



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΔΡΑΜΑΣ

ΟΤΑ: Δήμος Κ. Νευροκοπίου
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος
Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών

Αγ. Δημητρίου 23
Τ.Κ. 66033 Κ. Νευροκόπι
Τηλ. 2523350164-161
Fax. 2523350147
Email: texniki6@0724.syzefxis.gov.gr

Κ. Νευροκόπι 23/01/2023

Προμήθεια: «Αναβάθμιση πέντε υφιστάμενων πέντε παιδικών χαρών σε οικισμούς του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου»

ΦΟΡΕΑΣ: Δήμος Κ. Νευροκοπίου
ΠΡΟΫΠ.: **200.000,00€ (με Φ.Π.Α)**
ΠΗΓΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ – ΚΑ: 70/7332.02
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: 01/2023

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι-ΜΕΛΕΤΗ

Προμήθεια:

«Αναβάθμιση πέντε υφιστάμενων πέντε παιδικών χαρών σε οικισμούς του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου»

(CPV): 37535200-9 Εξοπλισμός Παιδικής χαράς,
(CPV): 34928400-2 Αστικός Εξοπλισμός
(CPV): 45453000-7 Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης
(CPV): 79132000-8 Υπηρεσίες πιστοποίησης

Προϋπολογισμός: 200.000,00 ΕΥΡΩ
(ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ Φ.Π.Α 24%)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	3
1.2 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	3
1.3 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ.....	4
1.4 ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ	4
1.5 ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ	4
2.1 ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	6
1. Παιδική Χαρά Οχυρού	6
2. Παιδική Χαρά Κάτω Βροντου.....	8
3. Παιδική Χαρά Βόλακα	10
4. Παιδική Χαρά Κάτω Νευροκοπίου (Οδός Βενιζέλου)	12
5. Παιδική Χαρά Λευκόγεια	14
2.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ	16
2.3 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	29

1.1 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην αναβάθμιση πέντε παιδικών χαράς του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου. Βασικός στόχος είναι η αντικατάσταση των δαπέδων ασφαλείας στους χώρους των παιχνιδιών, οι οποίοι δεν είναι πλέον λειτουργικοί. Μαζί την αντικατάσταση των δαπέδων θα γίνει προμήθεια νέων εξοπλισμών και συντήρηση των υπάρχοντων εξοπλισμών οι οποίοι κρίθηκαν λειτουργικοί. Με το πέρας των εργασιών οι παιδικές χαρές θα επαναπιστοποιηθούν σε εφαρμογή της υπ' αριθμ. 18239/05-05-14 απόφασης. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την προμήθεια και την πλήρη εγκατάσταση του νέου υπό προμήθεια εξοπλισμού, την αποξήλωση και επανατοποθέτηση των παλιών αλλά κατάλληλων εξοπλισμών, καθώς και όλων των απαιτούμενων εργασιών που προβλέπονται ώστε μετά την ολοκλήρωσή, οι χώροι που θα φιλοξενήσουν τις παιδικές χαρές να κρίνονται ασφαλής και να τηρούν τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.

Η προμήθεια των ειδών προβλέπεται να γίνει στα πλαίσια της πράξης με τίτλο «Αναβάθμιση υπάρχουσας και κατασκευή νέας παιδικής χαράς του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου», Νομού Δράμας, η οποία αφορά την προμήθεια και τις εργασίες που αναφέρθηκαν παραπάνω και θα αναλυθούν στην παρούσα. Αναλυτικά στοιχεία παρουσιάζονται στον ακόλουθο πίνακα:

A/A	Θέση Παιδικής Χαράς	Εμβαδό Παιδικής Χαράς	Εμβαδό επιφάνειας βοτσάλου
1	Οχυρό	270 m ²	270 m ²
2	Βροντού	200 m ²	200 m ²
3	Βώλακας	160 m ²	160 m ²
4	Κάτω Νευροκόπι (Οδός Βενιζέλου)	560 m ²	300 m ²
5	Λευκόγεια	300 m ²	-

Όπως προαναφέρθηκε, στόχος της μελέτης είναι η αναδιαμόρφωση παιδικών χαρών, οι οποίες, θα δύνανται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, να πιστοποιηθούν στο σύνολό τους, σύμφωνα με την υπ'αριθμ.:28492/2009 Υ.Α. (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN 1176 και EN 1177, όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν τόσο για τα όργανα όσο και για τα δάπεδα ασφαλείας. Σύμφωνα με την παραπάνω Υπουργική Απόφαση, καθορίστηκαν οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια, για την κατασκευή και λειτουργία των παιδικών χαρών Δήμων και Κοινοτήτων, ούτως ώστε οι παιδικές χαρές, μετά από τις παρεμβάσεις, να λαμβάνουν την αδειοδότηση για τη λειτουργία τους από το Υπουργείο Εσωτερικών. Θα δημιουργηθούν έτσι ασφαλείς και λειτουργικοί χώροι, σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα και την Ελληνική νομοθεσία, που θα συμβάλλουν στην αστική αναζωογόνηση της περιοχής και θα αποτελέσουν πόλους έλξης για ξεκούραση, ψυχαγωγία και αναψυχή για τα παιδιά και τους συνοδούς τους.

1.2 ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Η επιλογή των χώρων που φιλοξενούν τις παιδικές χαρές, έγινε σύμφωνα με την υπ'αριθμ.:28492/2009 Υ.Α. (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ'αριθμ.:27934/2014 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β/25-7-2014). Οι παιδικές χαρές βρίσκονται σε λειτουργία στις οποίες εκπονείται δεκαπενθήμερος έλεγχος από καταρτισμένο συνεργείο με εξειδίκευση στον έλεγχο και συντήρηση παιδικών χαρών. Στον Δήμο Κάτω Νευροκοπίου αυτή τη στιγμή λειτουργούν 19 παιδικές χαρές από τις οποίες οι 14 έχουν ως υπόβαση, στους χώρους ασφαλείας των εξοπλισμών, οπλισμένο σκυρόδεμα επικαλυμμένο από ελαστικά πλακίδια ασφαλείας. Στις υπόλοιπες 5 παιδικές χαρές η υπόβαση στους χώρους ασφαλείας επιτυγχάνεται με βότσαλο συγκεκριμένης κοκκομετρίας σε βάθος 30cm ώστε να μη τίθεται σε κίνδυνο η ασφάλεια των παιδιών. Το βότσαλο είναι φερτό υλικό, το οποίο με την χρήση της παιδικής χαράς μετακινείται έχοντας ως αποτέλεσμα να μην υπάρχει η απαραίτητη κάλυψη των 30cm σε όλους τους χώρους ασφαλείας. Επιπλέον η μεταφορά του βοτσαλού γίνεται και έξω από τα όρια της παιδικής χαράς με αποτέλεσμα να χρειάζεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα η συμπλήρωση αυτού εντός της παιδικής χαράς. Το ελάχιστο προσωπικό του Δήμου δεν επιτρέπει στην καθημερινή αναμόχλευση του βοτσαλού ενώ η συχνή αναπλήρωση του κρίνεται αδύνατη για τις οικονομικές δυνατότητες τους Δήμου.

Επιπροσθέτως τα παιχνίδια που βρίσκονται μέσα σε αυτές τις 6 παιδικές χαρές δέχονται μεγαλύτερη καταπόνηση από τις αντίστοιχες παιδικές χαρές που ως υλικό ασφαλείας έχουν τα ελαστικά πλακίδια. Το βότσαλο εγκλωβίζεται στα υποδήματα των παιδιών και μεταφέρεται πάνω στους εξοπλισμούς με αποτέλεσμα

να ξύνεται η βαφή και το βερνίκι από τις μεταλλικές και τις ξύλινες επιφάνειες αντίστοιχα. Έτσι παρά την τακτική συντήρησή τους, οι εξοπλισμοί φαίνονται συνεχώς ταλαιπωρημένοι.

