένη χρονική αλληλουχία και η τήρηση των αυστηρών προδιαγραφών ασφαλείας έτσι ώστε να μπορεί να εκδοθεί το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης Παιδικής Χαράς από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης.
- Για την αποφυγή τεχνικών δυσκολιών κατά τη παρακολούθηση και εκτέλεση διαφορετικών συμβάσεων.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση που το Δ.Β.Α. εγκαταλείψει ένα ή περισσότερα των αναφερομένων στη παρούσα μελέτη κτιρίων, το Δ.Β.Α. δεν υποχρεώνεται σε καταβολή αμοιβής συντηρήσεως των παιδικών χαρών και πιστοποίησης αυτών.

Ως χρόνος εκτέλεσης των υπηρεσιών ορίζεται το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης έως 31/12/2023, αρχομένης όχι νωρίτερα από 02/08/2023.

Για την παρακολούθηση της παραπάνω σύμβασης, καθώς η εκτέλεσή της λόγω πολυπλοκότητας απαιτεί συνεχή παρακολούθηση, η Υπηρεσία με απόφαση της Προέδρου Δ.Σ του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών θα ορίσει επόπτη σύμφωνα με το άρθρο 216 του Ν4412/2016.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
& ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

α/α

Ε.ΚΑΠΛΑΝΗ

Σ.ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Α. ΓΙΟΛΤΖΙΔΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
Α Θ Η Ν Ω Ν
Δ/ΝΣΗ: ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
Ταχ. Δ/ση: Σάμου 95
Ταχ. Κώδικας : 104 40 Αθήνα
Πληροφορίες : Ε. Καπλάνη
ΤΗΛ.: 210.8222671
Ηλ. Ταχ/μείο : tech.support@dbda.gr

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΠΟΥ ΥΦΙΣΤΑΝΤΑΙ ΣΤΟΥΣ ΑΥΛΕΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ
ΤΩΝ Π.Σ ΤΟΥ Δ.Β.Α ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΟΙΚ. ΕΤΟΥΣ 2023

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ- ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Ο συμμετέχων υποχρεούται να καταθέσει φάκελο Τεχνικής Προσφοράς, ο οποίος θα περιλαμβάνει τα εξής (επί ποινή αποκλεισμού):

1. Για τις Υπηρεσίες Ελέγχου και Συντήρησης οργάνων παιδικών χαρών και έκδοση Μηνιαίου Δελτίου Συντήρησης:

- **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 ισοδύναμό τους της κατασκευάστριας εταιρείας
- Τα κάτωθι Πιστοποιητικά (ISO) της κατασκευάστριας εταιρείας των προσφερόμενων ανταλλακτικών του εξοπλισμού οργάνων παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας
 - Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015
 - Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015
 - Πιστοποιητικό συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018
 - Πιστοποιητικό καταπολέμησης δωροδοκίας και διαφθοράς ISO 37001:2016
 - Πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2011

Σχετικά με την κατασκευή, εγκατάσταση και συντήρηση εξοπλισμού παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας
- Τα κάτωθι Πιστοποιητικά (ISO) του προσφέροντος οικονομικού φορέα (εφόσον είναι διαφορετικό πρόσωπο από την κατασκευάστρια εταιρεία).
 - Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015
 - Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015
 - Πιστοποιητικό συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018
 - Πιστοποιητικό καταπολέμησης δωροδοκίας και διαφθοράς ISO 37001:2016
 - Πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2011

Σχετικά με την κατασκευή, εγκατάσταση και συντήρηση εξοπλισμού παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας
- **Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα** όπου θα δηλώνει τον υπεύθυνο που θα αναλάβει τη συντήρηση, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού παιδικής χαράς και των δαπέδων ασφαλείας, (ακόμη και αν πρόκειται να πραγματοποιηθεί από τον ίδιο συμμετέχοντα), καθώς και 3 τρία τουλάχιστον άτομα εξειδικευμένων στην συντήρηση και τοποθέτηση των οργάνων παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας.
- Τα κάτωθι Πιστοποιητικά (ISO) του υπεύθυνου που θα αναλάβει βάσει της Υ.Δ. προσφέροντος οικονομικού φορέα, τη συντήρηση, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη του

εξοπλισμού παιδικής χαράς και των δαπέδων ασφαλείας. (εφόσον είναι διαφορετικό πρόσωπο από την κατασκευάστρια εταιρεία).

- ο **Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015**
- ο **Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015**
- ο **Πιστοποιητικό συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018**
- ο **Πιστοποιητικό καταπολέμησης δωροδοκίας και διαφθοράς ISO 37001:2016**
- ο **Πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2011**

Σχετικά με την κατασκευή, εγκατάσταση και συντήρηση εξοπλισμού παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας

- **Ονομαστικά πιστοποιητικά από διαπιστευμένο φορέα (3)** τριών τουλάχιστον ατόμων εξειδικευμένων στην συντήρηση και τοποθέτηση των οργάνων παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας. Τα άτομα αυτά θα είναι υπό την ευθύνη και επίβλεψη της εταιρείας συντήρησης.
- **Υπεύθυνη δήλωση** του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα ότι ο εξοπλισμός παιδικών χαρών που διαθέτει πληροί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά των προτύπων EN 1176:2017 και φέρουν πιστοποιητικά συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Σε κάθε περίπτωση όταν κάποιο όργανο παιδικής χαράς θα αντικαθίσταται λόγω επικινδυνότητας, θα προσκομίζεται στην Υπηρεσία το Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης από διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό φορέα ελέγχου και διαπίστευσης ότι πληροί τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 "Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων" όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, όπου και θα αναγράφεται απαραίτητως ο Κώδικας Παραγωγής του κάθε εξοπλισμού, για το νέο όργανο.
- Για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας:
 - ο **Πιστοποιητικό συμμόρφωσης** από διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό φορέα ελέγχου και πιστοποίησης για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1176-1:2017, EN 1177:2018 και EN71-3:2019 όπως ισχύουν σήμερα ή άλλο ισοδύναμο.
 - ο **Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3 όπως αυτό ισχύει, από διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό εργαστήριο ή άλλο ισοδύναμο.**
 - ο **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 **Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων**, που θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά τους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH), όπως ισχύει, από διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό εργαστήριο.
 - ο **Έκθεση δοκιμής**, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, για την αντίστασή τους στην απόξεση σύμφωνα με το πρότυπο EN14877:2013 όπως ισχύει, ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό εργαστήριο.
 - ο **Έκθεση δοκιμής**, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, όπως ισχύει, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο, τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό εργαστήριο.
 - ο **Έκθεση δοκιμής**, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm² από διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό εργαστήριο.
- **Απόδειξη επαγγελματικής – τεχνικής ικανότητας**
Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να έχουν προβεί σε εμπρόθεσμη και προσήκουσα ολοκλήρωση συμβάσεων με αντικείμενο συναφές με αυτό της παρούσας μελέτης εντός των τελευταίων τριών (3) ετών, συν του τρέχοντος, πριν την καταληκτική ημερομηνία της προσφοράς τους.
Για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα προσκομίσουν:

- ο Αντίγραφα τουλάχιστον δύο (2) συμβάσεων (συναφείς με το αντικείμενο της παρούσας μελέτης) συμβατικής αξίας, η κάθε μία ίσης, ή μεγαλύτερης του 50% της εκτιμώμενης αξίας, χωρίς Φ.Π.Α., που ολοκλήρωσαν οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς εντός των τριών (3) τελευταίων ετών, συν του τρέχοντος έτους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και
 - Σε περίπτωση που ο αποδέκτης είναι Δημόσια Αρχή, αντίστοιχα πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής, των ανωτέρω συμβάσεων από την αρμόδια αρχή.
 - Σε περίπτωση που ο αποδέκτης είναι Ιδιωτικός Φορέας, βεβαίωση του αποδέκτη ή υπεύθυνη δήλωση του αναδόχου, συνοδευόμενη από αντίγραφα των σχετικών τιμολογίων.

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 θα πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α.28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β /18-05-2009, ΦΕΚ 2029Β /25-07-2014 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) διαπιστευμένων φορέων ελέγχου.

2. Για Έκδοση Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα

- **Υπεύθυνη Δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα** όπου θα δηλώνει τον Διαπιστευμένο Φορέα Πιστοποίησης ο οποίος θα εκδώσει τα Πιστοποιητικά Ελέγχου Παιδικών Χαρών
- **Υπεύθυνη Δήλωση του Φορέα Πιστοποίησης** ότι έχει αποδεχθεί έναντί του την εκτέλεση της συγκεκριμένης υπηρεσίας.

B. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ (ΤΑΚΤΙΚΕΣ & ΕΚΤΑΚΤΕΣ) ΕΛΕΓΧΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ

Η συντήρηση του εξοπλισμού των παιδικών χαρών πρέπει να διεξάγεται βάσει όσων ορίζονται στο ΦΕΚ 931Β/18-05-2009 και ΦΕΚ2029Β/25-07-2014 (όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) και σύμφωνα με το ισχύον Πρότυπο Ασφαλείας ΕΛΟΤ EN 1176-7 με 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 και κατά τον έλεγχο που πραγματοποιήθηκε από τον αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

Οι υπηρεσίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευής, όπου απαιτείται, οργάνων και δαπέδων ασφαλείας παιδικών χαρών και ειδών αστικού εξοπλισμού περιλαμβάνουν:

1. **Προληπτικές υπηρεσίες (τακτικές) ελέγχου και συντήρησης**, οι οποίες θα πραγματοποιούνται ανά μήνα και ανά παιδική χαρά για τις παιδικές χαρές που βρίσκονται στους αύλειους χώρους των κτιρίων των Π.Σ που αναφέρονται στον **Πίνακα Κτιρίων**, καθώς και **υπηρεσίες (έκτακτες) ελέγχου και συντήρησης** των παιδικών χαρών των κτιρίων των Π.Σ. όποτε αυτές απαιτηθούν και κατόπιν υπόδειξης της Υπηρεσίας..
2. **Κάθε έκτακτη επισκευή** που θα προκύψει λόγω βλάβης, δυσλειτουργίας ή φθοράς και απαιτεί εργασία που δεν αφορά αντικατάσταση υλικού και δεν συμπεριλαμβάνεται στις υπηρεσίες (τακτικές & έκτακτες) ελέγχου και συντήρησης.
3. **Έκδοση Μηνιαίου Δελτίου Ελέγχου & Συντήρησης** ανά παιδική χαρά και παιδικό σταθμό.

Αναλυτικά:

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συστήσει εξειδικευμένο και έμπειρο συνεργείο με τον απαραίτητο και κατάλληλο μηχανικό εξοπλισμό το οποίο θα επισκέπτεται **μία φορά το μήνα κάθε παιδική χαρά των Π.Σ. του Πίνακα Κτιρίων** της παρούσης (εκτός από τις περιπτώσεις εκείνες που κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας, χρήζουν συχνότερης επίσκεψης)

Οι υπηρεσίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευής οργάνων παιδικών χαρών, δαπέδων και αστικού εξοπλισμού, καθώς και κάθε έκτακτη επισκευή που θα προκύψει λόγω βλάβης ή φθοράς, περιλαμβάνουν τον έλεγχο της καλής λειτουργίας, της ασφάλειας και της σταθερότητας των οργάνων και του εξοπλισμού, τον 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.

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 είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και να είναι ασφαλή για τα παιδιά με τις κατάλληλες σημάνσεις και προδιαγραφές.

Επιπρόσθετα θα επιθεωρεί και θα επιδιορθώνει όπου κρίνεται απαραίτητο τον αστικό εξοπλισμό (περίφραξη, παγκάκια κλπ.), το δάπεδο ασφαλείας των οργάνων και το χώρο γύρω από τις παιδικές χαρές.

Επιπλέον κατά τον έλεγχο θα λαμβάνει τα απαραίτητα μέτρα προληπτικής και διορθωτικής συντήρησης τα οποία **ενδεικτικά** περιλαμβάνουν:

- Σφίξιμο συνδέσμων ή/ και αντικατάστασή τους αν κρίνεται απαραίτητο και συμπλήρωση με ειδικά προστατευτικά πλαστικά, για την αποφυγή τραυματισμών
- Λίπανση των σημείων τριβής των κινούμενων τμημάτων (π.χ. ρουλεμάν, κούνιες, μύλους, εφόσον δεν είναι αυτολιπανόμενα), κλπ.
- Έλεγχος, συντήρηση ξύλινων τμημάτων οργάνων και ξύλινων τμημάτων αστικού εξοπλισμού (παγκάκια, περίφραξη κλπ) - π.χ. Λείανση στα σημεία που έχουν δημιουργηθεί ακίδες και βερνικοχρωματισμός ξύλινων επιφανειών
- Καθαρισμός πιθανής σκουριάς ή χτυπημάτων στα μεταλλικά στοιχεία και επάλειψη με αντισκωριακό ή βερνικόχρωμα
- Συγκόλληση ή επισκευές συγκόλλησης ή και στερέωσης
- Αντικατάσταση φθαρμένων ή ελαττωματικών τμημάτων οργάνων και εξοπλισμού (π.χ πάνελ, πλακάς, πλαστικά τμήματα, ξύλινα τμήματα παταριών, κλίμακες ανόδου κλπ)
- Αντικατάσταση ελαττωματικών δομικών εξαρτημάτων (π.χ μεταλλικά ή ξύλινα στοιχεία στήριξης των εξοπλισμών, στοιχεία σκελετού στήριξης)
- Συντήρηση των επιφανειών απορρόφησης κρούσεων
- Έλεγχος, επισκευή και κόλλημα δαπέδων ασφαλείας και αντικατάσταση όπου απαιτείται
- Χαραγή στον εξοπλισμό για τη στάθμη των χαλαρών υλικών πλήρωσης
- Καθαρισμός του εξοπλισμού (ανάλογα με τις εξωτερικές επιδράσεις)
- Αφαίρεση σπασμένων γυαλιών ή άλλων θραυσμάτων ή ρύπων
- Συμπλήρωση με χαλαρά υλικά πλήρωσης έως τη σωστή στάθμη
- Απομάκρυνση κατεστραμμένου εξοπλισμού
- Και όποια άλλη εργασία δεν κατονομάζεται ρητά αλλά απαιτηθεί στην πορεία

Ειδικά για τις εργασίες συντήρησης και επισκευής των δαπέδων ασφαλείας επισημαίνονται τα εξής:

Με την παρούσα μελέτη πρόκειται να αντικατασταθούν τμήματα δαπέδων ασφαλείας υφιστάμενων παιδικών χαρών που έχουν φθαρεί καθώς και να επιδιορθωθούν υπάρχοντα δάπεδα ασφαλείας (ελαστικά πλακίδια, χυτό ελαστικό δάπεδο, συνθετικός χλοοτάπητας κλπ). Στην προσφερόμενη τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη πλήρους αποξήλωσης του παλαιού φθαρμένου τμήματος του δαπέδου και η τοποθέτηση νέου σε καθαρό υφιστάμενο υπόστρωμα τηρουμένων όσων περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης μελέτης.

Στις εργασίες συντήρησης περιλαμβάνονται επίσης όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για την πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία των οργάνων – εξοπλισμού (πχ βίδες, παξιμάδια, ροδέλες ράουλα, λιπαντικά κλπ).

2. Για οποιαδήποτε άλλη βλάβη που απαιτεί την παρέμβαση του αναδόχου με προμήθεια υλικών (π.χ προστατευτικό πανέλο, τμήμα οργάνου κλπ. όπως περιγράφονται στον πίνακα ανταλλακτικών που ακολουθεί), για τη συμμόρφωση του οργάνου, του δαπέδου ασφαλείας αυτού σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και τις παρατηρήσεις των εκθέσεων επιθεώρησης του πιστοποιημένου φορέα, ο ανάδοχος καταρχήν εφόσον το θεωρήσει αναγκαίο σημαίνει ευκρινώς την απαγόρευση χρήσης του οργάνου (με τη χρήση ταινίας σήμανσης) και ενημερώνει άμεσα προφορικά και γραπτά την Υπηρεσία. Στη συνέχεια η Υπηρεσία οφείλει να απαντήσει άμεσα αν συμφωνεί με την αποκατάσταση ή μη της βλάβης ή την ολική αποξήλωση του οργάνου. Μετά την απάντηση της Υπηρεσίας για την αποκατάσταση της βλάβης, η βλάβη αποκαθίσταται άμεσα από τον ανάδοχο ή το αργότερο εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών.

Εάν ο ανάδοχος διαπιστώσει την ύπαρξη οργάνου κατεστραμμένου, ακατάλληλου για χρήση που δεν επιδέχεται επισκευή σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας οφείλει να ενημερώσει την υπηρεσία και αφού λάβει εγγράφως τη σύμφωνη γνώμη της 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 θα ενημερώνει την Υπηρεσία για οποιοδήποτε πρόβλημα, που ενδεχομένως δεν κατονομάζεται στην παρούσα μελέτη, έχει εντοπίσει στο χώρο και κατά την κρίση του επηρεάζει την ασφαλή λειτουργία της παιδικής χαράς.

Τέλος οφείλει σε έκτακτες περιπτώσεις και κατόπιν ειδοποίησης της Υπηρεσίας, να επισκέπτεται άμεσα και το αργότερο εντός (3) τριών ημερών το χώρο της παιδικής χαράς και να αποκαθιστά τις βλάβες που έχουν εντοπιστεί.

Σε περιπτώσεις αντικατάστασης εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας θα παραδίδονται στην Υπηρεσία τα αντίστοιχα Πιστοποιητικά που περιγράφονται στη παρούσα μελέτη.

Στην περίπτωση έκτακτων ή αναγκαίων επισκευών που απαιτούν εργασία πέραν των υποχρεώσεων της τακτικής συντήρησης και προμήθεια ανταλλακτικών που δεν αναφέρονται στον πίνακα ανταλλακτικών, αυτές θα εκτελούνται κατόπιν προσφοράς του συντηρητή (με τρέχουσες τιμές αγοράς) και αφού δοθεί η σχετική έγγραφη έγκριση από την Υπηρεσία με απόφαση Προέδρου Δ.Σ του Δ.Β.Α.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή των παραπάνω υλικών συντήρησης περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού υλικού, η προμήθεια, συναρμολόγηση και τοποθέτηση του νέου υλικού και η παράδοση του εξοπλισμού των παιδικών χαρών (όργανα, δάπεδα ασφαλείας κα αστικός εξοπλισμός) σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τέλος περιλαμβάνεται πιθανή απομάκρυνση άχρηστων υλικών μετά από έγκριση της υπηρεσίας.