1.3 ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

Η προτεινόμενη αναβάθμιση θα γίνει στις τέσσερις από τις πέντε παιδικές χαρές που έχουν βότσαλο για υλικό ασφαλείας στους χώρους ασφαλείας. Έχει γίνει πρόβλεψη ώστε η πέμπτη παιδική χαρά, με βότσαλο στους χώρους ασφαλείας, να αναβαθμιστεί το επόμενο έτος. Επίσης θα αναβαθμιστεί μία ακόμα παιδική χαρά στην οποία οι εξοπλισμοί δεν επαρκούν για το πλήθος των κατοίκων του οικισμού, με αποτέλεσμα να κρίνεται άμεση ανάγκη για προμήθεια και εγκατάσταση περισσότερων παιχνιδιών.

Ο σχεδιασμός της εκάστοτε παιδικής χαράς έλαβε υπόψη την κάτοψη του χώρου, τις προδιαγραφές EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την Υπουργική Απόφαση 28492/ 18.05.2009 βάσει της οποίας είναι πλέον απαραίτητη η Πιστοποίηση Παιδικών Χαρών για την εξασφάλιση συνθηκών ασφαλείας και πρόσβασης στους χώρους παιδικής αναψυχής. Στην απόφαση αυτή καθορίζονται οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και Κοινοτήτων.

Επίσης ο σχεδιασμός και η οργάνωση της κάθε παιδικής χαράς ακολουθεί τις αρχές αειφόρου σχεδιασμού, δηλαδή διασφαλίζει το μικρότερο δυνατό περιβαλλοντικό αντίκτυπο μέσα από την παροχή βέλτιστης ποιότητας.

Ο έλεγχος της ασφάλειας του εξοπλισμού παιχνιδότοπων διενεργείται με βάση την σειρά των υιοθετημένων και στην Ελλάδα Ευρωπαϊκών προτύπων της CEN (Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης), EN 1176 και EN 1177.

Όπως ορίζεται στο άρθρο 4 "Απαιτήσεις ασφαλείας - Πρότυπα" του ΦΕΚ 2029/Β/25-07-2014 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.

Τα πρότυπα καθορίζουν τις προδιαγραφές ασφαλείας που πρέπει να πληρούνται καθώς και τις απαιτήσεις για την εγκατάσταση, την διευθέτηση του χώρου, τον έλεγχο, την συντήρηση και την λειτουργία των παιδικών χαρών.

Προτείνεται λοιπόν αφενός ο σχεδιασμός της κάθε παιδικής χαράς να γίνει βάσει των προϋποθέσεων που ισχύουν για την πιστοποίησή τους και αφετέρου να έχει ως στόχο την βέλτιστη σωματική και πνευματική ανάπτυξη των παιδιών διαφορετικών ηλικιακών ομάδων και διαφορετικών κινητικών ικανοτήτων, την κοινωνικοποίησή τους, αλλά και την δημιουργία ενός ευχάριστου χώρου αναμονής και ξεκούρασης για τους ενήλικες συνοδούς.

1.4 ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ

Οι παιδικές χαρές ανήκουν στην κατηγορία των υφιστάμενων παιδικών χαρών και αυτές πληρούν κατ' ελάχιστον τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην Εγκύκλιο 44 (Αρ. Πρωτ. 30681/07-08-2014) "Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β'931) απόφασης περί οργάνωσης και λειτουργίας παιδικών χαρών των ΟΤΑ", μέρος Β. Υφιστάμενες παιδικές χαρές. Δηλαδή η υφιστάμενη παιδική χαρά του Δήμου που προβλέπεται να αναβαθμιστούν, δεν βρίσκονται δίπλα σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (όπως για παράδειγμα κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, εστίες μολύνσεων κ.λπ.).

Στο κεφάλαιο "ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ" που ακολουθεί και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας, περιγράφονται αναλυτικά η υφιστάμενη κατάσταση των χώρων που θα φιλοξενήσουν τις παιδικές χαρές και η προτεινόμενη διαμόρφωση.

1.5 ΔΙΑΓΩΝΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Σχετικά με τον τρόπο υποβολής προσφορών στον διαγωνισμό που θα πραγματοποιηθεί, προκειμένου να ανατεθεί το αντικείμενο της παρούσας μελέτης, προτείνεται η εν λόγω σύμβαση που θα προκύψει να μην υποδιαιρεθεί σε τμήματα, π.χ. ανά παιδική χαρά ή ανά ομοειδείς εργασίες, λόγω αντικειμενικών δυσκολιών που προκύπτουν, ιδιαίτερα όπως:

-στον συντονισμό των απαιτούμενων εργασιών για την ταυτόχρονη ολοκλήρωσή τους,

- στην εφαρμογή των υπό προμήθεια υλικών ανά παιδική χαρά, (εξοπλισμό παιχνιδιών, δάπεδα ασφαλείας, αστικός εξοπλισμός)
 - στην πιστοποίηση των οργάνων και των χώρων παιδικής χαράς από την αρμόδια επιτροπή καταλληλότητας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία,
 - στην μετέπειτα παρακολούθηση και συντήρησή τους
- Συνυπολογίζοντας την πιθανή διαφοροποίηση του ποιοτικού αποτελέσματος ανά παιδική χαρά, καθίσταται αποτρεπτική η εμπλοκή πολλών διαφορετικών οικονομικών φορέων ανά παιδική χαρά και τελικώς προτείνεται οι προσφορές στον εν λόγω διαγωνισμό να υποβάλλονται για το σύνολο των προμηθευόμενων ειδών.

2.1 ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

1. Παιδική Χαρά Οχυρού



Εικόνα 1: Απόσπασμα Παιδικής Χαράς Οχυρού

Η υφιστάμενη παιδική χαρά του οικισμού Οχυρό του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου έχει έκταση περίπου 270 m² και όλη της η έκταση είναι καλυμμένη με διαβαθμισμένο βότσαλο απαλλαγμένο από άργιλο, κοκκομετρίας 0,08-0,2mm. Πέρα των χώρων όδευσης η συνολική έκταση της παιδικής χαράς ισούται με το άθροισμα των χώρων ασφαλείας των παιχνιδιών. Η παιδική χαρά είναι περιφραγμένη με ξύλινη περίφραξη με δύο εισόδους του ενός μέτρου, στις τρεις πλευρές, ενώ η τέταρτη πλευρά περιφράσσεται με τοίχο το οποίο χρήζει συντήρησης. Εντός της παιδικής χαράς υπάρχουν:

- 4 φωτιστικά με περιμετρικό ξύλινο πάγκο στους ιστούς
- 1 παγκάκι
- 1 πολυσύνθετο
- 1 διθέσια κούνια νηπίων-παιδών
- 1 ελατηριωτό
- 1 αυτοκινούμενο μύλο
- 1 δοχείο απορριμμάτων

Όλοι οι εξοπλισμοί, λόγω του ελέγχου και της τακτικής συντήρησής τους, βρίσκονται σε καλή κατάσταση και πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN 1176. Σημειώνεται πως ο αυτοκινούμενος μύλος έχει ουκ ολίγες φορές συντηρηθεί με αντικατάσταση κυρίως των ρουλεμάν. Αυτό γίνεται λόγω του βανδαλισμού του άξονα/ρουλεμάν από τους χρήστες με την ρίψη βοτσάλου στις ενώσεις αυτών. Επίσης στον χώρο δεν υπάρχει πινακίδα με τις πληροφορίες της παιδικής χαράς. Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς:



Διαμόρφωση

Ο σχεδιασμός της παιδικής χαράς έλαβε υπόψη την κάτοψη του χώρου μαζί με τις προδιαγραφές EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή με σκοπό την πιστοποίησή τους. Αφού απομακρυνθούν οι εξοπλισμοί, πέραν της περιφράξης, θα γίνει διάστρωση οπλισμένου σκυροδέματος σε όλη την επιφάνεια της παιδικής χαράς, πάχους τουλάχιστον 10cm. Έπειτα αφού συντηρηθούν οι υφιστάμενοι εξοπλισμοί, (εκτός του αυτοκινούμενου μύλου ο οποίος θα απομακρυνθεί οριστικά) θα τοποθετηθούν στο οπλισμένο σκυρόδεμα μαζί με τους νέους εξοπλισμούς σε μία νέα λειτουργικότερη διαρρύθμιση. Αναφορικά με την υπόβαση σημειώνεται πως μέρος του υφιστάμενου βοτσάλου θα απομακρυνθεί με κατάλληλα μηχανικά ενώ το υπόλοιπο, αφού καλυφθεί με κατάλληλο υλικό στεγανοποίησης, θα χρησιμοποιηθεί ως βάση του οπλισμένου σκυροδέματος. Οι ανωτέρω εργασίες (πέραν του κόστους σκυροδέματος) συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο **Γενικές Εργασίες**. Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται στο σύνολό του, ο προτεινόμενος νέος εξοπλισμός για την παιδική χαρά.

Παιδική Χαρά Οχυρού		
Είδος	μ/μ	Ποσότητα
Ελαστικά πλακίδια με υπόβαση από Ο.Σ	m ²	200
Συνθετικός Χλοοτάπητας με UV προστασία και Ο.Σ	m ²	70
Τραμπάλα 2 θέσεων ξύλινη	τμχ	1
Ελατήριο Φορτηγό	Τμχ	1
Πινακίδα	Τμχ	1
Γενικές Εργασίες	Κ.α	1
Πιστοποίηση	Τμχ	1

2. Παιδική Χαρά Κάτω Βροντού



Εικόνα 2: Απόσπασμα Παιδικής Χαράς Κάτω Βροντού

Η υφιστάμενη παιδική χαρά του οικισμού Κάτω Βροντού του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου βρίσκεται εντός του προαύλιου Δημοτικού σχολείου το οποίο πλέον δεν λειτουργεί. Έχει έκταση περίπου 200 m² και όλη της η έκταση είναι καλυμμένη με διαβαθμισμένο βότσαλο απαλλαγμένο από άργιλο, κοκκομετρίας 0,08-0,2mm. Πέρα των χώρων όδευσης η συνολική έκταση της παιδικής χαράς ισούται με το άθροισμα των χώρων ασφαλείας των παιχνιδιών. Στην πρόσοψη της παιδικής χαράς υπάρχει μεταλλική περίφραξη πάνω σε τοιχίο με είσοδο του ενός μέτρου. Το τοιχίο έχει αποσαθρωμένες επιφάνειες οι οποίες χρήζουν επιδιόρθωσης. Δεξιά καλύπτεται από τοίχο του σχολείου με ένα μικρό μέρος μεταλλικής περίφραξης. Αριστερά καλύπτεται με τοιχίο του οποίου οι επιφάνειες χρήζουν συντήρησης. Η πίσω πλευρά της παιδικής χαράς περιφράσσεται, κατά το ήμισυ, με μεταλλική περίφραξη όμοια της πρόσοψης ενώ το άλλο μισό καλύπτεται με την τετράμετρη περίφραξη του γηπέδου 5X5 με το οποίο εφάπτεται. Εντός της παιδικής χαράς υπάρχουν:

- 4 φωτιστικά με περιμετρικό ξύλινο πάγκο στους ιστούς
- 3 παγκάκια
- 1 τσουλήθρα
- 1 διθέσια κούνια παιδών
- 1 ελατηριωτό
- 1 βρύση

- 1 δοχείο απορριμμάτων

Όλοι οι εξοπλισμοί, λόγω του ελέγχου και της τακτικής συντήρησης τους, βρίσκονται σε καλή κατάσταση και πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN 1176.

Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς:



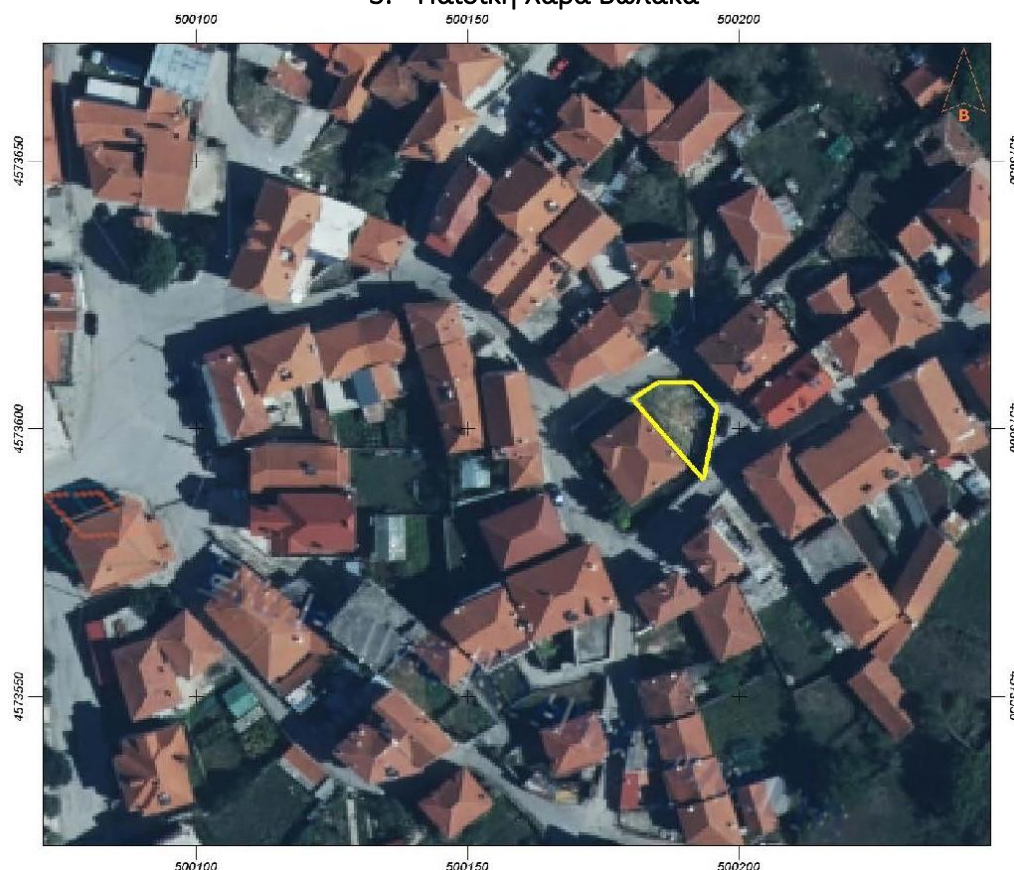
Διαμόρφωση

Ο σχεδιασμός της παιδικής χαράς έλαβε υπόψη την κάτοψη του χώρου μαζί με τις προδιαγραφές EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή με σκοπό την πιστοποίησή τους. Αφού απομακρυνθούν οι εξοπλισμοί, πέραν της περιφράξης, θα γίνει διάστρωση οπλισμένου σκυροδέματος σε όλη την επιφάνεια της παιδικής χαράς, πάχους τουλάχιστον 10cm. Έπειτα αφού συντηρηθούν οι υφιστάμενοι εξοπλισμοί, θα τοποθετηθούν στο οπλισμένο σκυρόδεμα μαζί με τους νέους εξοπλισμούς σε μία νέα λειτουργικότερη διαρρύθμιση. Αναφορικά με την υπόβαση σημειώνεται πως μέρος του υφιστάμενου βοτσάλου θα απομακρυνθεί με κατάλληλα μηχανικά ενώ το υπόλοιπο, αφού καλυφθεί με κατάλληλο υλικό στεγανοποίησης, θα χρησιμοποιηθεί ως βάση του οπλισμένου σκυροδέματος. Οι ανωτέρω εργασίες (πέραν του κόστους σκυροδέματος) συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο **Γενικές Εργασίες**.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται στο σύνολό του, ο προτεινόμενος νέος εξοπλισμός για την παιδική χαρά.