3. Ο συντηρητής υποχρεούται να τηρεί **Βιβλίο Ελέγχου & Συντήρησης** ανά Παιδική Χαρά και ανά Π.Σ. Σε κάθε επίσκεψή του (προληπτικός έλεγχος-συντήρηση, έκτακτες βλάβες-επισκευές) οφείλει να το συμπληρώνει και να το υπογράφει. Το Βιβλίο Ελέγχου & Συντήρησης θα φυλάσσεται στο γραφείο του υπευθύνου του κάθε κτιρίου. Παράλληλα ο συντηρητής θα εκδίδει **Μηνιαίο Δελτίο Ελέγχου & Συντήρησης**, στο οποίο θα αναγράφονται η ημερομηνία συντήρησης, ο Υπεύθυνος Συντήρησης και αναλυτικά οι εργασίες που έχουν υλοποιηθεί, καθώς και τυχόν παρατηρήσεις του συντηρητή (υπάρχουσες φθορές, επικίνδυνα σημεία προς επιδιόρθωση κλπ). Το **Μηνιαίο Δελτίο Ελέγχου & Συντήρησης**, θα παραδίδεται υπογεγραμμένο στην Υπηρεσία σε έντυπη είτε σε ηλεκτρονική μορφή, εντός 5 εργάσιμων ημερών από την επίσκεψη στον Π.Σ.

Σημειώνεται ότι τα άτομα που θα απαρτίζουν το συνεργείο Συντήρησης θα είναι εξειδικευμένα και θα είναι υπό την ευθύνη και επίβλεψη της εταιρείας συντήρησης.

Επισημαίνεται ότι:

Κάθε βλάβη η οποία θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα από την υλοποίηση της εργασίας έως της παραλαβής 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.

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

Ο ανάδοχος είναι ο μόνος και αποκλειστικός υπεύθυνος για την επαγγελματική επάρκεια, την υγιεινή και ασφάλεια του προσωπικού του ή των συνεργατών του (κάτοχοι απαιτούμενων πιστοποιήσεων σε ισχύ, ασφάλιση αυτών, μέσα προστασίας κλπ) αλλά και για οποιοδήποτε ατύχημα συμβεί σε αυτό τόσο κατά την διάρκεια του ελέγχου και της συντήρησης, όσο και κατά τη διάρκεια εργασιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να πάρει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την αποφυγή ζημιών. Στα σημεία του κτιρίου όπου προβλέπεται να γίνουν εργασίες, ή μεταφορά υλικών θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, προκειμένου να μην υπάρξουν ζημιές στους ήδη διαμορφωμένους χώρους του κτιρίου.

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 κλπ.)

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.

Μετά το πέρας των εργασιών στους αύλειους χώρους των Παιδικών Σταθμών, θα γίνεται πλήρης καθαρισμός των χώρων, ώστε ο αύλειος χώρος του κτιρίου να παραδοθεί ελεύθερος από κάθε άχρηστο υλικό, καθαρός και έτοιμος προς χρήση.

Γ. ΕΚΔΟΣΗ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Η Έκδοση των απαραίτητων Πιστοποιητικών Συμμόρφωσης Παιδικής Χαράς θα γίνει βάσει των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ EN 1177 ή άλλων ισοδύναμων, από διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό φορέα, για τις αναφερόμενες στην παρούσα μελέτη παιδικές χαρές που λειτουργούν στους αύλειους χώρους των Π.Σ του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, **των οποίων τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης έχουν λήξει ή πρόκειται να λήξουν εντός του χρόνου της σύμβασης** μεταξύ του αναδόχου και του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών.

Στον έλεγχο κάθε παιδικής χαράς της παρούσας μελέτης, περιλαμβάνεται και έλεγχος δαπέδου ασφαλείας (HIC TEST) με χρήση ειδικού εξοπλισμού, σε σχέση με το κρίσιμο ύψος πτώσης που καλείται να υποστηρίξει.

Τα πιστοποιητικά θα παραδοθούν στην Υπηρεσία.

Α. ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

Ακολουθεί πίνακας (23) είκοσι τριών κτιρίων Π.Σ. του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών προς συντήρηση.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ:

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΤΙΡΙΩΝ	ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
1^η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		
1.	1 ΔΚ Πειραιώς	Πειραιώς 51, Πλ. Κουμουνδούρου, 105 53
2.	1 ΔΚ Μαυρομιχάλη	Μαυρομιχάλη 63, Νεάπολη, 106 80
2^η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		
3.	2 ΔΚ Λαγουμιτζή	Λαγουμιτζή & Θυμοχάρους, Νέος Κόσμος, 117 45
4.	2 ΔΚ Πυθέου	Πυθέου & Αγκύλης 30, Κυνοσάργους, 1174
5.	2 ΔΚ Παγκρατίου	Εργοτίμου 22 & Ιοφώντος 3, Παγκρατίου 11634
6.	2 ΔΚ Κριναγόρου Α΄	Κριναγόρου 9, Νέος Κόσμος, 11745
7.	2 ΔΚ Κριναγόρου Β΄	Κριναγόρου 11, Νέος Κόσμος, 11745
3^η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		
8.	3ΔΚ Σπύρου Πάτση	Σπύρου Πάτση 56, Βοτανικός, 11855
9.	3 ΔΚ Θερμοπυλών	Θερμοπυλών & Λεωνιδίου, Κεραμεικός, 10435
4^η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		
10.	4ΔΚ Παλαμηδίου	Μοναστηρίου & Παλαμηδίου, Ακ. Πλάτωνος, 104 41
11.	4ΔΚ Λένορμαν	Λεάνδρου & Ιφιγενείας 54 , Κολοκυνθού, 104 43
12.	4 ΔΚ Ευαλκίδου Α΄	Ευαλκίδου 55, Λόφος Σκουζέ, 104 44
13.	4ΔΚ Α΄ Σεπολίων	Σιώκου 13 & Αυλώνος, Σεπόλια, 104 43
5^η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		
14.	5ΔΚ Ερμίππου	Ερμίππου 11, Προμπονάς, 111 43
15.	5ΔΚ Αγίας Λαύρας	Αγίας Λαύρας & Ροστάν 32, Άνω Πατήσια, 111 41
16.	5 ΔΚ Άγιος Ελευθέριος	Μαλακάση 7, Κάτω Πατήσια, Άγιος Ελευθέριος, 111 43
17.	5 ΔΚ Αξιουπόλεως	Αξιουπόλεως 33, Ριζούπολη
6^η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		
18.	6 Δ.Κ. Νεοχωρίου	Νεοχωρίου 5, Κυψέλη, 113 63
19.	6ΔΚ Αυξεντίου	Δομοκού 2 & Παιωνίου, Σταθμός Λαρίσης, 104 40
7^η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ		
20.	7ΔΚ Κηφισίας Α'	Λεωφ. Κηφισίας 128, 11526
21.	7ΔΚ Κοτυαίου	Κοτυαίου 1 Αμπελόκηποι, 115 21
22.	7ΔΚ Λάμψα Α΄	Λάμψα & Φλώρου, Γηροκομείο, 115 24
23.	7ΔΚ Λάμψα Β΄	Λάμψα & Φλώρου, Γηροκομείο, 115 24

E. ΥΛΙΚΑ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**1. Ξύλινη τάβλα διαστάσεων 50X100mm**

Το υλικό που χρησιμοποιείται στις ξύλινες τάβλες, θα είναι ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Θα κατασκευάζεται σε διατομή 50X100mm περίπου.