Παιδική Χαρά Βροντού		
Είδος	μ/μ	Ποσότητα
Ελαστικά πλακίδια με υπόβαση από Ο.Σ	m ²	112
Συνθετικός Χλοοτάπητας με UV προστασία και Ο.Σ	m ²	88
Δοχείο απορριμμάτων υψηλής αντοχής	τμχ	1
Γενικές Εργασίες	Κ.α	1
Πιστοποίηση	Τμχ	1

3. Παιδική Χαρά Βώλακα



Εμβαδόν: 150.90 τ.μ.

Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	500180.39	4573605.55
1	500185.02	4573608.53
2	500191.70	4573608.73
3	500196.00	4573603.83
4	500193.55	4573590.41

Εικόνα 3: Απόσπασμα Παιδικής Χαράς Βώλακα

Η υφιστάμενη παιδική χαρά του οικισμού Βώλακα του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου έχει έκταση περίπου 160 m² και όλη της η έκταση είναι καλυμμένη με διαβαθμισμένο βότσαλο απαλλαγμένο από άργιλο, κοκκομετρίας 0,08-0,2mm. Πέρα των χώρων όδευσης η συνολική έκταση της παιδικής χαράς ισούται με το άθροισμα των χώρων ασφαλείας των παιχνιδιών. Η παιδική χαρά από τη μία πλευρά είναι περιφραγμένη με πετρόχτιστο τοίχο, το οποίο είναι σε καλή κατάσταση, ενώ από την άλλη πλευρά είναι περιφραγμένη με τον τοίχο του κτιρίου με το οποίο συνορεύει. Η είσοδος στην παιδική χαρά γίνεται μέσω μεταλλικής πόρτας μήκους δύο μέτρων. Εντός της παιδικής χαράς υπάρχουν:

- 3 φωτιστικά με περιμετρικό ξύλινο πάγκο στους ιστούς
- 3 παγκάκια
- 1 διθέσια κούνια παιδών
- 1 ελατηριωτό
- 1 ξύλινη διθέσια τραμπάλα
- 1 αυτοκινούμενο μύλο
- 2 δοχείο απορριμμάτων
- 1 Βρύση

Όλοι οι εξοπλισμοί, λόγω του ελέγχου και της τακτικής συντήρησής τους, βρίσκονται σε καλή κατάσταση και πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN 1176. Σημειώνεται πως ο αυτοκινούμενος μύλος έχει ουκ ολίγες φορές συντηρηθεί με αντικατάσταση κυρίως των ρουλεμάν. Αυτό γίνεται λόγω του βανδαλισμού του άξονα/ρουλεμάν από τους χρήστες με την ρίψη βοτσάλου στις ενώσεις αυτών.

Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς:



Διαμόρφωση

Ο σχεδιασμός της παιδικής χαράς έλαβε υπόψη την κάτοψη του χώρου μαζί με τις προδιαγραφές EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή με σκοπό την πιστοποίησή τους. Αφού απομακρυνθούν οι εξοπλισμοί, πέραν της περιφράξης, θα γίνει διάστρωση οπλισμένου σκυροδέματος σε όλη την επιφάνεια της παιδικής χαράς, πάχους τουλάχιστον 10cm. Έπειτα αφού συντηρηθούν οι υφιστάμενοι εξοπλισμοί, (εκτός του αυτοκινούμενου μύλου ο οποίος θα απομακρυνθεί οριστικά) θα τοποθετηθούν στο οπλισμένο σκυρόδεμα μαζί με τους νέους εξοπλισμούς σε μία νέα λειτουργικότερη διαρρύθμιση. Αναφορικά με την υπόβαση σημειώνεται πως μέρος του υφιστάμενου βοτσάλου θα απομακρυνθεί με κατάλληλα μηχανικά ενώ το υπόλοιπο, αφού καλυφθεί με κατάλληλο υλικό στεγανοποίησης, θα χρησιμοποιηθεί ως βάση του οπλισμένου σκυροδέματος. Οι ανωτέρω εργασίες (πέραν του κόστους σκυροδέματος) συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο **Γενικές Εργασίες**.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται στο σύνολό του, ο προτεινόμενος νέος εξοπλισμός για την παιδική χαρά.

Παιδική Χαρά Βώλακα		
Είδος	μ/μ	Ποσότητα
Ελαστικά πλακίδια με υπόβαση από Ο.Σ	m ²	120
Συνθετικός Χλοοτάπητας με UV προστασία και Ο.Σ	m ²	40
Τσουλήθρα πύργος με καπέλο	τμχ	1
Ελατήριο Φορτηγό	Τμχ	1
Γενικές Εργασίες	Κ.α	1
Πιστοποίηση	Τμχ	1

4. Παιδική Χαρά Κάτω Νευροκοπίου (Οδός Βενιζέλου)



Εικόνα 4: Απόσπασμα Παιδικής Χαράς Κάτω Νευροκοπίου (Οδός Βενιζέλου)

Η υφιστάμενη παιδική χαρά του οικισμού Βώλακα του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου έχει έκταση περίπου 560 m². Εντός της παιδικής χαράς υπάρχουν διάδρομοι από πλάκες πεζοδρομίου(βοτσαλωτές), χωμάτινο ύψωμα με τραπεζοπάγκο στην κορυφή που χρησιμεύει ως χώρος ανάπαυσης και χώροι ασφαλείας των εξοπλισμών. Οι χώροι ασφαλείας των εξοπλισμών καλύπτονται κυρίως από διαβαθμισμένο βότσαλο απαλλαγμένο από άργιλο, κοκκομετρίας 0,08-0,2mm. Εξαίρεση αποτελεί ο χώρος ασφαλείας της ξύλινης τραμπάλα και της δραστηριότητας «τρενάκι» τα οποία καλύπτονται με ελαστικά πλακίδια ασφαλείας. Η παιδική χαρά είναι περιφραγμένη από ψηλή μεταλλική περίφραξη βαρέως τύπου η οποία πακτώθηκε σε περιμετρικό τοίχιο. Η σκίαση στην παιδική χαρά επιτυγχάνεται με 7 δέντρα τα οποία βρίσκονται διάσπαρτα στον χώρο. Η είσοδος στην παιδική χαρά γίνεται μέσω μεταλλικής πόρτας με θόλο. Εντός της παιδικής χαράς υπάρχουν:

- 3 φωτιστικά (1 εξ' αυτών φέρει περιμετρικό ξύλινο πάγκο στον ιστό)
- 2 παγκάκια
- 1 τραπεζοπάγκος
- 1 διθέσια κούνια παιδών
- 1 ελατηριωτό
- 1 ξύλινη διθέσια τραμπάλα

- 1 αυτοκινούμενος μύλος
- 3 δοχεία απορριμμάτων
- 1 Βρύση

Όλοι οι εξοπλισμοί, λόγω του ελέγχου και της τακτικής συντήρησης τους, βρίσκονται σε καλή κατάσταση και πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN 1176. Σημειώνεται πως ο αυτοκινούμενος μύλος έχει ουκ ολίγες φορές συντηρηθεί με αντικατάσταση κυρίως των ρουλεμάν. Αυτό γίνεται λόγω του βανδαλισμού του άξονα/ρουλεμάν από τους χρήστες με την ρίψη βοτσάλου στις ενώσεις αυτών. Στην νότια πλευρά της παιδικής χαράς το περιμετρικό τοίχιο πάνω στο οποίο πακτώνεται η περίφραξη φέρει σημάδια αποσάθρωσης και χρήζει επιδιόρθωσης.

Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς:



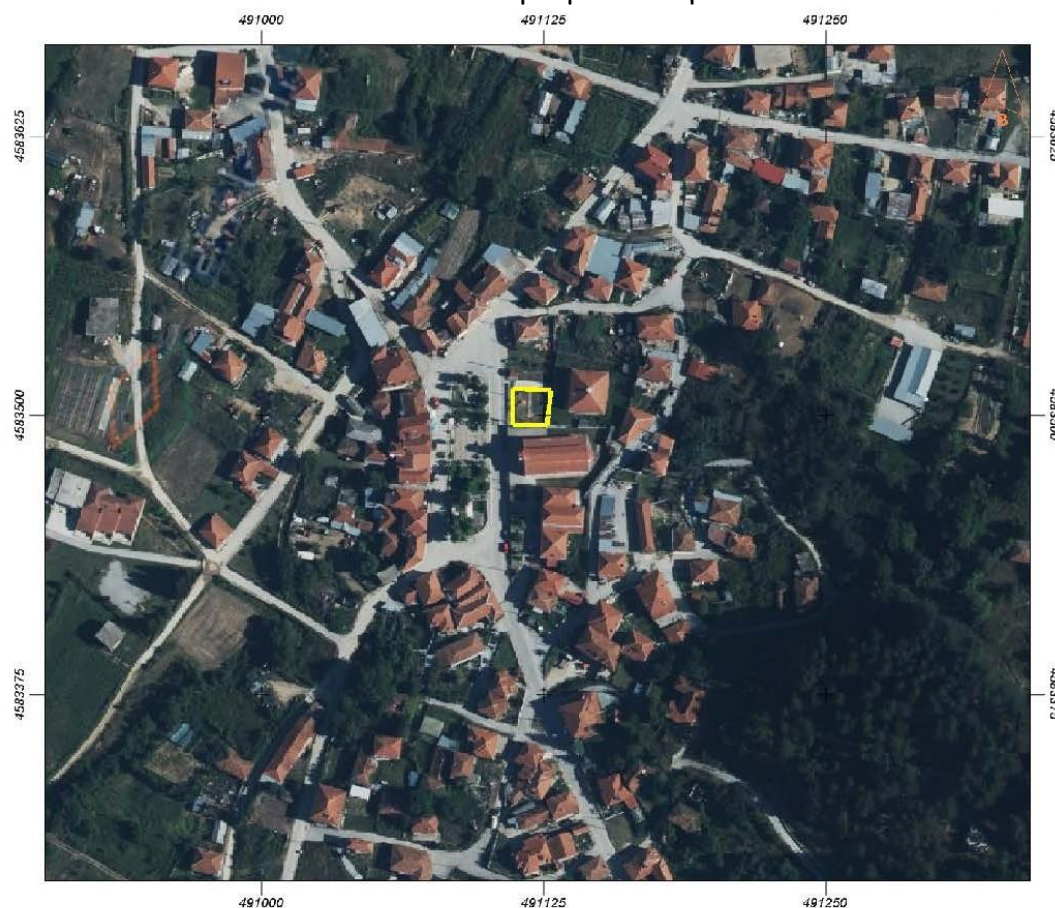
Διαμόρφωση

Ο σχεδιασμός της παιδικής χαράς έλαβε υπόψη την κάτοψη του χώρου μαζί με τις προδιαγραφές EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή με σκοπό την πιστοποίησή τους. Αφού απομακρυνθούν οι εξοπλισμοί, πέραν της περίφραξης, θα γίνει διάστρωση οπλισμένου σκυροδέματος σε όλη την επιφάνεια του υφιστάμενου βοτσάλου πάχους τουλάχιστον 10cm. Έπειτα αφού συντηρηθούν οι υφιστάμενοι εξοπλισμοί, (εκτός του αυτοκινούμενου μύλου ο οποίος θα απομακρυνθεί οριστικά) θα τοποθετηθούν στο οπλισμένο σκυρόδεμα μαζί με τους νέους εξοπλισμούς σε μία νέα λειτουργικότερη διαρρύθμιση. Αναφορικά με την υπόβαση σημειώνεται πως μέρος του υφιστάμενου βοτσάλου θα απομακρυνθεί με κατάλληλα μηχανικά ενώ το υπόλοιπο, αφού καλυφθεί με κατάλληλο υλικό στεγανοποίησης, θα χρησιμοποιηθεί ως βάση του οπλισμένου σκυροδέματος. Οι ανωτέρω εργασίες (πέραν του κόστους σκυροδέματος) συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο **Γενικές Εργασίες**.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται στο σύνολό του, ο προτεινόμενος νέος εξοπλισμός για την παιδική χαρά.

Παιδική Χαρά Κάτω Νευροκοπίου (Οδός Βενιζέλου)		
Είδος	μ/μ	Ποσότητα
Ελαστικά πλακίδια με υπόβαση από Ο.Σ	m ²	165
Συνθετικός Χλοοτάπητας με UV προστασία και Ο.Σ	m ²	140
Τρισδιάστατη Φιγούρα	τμχ	1
Κούνια μεταλλική Π 2 θέσεων (1Ν-1Π)	τμχ	1
Ελατήριο Φορηγό	Τμχ	1
Γενικές Εργασίες	Κ.α	1
Πιστοποίηση	Τμχ	1

5. Παιδική Χαρά Λευκόγεια



Εμβαδόν: 257,35 τ.μ.

Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	491111.49	4583512.19
1	491128.36	4583511.00
2	491126.57	4583495.72
3	491111.16	4583495.66

Εικόνα 5: Απόσπασμα Παιδικής Χαράς Λευκόγεια

Η υφιστάμενη παιδική χαρά του οικισμού Λευκόγεια του Δήμου Κάτω Νευροκοπίου έχει έκταση περίπου 300 m². Η παιδική χαρά καλύπτεται από διαδρόμους με ακανόνιστες πλάκες, χορτάρι και χώροι ασφαλείας των εξοπλισμών οι οποίοι καλύπτονται από ελαστικά πλακίδια. Η παιδική χαρά είναι περιφραγμένη από μεταλλική περίφραξη τοποθετηθούν σε περιμετρικό σενάζ. Εντός της παιδικής χαράς υπάρχουν:

- 4 φωτιστικά με περιμετρικό ξύλινο πάγκο στους ιστούς
- 2 παγκάκια
- 1 τριθέσια κούνια (2Παίδων-1Νηπιών)
- 1 Τσουλήθρα με στέγη
- 1 ελατηριο δελφίνι
- 1 ελατήριο αυτοκίνητο
- 1 δραστηριότητα «βρες την θέση»
- 2 δοχείο απορριμμάτων
- 1 Βρύση

Όλοι οι εξοπλισμοί, λόγω του ελέγχου και της τακτικής συντήρησης τους, βρίσκονται σε καλή κατάσταση και πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN 1176. Το χρώμα της περίφραξης έχει αλλοιωθεί με αποτέλεσμα να εμφανίζει σκουριές και η διάβρωση της περίφραξης είναι αναμενόμενη. Σημειώνεται πως τα παιχνίδια σε

συνδυασμό με τα ελαστικά πλακίδια στους χώρο ασφαλείας τους κρίνονται ιδανικά, όμως ο μικρός αριθμός των εξοπλισμών δεν επαρκεί για το σύνολο των παιδιών του οικισμού. Επομένως ο στόχος της αναβάθμισης της παιδικής χαράς Λευκογείων έγκειται στην αύξηση των παιχνιδιών. Τέλος, πίσω από την μεταλλική περίφραξη στη νότια και ανατολική πλευρά, εφάπτεται τοίχιο ύψους με εμφανή μπετό περίπου τριών μέτρων. Παρακάτω επισυνάπτονται ενδεικτικές φωτογραφίες που απεικονίζουν την υφιστάμενη κατάσταση της παιδικής χαράς:



Διαμόρφωση

Ο σχεδιασμός της παιδικής χαράς έλαβε υπόψη την κάτοψη του χώρου μαζί με τις προδιαγραφές EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή με σκοπό την πιστοποίησή τους. Θα απομακρυνθούν οι δύο ελατηριωτοί εξοπλισμοί με την δραστηριότητα και τα ελαστικά πλακίδια αυτών. Αφού συντηρηθούν όλοι οι εξοπλισμοί θα γίνει κατάλληλη εκσκαφή και έπειτα κατασκευή πλάκας οπλισμένου σκυροδέματος πάνω στην οποία θα τοποθετηθούν οι εξοπλισμοί (παλιοί και νέοι) στις θέσεις που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου. Στη συνέχεια θα κολληθούν νέα ελαστικά πλακίδια μαζί με αυτά που αποξηλώθηκαν στις νέες πλάκες. Τέλος έχει προβλεφθεί το βάψιμο τοι τοιχίου που περιβάλλει την νότια και ανατολική πλευρά της παιδικής χαράς ώστε αυτή να αποδίδει μια πιο ευχάριστη οπτική της παιδικής χαράς. Οι ανωτέρω εργασίες (πέραν του κόστους σκυροδέματος) συμπεριλαμβάνονται στο άρθρο **Γενικές Εργασίες**.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται στο σύνολό του, ο προτεινόμενος νέος εξοπλισμός για την παιδική χαρά.

Παιδική Χαρά Λευκόγεια		
Είδος	μ/μ	Ποσότητα
Ελαστικά πλακίδια με υπόβαση από Ο.Σ	m ²	50
Μύλος Ροντέο	τμχ	1
Τραμπάλα 2 θέσεων ξύλινη	τμχ	1
Δοχείο υψηλής αντοχής	τμχ	1
Παγκάκι υψηλής αντοχής	τμχ	1
Γενικές Εργασίες	Κ.α	1
Πιστοποίηση	Τμχ	1

2.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ-ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΝΤΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΣΕ ΟΙΚΙΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΤΩ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙΟΥ»

2.2.1 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

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

Ειδικότερα, ο συμμετέχων/οικονομικός φορέας πρέπει να προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού:

1. Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
2. **Τα όργανα παιδικής χαράς** πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2017 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης το οποίο. Για την απόδειξη της απρόσκοπτης και μη εξαναγκασμένης κατασκευής και λειτουργίας του εξοπλισμού ως τμήμα της σειράς παραγωγής της κατασκευάστριας εταιρείας, θα πρέπει να έχει εκδοθεί πριν την ημερομηνία ανάρτησης του διαγωνισμού και να φέρει βεβαίωση ελέγχου.
3. **Στα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας** θα πρέπει:
 - 1) Να υπάρχει η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης, το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 & EN71-3, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.
 - 2) Απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2016, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό.
 - 3) Θα συνοδεύονται από φύλλα ελέγχου (test reports) τα οποία θα έχουν πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, σύμφωνα με:
 1. με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει.
 2. Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) όπως ισχύει.
 3. με το Πρότυπο EN 14877:2013 για την αντίσταση στην απόξεση, ή άλλο ισοδύναμο.
 4. με το πρότυπο EN13501-1 , έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E_{fl}.
 5. 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.
 6. 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.
 7. με το πρότυπο EN 12230:2003 , ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm².
 8. 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).
 - 4) Επιπλέον, να έχουν εξετασθεί για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015 από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο.
4. **Οι κατασκευάστριες εταιρίες** των οργάνων παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με:
 - 1) το πρότυπο ISO 9001:2015 στο σύστημα διαχείρισης ποιότητας
 - 2) το πρότυπο ISO 14001:2015 στο σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης
 - 3) το πρότυπο ISO 22301:2019 στο σύστημα επιχειρησιακής συνέχειας
 - 4) το πρότυπο ISO 27001:2013 στο σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών
 - 5) το πρότυπο ISO 37001:2012 στο σύστημα διαχείρισης κατά της διαφθοράς

- 6) το πρότυπο ISO 39001:2012 στο σύστημα διαχείρισης Οδικής ασφάλειας
- 7) το πρότυπο ISO 45001:2018 στο σύστημα διαχείρισης της υγείας και ασφάλειας στην εργασία,
- 8) το πρότυπο ISO 50001:2011 στο σύστημα διασφάλισης ενέργειας
- 9) βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 26000:2013 στο σύστημα Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης
- 10) βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο 37301:2021 στο σύστημα που βασίζεται στις αρχές της εταιρικής διακυβέρνησης και σε θέματα κανονιστικής συμμόρφωσης
- 11) πιστοποιητικό έγκρισης δοκιμής συγκολλητή σύμφωνα με το ISO 9606-1 για τουλάχιστον 1 άτομο της κατασκευάστριας εταιρίας από φορέα πιστοποίησης.

5. **Η επιχείρηση που θα αναλάβει την τοποθέτηση** θα πρέπει **επί ποινή αποκλεισμού** να διαθέτει Πιστοποιητικό επάρκειας ονομαστικά, για τουλάχιστον 1 άτομο της επιχείρησης του αναδόχου, από φορέα πιστοποίησης παιδικών χαρών, ότι έχει ολοκληρώσει θεωρητική και πρακτική εξέταση και έχει πιστοποιηθεί ώστε να μπορεί να αναλάβει συγκεκριμένα την τοποθέτηση και συντήρηση εξοπλισμού παιδικής χαράς.
6. Ο διαγωνιζόμενος/συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να κάνει **κατάθεση δειγμάτων επί ποινή αποκλεισμού** των παρακάτω ζητούμενων υλικών, σύμφωνα με την παράγραφο 3 άρθρο 214 του Ν.4412/2016 και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των υπό προμήθεια ειδών, έως δύο (2) εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο πρωτόκολλο του Δήμου και το οποίο θα επισυνάπτεται στον ηλεκτρονικό φάκελο της προσφοράς μαζί με το αντίγραφο δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων. Τα δείγματα θα είναι τα παρακάτω:
- Τμήμα ξύλινου υποστυλώματος από δοκό διατομής 95 x 90mm
 - Τμήμα υποστυλώματος τετράγωνης πλαστικοποιημένης σύνθετης ξυλείας από δοκό διατομής 95 x 95mm
 - Τμήμα υποστυλώματος ορθογώνιας πλαστικοποιημένης μασίφ ξυλείας από δοκό διατομής 57 x 31mm
 - Τμήμα υποστυλώματος καμπύλου profile πλαστικοποιημένης μασίφ ξυλείας από δοκό διατομής 98 x 49mm
 - Δείγμα καθίσματος τραμπάλας από χυτό πολυουρεθάνης με εξωτερική αντισλυσθητική επιφάνεια.
 - Τμήμα ελαστικού πλακιδίου ασφαλείας για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,30μ
 - Τμήμα ή ολόκληρο κάδο κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο με σταθεροποιητή για την UV ακτινοβολία όπου φέρει ειδική σήμανση για την αντιμικροβιακή προστασία επάνω στον κάδο.

Τα δείγματα κατατίθενται εις απλούν (ένα τεμάχιο ανά δείγμα, λόγω μεγάλου όγκου) και θα είναι τοποθετημένα

σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζομένου. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις ανωτέρω προδιαγραφές.

Η Υπηρεσία είναι ο μόνος αρμόδιος για την αποδοχή των δειγμάτων.

Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού βαρύνει τους συμμετέχοντες και δεν καταβάλλεται.

Μετά την κατακύρωση ο συμμετέχων οικονομικός φορέας μπορεί με δικά του έξοδα να λάβει πίσω τα δείγματα.

7. Ο διαγωνιζόμενος/συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού αποδεικτικό επίσκεψης των χώρων που αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, με ημερομηνία επίσκεψης τουλάχιστον 4 ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Σημειώνεται πως στην παρούσα μελέτη δεν περιλαμβάνεται δαπάνη για τον έλεγχο και την Συντήρηση των συγκεκριμένων παιδικών χαρών, σύμφωνα με την υπ'αριθμ.:28492/2009 Υ.Α. (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009) «Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως τροποποιήθηκε με την υπ'αριθμ.:27934/2014 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β/25-7-2014) «Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β' 931) απόφασής μας περί οργάνωσης και λειτουργίας των παιδικών χαρών των ΟΤΑ».

Τα ανωτέρω αναφερόμενα πιστοποιητικά, εκθέσεις και λοιπά δικαιολογητικά, θα πρέπει να προσκομίζονται με την τεχνική προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού, κατά το στάδιο υποβολής προσφοράς στον διαγωνισμό και να είναι εν ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, επί ποινή αποκλεισμού.

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 (άρθρο 4 παρ 2 Ν28492/1805-2009 και όπως αυτός τροποποιήθηκε).