2. Ξύλινη τάβλα διαστάσεων 50X150mm

Το υλικό που χρησιμοποιείται στις ξύλινες τάβλες, θα είναι ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Θα κατασκευάζεται σε διατομή 50X150mm περίπου.

3. Σύνθετη ξυλεία διατομής 90X90 mm

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 90X90 mm περίπου με χρήση μη τοξικής κόλλας.

4. 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 95X120 mm περίπου με χρήση μη τοξικής κόλλας.

5. Κουζινέτο κούνιας

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.

6. Αλυσίδες για κούνιες νηπίων

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

7. 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 από λάμα αλουμινίου με περίβλημα από καουτσούκ, περιμετρικός κλωβός: πλαστικός.

8. Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες (χωρίς κουζινέτο)

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 από λάμα αλουμινίου με περίβλημα από καουτσούκ, περιμετρικός κλωβός: πλαστικός. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

9. Κάθισμα κούνιας παιδών 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. Υλικό: κάθισμα από λάμα αλουμινίου με περίβλημα από καουτσούκ, ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

10. Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες (χωρίς κουζινέτο)

Το κάθισμα κούνιας παιδών 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. 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 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου. Στις άκρες τους θα προσαρτώνται δύο ανοξείδωτες μάρες.

11. Κάθισμα κούνιας «φωλιάς» με αλυσίδες (χωρίς κουζινέτο)

Το κάθισμα φωλιά κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι, επενδεδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου, και από το δίχτυ που δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό πραγματοποιείτε δια μέσω αλυσίδων.

12. Πλαϊνό προστατευτικό πάνελ (HPL) πάχους 12mm

Το προστατευτικό πάνελ θα αποτελείται από ένα HPL πάχους 12mm και διαστάσεων 800X640mm περίπου. Θα τοποθετείται σε επίπεδο πάνω από το πάτωμα του παταριού και θα συγκρατείται στις κολώνες του παταριού.

13. Πλαϊνό προστατευτικό πάνελ (HPL) πάχους 15mm

Το προστατευτικό πάνελ θα αποτελείται από ένα HPL πάχους 15mm και διαστάσεων 800X640mm περίπου. Θα τοποθετείται σε επίπεδο πάνω από το πάτωμα του παταριού και θα συγκρατείται στις κολώνες του παταριού.

14. Πλαϊνό προστατευτικό εισόδου τσουλήθρας.

Το προστατευτικό της τσουλήθρας υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση, για την αποφυγή ατυχημάτων. Έχει ύψος 105 cm και πλάτος 87 cm. περίπου. 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.

15. Μπάρα εισόδου τσουλήθρας

Θα κατασκευάζεται από μεταλλική σωλήνα Φ33mm, ηλεκτροστατικά βαμμένη.

16. Τσουλήθρα (HPL/GFRP) για HIC 0,90μ.

Η σκάφη της τσουλήθρας έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE RAINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Τα πλαϊνά της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

17. Τσουλήθρα (HPL/GFRP) για HIC 1,20μ

Η σκάφη της τσουλήθρας έχει μήκος 2300mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE RAINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Τα πλαϊνά της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

18. Κουπαστή σκάλας

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

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

19. Ξύλινη σκάλα με κουπαστή (HIC 0,90μ.)

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα 1200x145x45mm, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Ø10x70mm και ισχυρή πολυουρεθανική κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710x145x45mm και δύο κάθετες δοκούς 900 x 70 x 45 mm που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα 1050x70x45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

20. Ξύλινη σκάλα με κουπαστή (HIC 1,20μ.)

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα 45X95X1850mm, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Ø10x70mm και ισχυρή πολυουρεθανική κόλλα θαλάσσης, από σκαλοπάτια 710x145x45mm και δύο κάθετες δοκούς 1200 x 70 x 45 mm που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα 45X95X850 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

21. Σκαλοπάτι σκάλας

Το σκαλοπάτι σκάλας θα είναι από ξυλεία διατομής 45X145 mm περίπου.

22. Κάγκελα γέφυρας πολυόργανου – ξύλινα πλαϊνά

Η κάθε ξύλινη κουπαστή θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς διατομής 95x45 mm, μήκους 2150 mm περίπου. Πάνω σε αυτές θα στερεώνονται σανίδες σύνθετης ξυλείας διατομής 95x30 mm ανά 70 mm περίπου.

23. Πατάρι σύνθετου οργάνου

Το πατάρι αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων περίπου 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 900x95x45mm. Το πατάρι στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες.

24. Σκεπή HPL

Η δίριχτη σκεπή, αποτελείται από δύο φύλλα HPL πάχους 12mm και διαστάσεων 1280x830mm, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90ο. Στο κάτω μέρος των φύλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα διαστάσεων 700x55x45mm που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL πάχους 12mm που συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

25. Σκεπή με φύλλο αλουμινίου

Η σκεπή κατασκευάζεται από, κυλινδρarisμένο με ακτίνα 446mm, φύλλο αλουμινίου πάχους 4mm το οποίο φέρει μετωπιαία στηρίγματα κατασκευασμένα HPL πάχους 12mm. Τα μετωπιαία στηρίγματα φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένη εγκοπή στην οποία και “φωλιάζει” το φύλλο αλουμινίου. Η κατά μήκος σύνδεση των πάνελ επιτυγχάνεται με τέσσερις κατάλληλα διαμορφωμένες σιδηροσωλήνες διαμέτρου 26,9mm και πάχους 2mm οι οποίες και φέρουν σπείρωμα M12 στις απολήξεις τους ώστε να δεχθούν μπουλόνια M12 για την στήριξή τους. Η τοποθέτηση των σωλήνων γίνεται σε συγκεκριμένες θέσεις (οδηγούς) πάνω στα μετωπιαία πάνελ προσφέροντας απόλυτη ακαμψία στην όλη κατασκευή. Στις πλευρικές απολήξεις του φύλλου αλουμινίου τοποθετούνται ειδικά διαμορφωμένα τεμάχια τα οποία φέρουν ειδικά διαμορφωμένη εγκοπή κατά μήκος του σώματος τους έτσι ώστε να εισέρχεται το φύλλο αλουμινίου προσφέροντας επιπλέον ακαμψία και εξαλείφοντας τους κινδύνους τραυματισμού από ακάλυπτες ακμές του ελάσματος.

26.Τούνελ Φ800mm

Το τούνελ είναι Φ800mm 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.

27. Σχοίνινη αναρρίχηση

Η αναρρίχηση αποτελείται από το δίχτυ διαστάσεων 2000x1500mm, το οποίο συνδέεται σε πατάρι σε ύψος 900mm. Το δίχτυ αποτελείται από πολύκλωνο συρματόσχοινο διατομής 16mm επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου για την προστασία των κλώνων του κατά της τριβής. Τα καλώδια συνδέονται και συγκρατούνται μεταξύ τους με σφαιρικούς πολυαμυδικούς συνδέσμους.

28. Ράμπα εισόδου – αναρρίχησης

Αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα διατομής 95X45mm πάνω στα οποία τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης αντισοισθηρό. Επάνω στο κόντρα πλακέ θαλάσσης στερεώνονται ειδικά ξύλινα τεμάχια , τα οποία χρησιμοποιούνται σαν πατήματα , ώστε να βοηθείται η ανάβαση . Το άνω μέρος της ράμπας συνδέεται με την πλατφόρμα του πύργου , όπου και υπάρχουν ειδικές λαβές κρατήματος.

29.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.

30. Τάπες

Πλαστική τάπα σε διάφορα χρώματα και διατομές , η οποία θα χρησιμεύει για την κάλυψη των κοχλίων 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.

31. Καπάκι κολώνας

Πλαστικό καπάκι κολώνας, το οποίο θα τοποθετείται στην κορυφή της κολώνας με σκοπό την ασφάλεια των παιδιών.

32. Χειρολαβές / ποδολαβές

Χειρολαβές/ ποδολαβές σε παιχνίδι ελατηρίου είναι κατασκευασμένες από πλαστικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία. διαμορφωμένες κατάλληλα για να μην δημιουργούνται παγιδεύσεις .

33. Ελατήριο στήριξης για παιχνίδια

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

34. Κάθισμα ελατηριωτής τραμπάλας

Αποτελείται από HPL πάχους 12mm ή κόντρα πλακέ θαλάσσης αντιολισθηρό πάχους 21mm, κατάλληλα σχεδιασμένο.

35. Αποσβεστήρας κρούσης για τραμπάλα

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

36. Καμπανάκι διαδραστικού πάνελ

Πρόκειται για καμπανάκια – κουδουνάκια που τοποθετούνται σε κατάλληλες οπές πάνω σε διαδραστικό πάνελ.

37. Αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21mm.

Κόντρα πλακέ αντιολισθηρό πάχους 21mm, με επένδυση ειδικής φορμάικας σαγρέ, κατάλληλο για δάπεδο οργάνων παιδικής χαράς (πχ πατάρια, γέφυρες κλπ).

38. Ξύλινη τάβλα περιφράξης

Η ξύλινη τάβλα που χρησιμοποιείται στην περιφράξη είναι εμποτισμένη και διαστάσεων 95x18x800mm.

39. Ξύλινη τάβλα για παγκάκι 95x45mm

Σανίδα για παγκάκι από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης διαστάσεων 95X45X2000mm

40. Ξύλινη τάβλα για παγκάκι 145x45mm

Σανίδα για παγκάκι από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης διαστάσεων 145X45X2000mm

41. Χρώματα βαφής ξύλου και μετάλλων

Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιούνται θα είναι φιλικά και εντελώς ακίνδυνα προς τα παιδιά και το περιβάλλον, μη τοξικά (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο και άλλα βαρέα μέταλλα).

Τα χρώματα θα συμμορφώνονται στις απαιτήσεις της σειράς Προτύπων EN71.

42. Ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πάχους 40mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος : 500mm

Πλάτος : 500mm

Πάχος : 40mm

43. Ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πάχους 50mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος : 500mm

Πλάτος : 500mm

Πάχος : 50mm

44. Ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πάχους 60mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος : 500mm

Πλάτος : 500mm

Πάχος : 60mm

Τεχνική Περιγραφή για ελαστικά πλακίδια ασφαλείας (παρ.42, 43 & 44)

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από 2 στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση πάχους 10mm, αποτελείται από βαμμένους κόκκους φυσικού ελαστικού (EPDM). Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλληση με κόλλα πολυουρεθάνης. Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας έχουν γενικές διαστάσεις 500mmX500mm και 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.

Τα ελαστικά πλακίδια θα πρέπει να είναι υδατοπερατά και ή επιφάνειά τους να μπορεί να χρησιμοποιηθεί άμεσα μετά από μια βροχόπτωση.

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 και EN71-3:2019, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό καθώς και η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015.

Θα πρέπει επίσης να συνοδεύονται με:

- **Πιστοποιητικό συμμόρφωσης** από διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό φορέα ελέγχου και πιστοποίησης για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1176-1:2017 , EN 1177:2018 και EN71-3:2019 όπως ισχύουν σήμερα ή άλλο ισοδύναμο.
- **Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3** όπως αυτό ισχύει, από διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό εργαστήριο ή άλλο ισοδύναμο.
- **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}.
- **Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων**, που θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά τους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH), όπως ισχύει, από διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό εργαστήριο.
- **Έκθεση δοκιμής**, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, για την αντίστασή τους στην απόξεση σύμφωνα με το πρότυπο EN14877:2013 όπως αυτό ισχύει, ή άλλο ισοδύναμο όπως ισχύει, από διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό εργαστήριο.
- **Έκθεση δοκιμής**, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013 όπως αυτό ισχύει, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο, τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό εργαστήριο
- **Έκθεση δοκιμής**, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003 όπως αυτό ισχύει, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm² από διαπιστευμένο για το σκοπό αυτό εργαστήριο.

45. Χυτό δάπεδο ασφαλείας από ανακυκλωμένο ελαστικό

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους 10mm, κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM–χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η κάτω στρώση, πάχους 30mm κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177, κατά περίπτωση. Η επιστροφή γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό, με τη χρήση μηχανήματος ηλεκτρονικού διαστρωτή χυτού δαπέδου. Η άνω τελική επιφάνεια υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η σωστή επιλογή του πάχους, ώστε να μπορεί να εξασφαλισθεί το ζητούμενο τελικό ύψος πτώσης. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών διάστρωσης ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στην πιστοποίηση του χυτού δαπέδου κατά EN1177 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας:

Το χυτό δάπεδο ασφαλείας μπορεί να διαστρωθεί σε έτοιμη βάση από σκυρόδεμα(1) ή σε καλά συμπίεσμένο 3Α(2).