2.2.2 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρεί τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτει σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτει για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176.

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την αποδοχή της προσφοράς, ήτοι με την κατάθεση του φακέλου προσφοράς στον εν λόγω διαγωνισμό, επί ποινή αποκλεισμού.

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης πρέπει να συνοδεύεται και από την αναφερόμενη στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), τεχνική έκθεση επικυρωμένη από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου.

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

- α. Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.
 - β. Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
 - γ. Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του.
 - δ. Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών και μέγιστος αριθμός χρηστών.
 - ε. Για κάθε εξοπλισμό να παραδίδεται από τον κατασκευαστή στο δήμο εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για:
 - τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,
 - τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξης του και
 - την συχνότητα διενέργειας των ελέγχων
1. Ο διαγωνιζόμενος/συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ότι για κάθε εξοπλισμό που θα παραδίδεται θα πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1.
 2. Ο διαγωνιζόμενος/συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου στην Ελλάδα ότι έχει αποδεχθεί έναντι του προσφέροντος την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή ή δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος σε περίπτωση που ο προσφέρων δεν θα κατασκευάσει ο ίδιο το τελικό προϊόν. Στη δήλωση αυτή θα περιλαμβάνονται τα στοιχεία διαγωνισμού και η επωνυμία του Δήμου, καθώς και τα στοιχεία του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου γίνεται η αποδοχή της εκτέλεσης της προμήθειας και ότι τα υπό προμήθεια είδη είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και της ισχύουσας εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας, επί ποινή αποκλεισμού.

Στην προμήθεια των εξοπλισμών συμπεριλαμβάνεται, ως υποχρέωση του αναδόχου, η τοποθέτηση τους στα σημεία τα οποία θα υποδείξει η τεχνική υπηρεσία του Δήμου. Η αποξηλώσεις - απομακρύνσεις των υπαρχόντων εξοπλισμών δεν αφορούν την παρούσα μελέτη.

2.2.3 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης της παιδικής χαράς, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 28492/2009 Υπουργικής Απόφασης και τονίζεται ότι πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης, καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού και των δαπέδων ασφαλείας, με τα ισχύοντα πρότυπα. Ο ανάδοχος της προμήθειας είναι υπόχρεος για την έκδοση του πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

2.2.4 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ως προς τον σχεδιασμό, την μορφολογία και τα χρησιμοποιούμενα υλικά. Τα υλικά θα αντέχουν στην χρήση, τον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής, τοποθέτησης και συντήρησης του εργοστασίου κατασκευής τους (που θα τα συνοδεύει κατά την παράδοσή τους).

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, να κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, να είναι καινούρια κατασκευής και αχρησιμοποιήτα και να ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται. Οι διαστάσεις των οργάνων και των λοιπών ειδών είναι ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 5\%$ στις συνολικές διαστάσεις καθώς και $\pm 5\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των οργάνων δεν επιτρέπονται. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου ασφαλείας σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις των εξοπλισμών χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, **επί ποινή αποκλεισμού**. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

2.2.5 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Η ξυλεία είναι Πεύκη Αρκτικού Κύκλου πλαναρισμένη από όλες τις μεριές με στρογγυλεμένες τις ακμές, υγρασίας 16-18%. Η Σύνθετη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά, με υγρασία (8-10%). Η συγκόλληση του ξύλου γίνεται με κόλλες όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Όλα τα ξύλινα μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά για αντοχή σε εξωτερικό χώρο, τα οποία είναι βαμμένα με χρώματα υδατοδιαλυτά και ασφαλή για τους χρήστες για τους οποίους προορίζονται, όπως προδιαγράφεται στην οδηγία EN1176, δίνοντας μεγάλη διάρκεια ζωής στην βαφή. Κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Ακόμα, τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η σημύδα (πλακάξ θαλάσσης) είναι εμποτισμένα φύλλα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, είναι αντλιοσθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ειδική σύνθεση του το καθιστά μοναδικό υλικό στην κατηγορία του γιατί αποτελείται από διάφορες στρώσεις πεπιεσμένης μοριοσανίδας (ανάλογα το ολικό πάχος του) $t=1,5\text{mm}$.

Το HPL τύπου MEG (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Η ειδική αυτή επιφάνεια εξασφαλίζει την προστασία του υλικού και από graffiti, καθότι δεν αφήνει πόρους στο υλικό, με αποτέλεσμα το graffiti να μπορεί να καθαρίσει εύκολα και να μην απαιτείται βαφή της επιφάνειας.

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) καθώς και ο ίδιος ο εξοπλισμός είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή βαμμένα ηλεκτροστατικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδροδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται είναι από χάλυβα St-37.

Το HDPE (High Density Polyethylene – Υψηλής Πυκνότητας Πολυαιθυλένιο) είναι υλικό που αναγνωρίζεται παγκόσμια για τις αξιόλογες θερμομηχανικές, ηλεκτρικές και χημικές του ιδιότητες. Ανήκει στις κατηγορίες του πολυαιθυλενίου (τον κυριότερο εκπρόσωπο της οικογένειας των πολυολεφινών), το οποίο παράγεται μετά από πολυμερισμό του αιθυλενίου. Έχει αξιοσημείωτα μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και την ηλιακή ακτινοβολία, ανεξάρτητα από τις γεωλογικές συνθήκες.

Το GFRP (Glass fiber reinforced plastic) είναι σύνθετο πλαστικό, πολυεστέρας ενισχυμένος με ίνες υάλου. Είναι ένα ιδιαίτερα ανθεκτικό υλικό, ικανό να παραλάβει μεγάλα φορτία, ελαφρύ (10 έως 20 Kgr/m²), γεγονός που το καθιστά εύκολο στην εγκατάσταση του. Επιπλέον, παρουσιάζει μεγάλη αντοχή και ανθεκτικότητα σε υγρασία, ηλιακή ακτινοβολία, ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες και στις χημικές ουσίες. Είναι υλικό εύκαμπτο και με μεγάλη αντοχή στη διάρκεια του χρόνου.

Η πλαστικοποιημένη σύνθετη ξυλεία αποτελείται από 55% ξύλο, 35% φυσικό ανακυκλωμένο υλικό HDPE και 10% συγκολλητικών ρητινών. Είναι 100% ανακυκλώσιμο, φιλικό προς το περιβάλλον, έχει παρόμοια υφή με το ξύλο χωρίς τα μειονεκτήματά του. Είναι ανθεκτικό στην υγρασία στο νερό στην ακτινοβολία UV. Ιδιαίτερες αντοχές κατά της σήψης, της μούχλας, τους τερμίτες και δοκιμασμένο σε παραθαλάσσιες περιοχές με αντοχή σε θερμοκρασίες από -40 ° C έως + 60 ° C. Δεν χρειάζεται συντήρηση. Συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, κατά την κατάθεση της προσφοράς, με test report κατά EN 71-3 και PAF καθώς και με βεβαίωση από διαπιστευμένο εργαστήριο ότι τα αποτελέσματα των αναλύσεων ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN71-3 και εκείνου της ανίχνευσης των πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων (PAH) και ότι κατά συνέπεια μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Το πολυαιθυλένιο με σταθεροποιητή για την UV ακτινοβολία με αντιμικροβιακή προστασία είναι υλικό πολυμερές μορφοποιημένο ώστε να αντέχει σε ακραίες θερμοκρασίες ενώ είναι πιστοποιημένο και σε κρούση. Επίσης δε σκουριάζει, δεν ξεφλουδίζεται, δε χρειάζεται ποτέ βάψιμο και καθαρίζεται εύκολα. Το πολυμερές από το οποίο είναι κατασκευασμένο εμπεριέχει φίλτρο anti-UV στη δομή του για αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία καθώς και επιβραδυντικά στοιχεία (flameretardants) κατά της ανάφλεξης. Η αντιμικροβιακή του προστασία εμποδίζει την ανάπτυξη μικροβιακών στο 99,9%.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176. Τα πλαστικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Χρησιμοποιούνται υλικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176 που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA).