1.Το ελαστικό χυτό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε βάση σκυροδέματος πάχους 150mm. (C16/20), με μονό πλέγμα, χυτού επί τόπου με κλίση έως 1% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (λειασμένη) έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του.

2. Το ελαστικό χυτό δάπεδο ασφαλείας μπορεί επίσης να τοποθετηθεί πάνω σε υπόστρωμα 3Α, πάχους περίπου 30-40mm, το οποίο έχει διαστρωθεί και συμπίεσται κατάλληλα.

46. Συνθετικός χλοοτάπητας

Ο συνθετικός χλοοτάπητας είναι πράσινου χρώματος τελευταίας γενιάς, με ίνες πολυαιθυλενίου μονόκλωνες (monofilament) πάχους πέλους τουλάχιστον 380 micron και άνω γραμμικής πυκνότητας θυσάνου τουλάχιστον 12.500 dtex, με ύψος πέλους τουλάχιστον 45 mm. Το νήμα πρέπει να είναι ραμμένο σε βάση από υφασμένο πολυπροπυλένιο το οποίο είναι άρρηκτα συνδεδεμένο με την υπόβαση από Latex (ή PU). Η ελαστική αυτή υπόβαση πρέπει να φέρει τρύπες αποστράγγισης. Τοποθετείται πάνω στην επιφάνεια του δαπέδου, με πλήρη και μακρόχρονη συνοχή των ενώσεων και η συγκόλληση

τους στην κάτω πλευρά θα γίνει με χρήση ειδικών ταινιών ή και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, ανθεκτικών σε υγρασία, σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες και γήρανση. Τα ρολά θα πρέπει κατά την τοποθέτησή τους να απλωθούν και να τεντωθούν με ειδικά εργαλεία-μηχανήματα, ώστε να μην υπάρχουν ανωμαλίες ή “κυματισμός, ιδιαίτερα στις μεταξύ τους ενώσεις.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας πρέπει να έχει βάρος πέλους (ινών) τουλάχιστον 1.200 gr/m² και άνω. Τα ρολά αφού απλωθούν συγκολλούνται στις ενώσεις με ειδικές ταινίες πάνω στις οποίες διαστρώνεται κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών, ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους.

Θα πρέπει επίσης να συνοδεύεται από:

- Έλεγχο τοξικότητας συνθετικού χλοοτάπητα για προσδιορισμό Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονάνθρακων (18 PAH) .
- Εργαστηριακό έλεγχο συνθετικού χλοοτάπητα σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1 ή ισοδύναμο για προσδιορισμό της αντίστασης του υλικού στη διάδοση της φωτιάς. Η κατηγοριοποίηση του υλικού να είναι τουλάχιστον κλάσης Efl .
- Εργαστηριακό έλεγχο προσφερόμενου συνθετικού χλοοτάπητα εργαστηρίου όπου θα πιστοποιούνται τα ζητούμενα χαρακτηριστικά του συνθετικού χλοοτάπητα

47. Ποταμίσια άμμος (κοκκομετρικής διαβάθμισης από 0,2mm έως 2mm)

Η πλήρωση οργάνων παιδικής χαράς (αμμοδόχοι) θα γίνεται με ποταμίσια άμμο κοκκομετρικής διαβάθμισης από 0,2mm έως 2mm χωρίς πρόσμικτα σωματίδια λάσπης ή αργίλου (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176) Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά του υλικού επί τόπου και η διάστρωσή του.

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 κατάλληλους 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 πέυκης, 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 μη χρειάζεται περαιτέρω επεξεργασία πριν τη βαφή.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Θα χρησιμοποιούνται 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, στη υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά μη ανοξειδωτα στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή ή επισκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, 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 εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5χιλ. πρέπει να καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου. Επίσης να 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 συμμορφώνονται στις 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 συναρτήσεως του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυρόδεμα 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 δαπάνη για τα υλικά που μπορεί να χρειαστούν συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησής τους, αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ
1.	Ξύλινη τάβλα διαστάσεων 50X100 mm	M.	18,50€
2.	Ξύλινη τάβλα διαστάσεων 50X150 mm	M.	21,00€
3.	Σύνθετη ξυλεία διατομής 90X90 mm	M.	45,00€
4.	Σύνθετη ξυλεία διατομής 95X120 mm	M.	60,00€
5.	Κουζινέτο κούνιας	TMX	45,00€
6.	Αλυσίδα για κούνιες νηπίων	TMX	24,00€
7.	Κάθισμα κούνιας νηπίων χωρίς αλυσίδες	TMX	120,00€
8.	Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες	TMX	168,00€
9.	Κάθισμα κούνιας παιδών χωρίς αλυσίδες	TMX	68,00
10.	Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες	TMX	120,00€
11.	Κάθισμα κούνιας «φωλιάς» με αλυσίδες (χωρίς κουζινέτο)	TMX	920,00€
12.	Πλαϊνό προστατευτικό πάνελ (HPL) πάχους 12mm	TMX	165,00€
13.	Πλαϊνό προστατευτικό πάνελ (HPL) πάχους 15mm	TMX	200,00€
14.	Πλαϊνό προστατευτικό εισόδου τσουλήθρας	TMX	95,00€
15.	Μπάρα εισόδου τσουλήθρας	TMX	32,00€
16.	Τσουλήθρα (HPL/GFRP) για HIC 0,90μ.	TMX	640,00€
17.	Τσουλήθρα (HPL/GFRP) για HIC 1,20μ.	TMX	760,00€
18.	Κουπαστή σκάλας	TMX	160,00€
19.	Ξύλινη σκάλα με κουπαστή (HIC 0,90μ.)	TMX	490,00€
20.	Ξύλινη σκάλα με κουπαστή (HIC 1,20μ.)	TMX	560,00€
21.	Σκαλοπάτι σκάλας	TMX	30,00€
22.	Κάγκελα γέφυρας πολύοργανου – ξύλινα πλαϊνά	TMX	280,00€
23.	Πατάρι σύνθετου οργάνου	TMX	400,00€
24.	Σκεπή (HPL)	TMX	540,00€
25.	Σκεπή με φύλλο αλουμινίου	TMX	400,00€
26.	Τούνελ Φ800mm	TMX	390,00€
27.	Σχοίνινη αναρρίχηση	TMX	480,00€
28.	Ράμπα-εισόδου αναρρίχησης	TMX	420,00€
29.	Πυροσβέστης	TMX	120,00€
30.	Τάπες	TMX	2,80€
31.	Καπάκι κολώνας	TMX	8,00€
32.	Χειρολαβές / ποδολαβές	TMX	11,00€
33.	Ελατήριο στήριξης για παιγνίδια	TMX	180,00€
34.	Κάθισμα ελατηριωτής τραμπάλας	TMX	36,00€
35.	Αποσβεστήρας κρούσης για τραμπάλα	TMX	42,00€
36.	Καμπανάκι διαδραστικού πάνελ	TMX	12,00€
37.	Αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21mm διαστάσεων	T.M.	185,00€
38.	Ξύλινη τάβλα περίφραξης	TMX	10,00€
39.	Ξύλινη τάβλα για παγκάκι 95x45mm	TMX	34,00€
40.	Ξύλινη τάβλα για παγκάκι 145x45mm	TMX	45,00€
41.	Χρώματα βαφής ξύλου και μετάλλων	Kgr	18,00€
42.	Ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πάχους 40mm	T.M.	54,00€
43.	Ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πάχους 50mm	T.M.	58,00€
44.	Ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πάχους 60mm	T.M.	65,00€
45.	Χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας	T.M.	90,00€
46.	Συνθετικός χλοοτάπητας	T.M.	40,00€
47.	Ποταμίσις άμμος	K.B.M.	60,00€

Στην περίπτωση τακτικών ή έκτακτων επισκευών που απαιτούν υλικά, που δεν αναφέρονται στον πίνακα υλικών συντήρησης, αυτές θα εκτελούνται κατόπιν προσφοράς του συντηρητή (με τρέχουσες τιμές αγοράς) και αφού δοθεί η σχετική έγγραφη έγκριση από την Υπηρεσία με απόφαση προέδρου του Δ.Σ του Δ.Β.Α.

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 Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών.

Το Δημοτικό Βρεφοκομείο Αθηνών διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το ποσό της Σύμβασης, σχετικά με τις εργασίες επισκευής, ανάλογα με τις ανάγκες του.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
& ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣΗ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

α/α

Ε.ΚΑΠΛΑΝΗ

Σ.ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Α. ΓΙΟΛΤΖΙΔΟΥ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΕΦΟΚΟΜΕΙΟ
Α Θ Η Ν Ω Ν
Δ/ΝΣΗ: ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
Ταχ. Δ/ση: Σάμου 95
Ταχ. Κώδικας : 104 40 Αθήνα
Πληροφορίες : Ε. Καπλάνη
ΤΗΛ.: 210.8222671
Ηλ. Ταχ/μείο : tech.support@dbda.gr

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΠΟΥ ΥΦΙΣΤΑΝΤΑΙ ΣΤΟΥΣ ΑΥΛΕΙΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ
ΤΩΝ Π.Σ ΤΟΥ Δ.Β.Α ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΟΙΚ. ΕΤΟΥΣ 2023

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο παρών Ενδεικτικός Προϋπολογισμός αφορά την ανάθεση των τμηματικών υπηρεσιών ελέγχου και συντήρησης (23) είκοσι τριών καθώς και πιστοποίησης (21) είκοσι μίας παιδικών χαρών, που υφίστανται στους αύλειους χώρους των Π.Σ του Δημοτικού Βρεφοκομείου Αθηνών, προκειμένου να διατηρηθεί ή να επαναφερθεί το επίπεδο λειτουργίας και ασφαλείας τους στο επίπεδο που είχαν κατά το στάδιο του ελέγχου, που πραγματοποιήθηκε από τον αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου. σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών.

Ως χρόνος εκτέλεσης των υπηρεσιών ορίζεται το χρονικό διάστημα από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης έως 31/12/2023, αρχομένης όχι νωρίτερα από 02/08/2023.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός των αναφερομένων υπηρεσιών, ανέρχεται στο ποσό των **#32.364,00# (τριάντα δύο χιλιάδων τριακοσίων εξήντα τεσσάρων ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24% και η σχετική δαπάνη θα βαρύνει:

Α) τον **Φ30 της Δ15 Κ.Α.6262.018 «Συντήρηση και επισκευή παιδικών χαρών» με το ποσό των 14.260,00€ (δεκατεσσάρων χιλιάδων διακοσίων εξήντα ευρώ)**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% προϋπολογισμού οικ. Έτους 2023.

Β) τον **Φ30 της Δ15 Κ.Α. 6662.003 «Υλικά για τη συντήρηση και επισκευή παιδικών χαρών» με το ποσό των 10.292,00€ (δέκα χιλιάδων διακοσίων ενενήντα δύο ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% οικ. Έτους 2023.

Γ) τον **Φ.30 της Δ15 Κ.Α. 7425.001 «Δαπάνες για πιστοποιήσεις και αδειοδοτήσεις εγκαταστάσεων» με το ποσό των 7.812,00€ (εφτά χιλιάδων οχτακοσίων δώδεκα ευρώ)** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% οικ. Έτους 2023.

Κ.Α.6262.018 «Συντήρηση και επισκευή παιδικών χαρών» οικ. Έτους 2023

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ €	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ €	ΦΠΑ 24%	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ €
	Υπηρεσίες (τακτικές & έκτακτες) ελέγχου και συντήρησης παιδικών χαρών ανά μήνα και έκδοση Μηνιαίου Δελτίου Συντήρησης (Σύμφωνα με την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων και την Τεχνική Έκθεση)	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	125	60	7.500,00	1.800,00	9.300,00
Εργασίες έκτακτων επισκευών					4.000,00	960,00	4.960,00
ΣΥΝΟΛΟ :					11.500,00	2.760,00	14.260,00

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ €	ΦΠΑ 24%	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ €
1.	Υλικά για τη συντήρηση και επισκευή παιδικών χαρών	8.300,00	1.992,00	10.292,00
ΣΥΝΟΛΟ :		8.300,00	1.992,00	10.292,00

Κ.Α. 7425.001 «Δαπάνες για πιστοποιήσεις και αδειοδοτήσεις εγκαταστάσεων» οικ. Έτους 2023

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ €	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ €	ΦΠΑ 24%	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ €
1.	Έκδοση Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα	ΤΕΜ.	21	300	6.300,00	1.512,00	7.812,00
ΣΥΝΟΛΟ :					6.300,00	1.512,00	7.812,00

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
& ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣΗ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

α/α

Ε.ΚΑΠΛΑΝΗ

Σ.ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

Α. ΓΙΟΛΤΖΙΔΟΥ