Τα πλαστικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στα όργανα παιδικής χαράς είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο. Είναι ακίνδυνα για τα παιδιά, έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμα. Χρησιμοποιούνται για την κάλυψη κοχλίων, δοκών, στις ενώσεις των σχοινιών και στους μηχανισμούς κίνησης.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Τα όργανα παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176.

Θα φέρουν μικρή πινακίδα με τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. Απόφασης.

2.2.6 ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ

Α.01 Τραμπάλα 2 θέσεων.

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	250 cm	Μήκος :	450 cm
Πλάτος :	44,5 cm	Πλάτος :	244,5 cm
Ύψος :	89 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	85 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1.5 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομα
Δραστηριότητες :	Ταλάντωση.		
Αποτελείται από τον φορέα (κυρίως όργανο) με καθίσματα, χειρολαβές και την βάση.			

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Η βάση αποτελείται από δύο τεμάχια κάθετες κολώνες διαστάσεων 9,5 X 9 με ύψος 45cm. Μεταξύ τους συνδέονται με σωλήνα 2'' X 2mm στην οποία επάνω λειτουργεί το κινητό μέρος έχοντας από κάτω ειδική υποδοχή.

Το κινητό μέρος αποτελείται από την δικολλητή δοκό διαστάσεων 9,5 X 9 X 250cm. Στις άκρες στο επάνω μέρος τοποθετούνται δύο καθισματάκια από HPL τύπου MEG διαστάσεων 20 X 30cm και πάχος 12 mm. Μπροστά από τα καθίσματα προσαρμόζονται δύο μεταλλικές χειρολαβές από χαλυβδοσωλήνα 26 X 2 με διάμετρο 28 cm. Από κάτω προσαρμόζονται δύο λάστιχα για να υπάρχει απόσβεση της κρούσης του οργάνου. Στην μέση στο κάτω μέρος μπαίνει ειδικός μηχανισμός με κουζινέτο (ρουλεμάν με άξονα) για να το ασφαλίζει.

Α.02 Ελατήριο

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	74 cm	Μήκος :	374 cm
Πλάτος :	47 cm	Πλάτος :	341 cm
Ύψος :	78 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	42 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5-14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	1 Άτομα
Δραστηριότητες :	Παιχνίδι ρόλων, ταλάντωση.		
Αποτελείται από ένα ελατήριο και τη φιγούρα ταλάντωσης.			

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Φορέας με δύο πάνελ και κάθισμα HPL

Το κυρίως όργανο αποτελείται από φορέα σε μορφή φορτηγού, το κάθισμα και το εξάρτημα σύνδεσης του φορέα με το μεταλλικό ελατήριο πίεσεως. Το κάθισμα είναι κατάλληλων διαστάσεων και διατομής κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG. Το κάθισμα «κουμπώνει» στο εξάρτημα σύνδεσης που είναι κατασκευασμένο από λαμαρίνα πάχους 5mm με διπλό στραντάρισμα στις στενές

πλευρές του. Το εξάρτημα σύνδεσης τοποθετηθούν στην πάνω πλάκα του ελατηρίου. Αριστερά και δεξιά του καθίσματος τοποθετούνται τα πάνελ με την μορφή του φορτηγού, κατασκευασμένα από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm. Σε κατάλληλα σημεία τοποθετούνται δύο σωλήνες Φ26 πάχους 2mm για χειρολαβές αναβολείς για να συγκρατούνται με ασφάλεια τα παιδιά κατά την διάρκεια χρήσης τού οργάνου. Τα παραπάνω συναρμολογούνται μεταξύ τους με βίδες M 10.

Μεταλλικό ελατήριο πίεσεως Φ140

Η μεταλλική βάση πάκτωσης έχει ύψος 50 cm. Αποτελείται από μία χαλυβδοσωλήνα με πάχος 2mm συγκολλημένη με μία πλάκα πάχους 5 mm στο επάνω μέρος. Η πλάκα έχει ενσωματωμένες 4 βίδες M 10 για την συγκράτηση της βάσης με το μεταλλικό ελατήριο.

Τα μεταλλικά ελατήρια πίεσεως έχουν σπείρες με πάχος 20 mm, μήκος 360 mm και εξωτερική διάμετρο 145mm. Στο κάτω μέρος συγκρατούνται με πλάκα πάχος 5 mm και βιδώνει στη βάση πάκτωσης. Στο επάνω μέρος συγκρατείται με πλάκα πάχος 5 mm στην οποία συγκρατείται το κυρίως όργανο. Στο επάνω και κάτω μέρος υπάρχουν ειδικοί πείροι που ασφαλίζουν το ελατήριο και αποτρέπουν την παγίδευση δαχτύλου.

A.03 Τσουλήθρα.

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	385 cm	Μήκος :	735 cm
Πλάτος :	100 cm	Πλάτος :	400 cm
Ύψος :	295 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	120 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	3 Άτομα
Δραστηριότητες :	Εύκολη ανάβαση, Παρατηρητήριο, Ολίσθηση.		
Αποτελείται από έναν στεγασμένο πύργο με δίρριχτη σκεπή, μία τσουλήθρα 200cm και μία ξύλινη σκάλα.			

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Πύργος με δίρριχτη σκεπή και πατάρι στο 120cm:

Ο πύργος με δίρριχτη σκεπή είναι διαστάσεων 99 X 98 X 300cm. Αποτελείται από τέσσερις (4) κολόνες σύνθετης πλαστικοποιημένης ξυλείας τετράγωνης διατομής εξωτερικών διαστάσεων 95 X 95mm και μήκος 265cm. Στη συνέχεια τοποθετούνται δύο οριζόντιοι ξύλινοι δοκοί διαστάσεων 7 X 4,5 X 99cm και αντιστοίχως σημάδα διαστάσεων 98X99mm πάχους 21mm. Κατάλληλα συναρμολογημένα σχηματίζουν το πατάρι. Το πατάρι είναι στο 120 cm από το έδαφος. Στις ελεύθερες πλευρές του πύργου πάνω στο πατάρι υπάρχει φράγμα (πάνελ) προστασίας κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG με πάχος 12mm., διαστάσεων 98 X 62,5cm που έχει χαραγμένο προσωπάκι. Στο επάνω μέρος του πύργου υπάρχει η δίρριχτη σκεπή που κατασκευάζεται από δύο φύλλα HPL τύπου MEG με πάχος 12mm με διαστάσεις 61 X 110cm και δύο μετόπης σε σχήμα Λ από HPL τύπου MEG με πάχος 18mm. Στην θέση της τσουλήθρας υπάρχει προστατευτικό κάγκελο από χαλυβδοσωλήνα 26 X 2 mm για την καλύτερη προστασία των παιδιών. Στο κάτω μέρος του πύργου συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Σκάλα ξύλινη για πατάρι 120cm (1,5 – 14):

Η σκάλα για πατάρι 120 cm αποτελείται από δύο ξύλινα πλαϊνά 14,5 X 4,5 cm και οχτώ ξύλινα σκαλοπάτια 14,5 X 4,5 cm. Έχει κάγκελο από τις δύο μεριές που αποτελείται από τέσσερις κάθετες ξύλινες κολώνες 7 X 4,5 και έξι οριζόντιες ξύλινες δοκούς 7 X 4,5 cm. Συναρμολογημένα μεταξύ τους

με βίδες γαλβανιζέ σχηματίζουν την ξύλινη σκάλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής. Στο κάτω μέρος συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Τσουλήθρα 200cm για πατάρι 120cm:

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 200cm, πλάτος 46,5cm και κατασκευάζεται από πλαστικό μεγάλης αντοχής (GFRP). Είναι διαμήκη στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και κυλινδραρισμένη στην έξοδο φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG με πάχος 12mm.. Στο άνω μέρος υπάρχει ή μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

A.04 Τρισδιάστατη Φιγούρα

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	185 cm	Μήκος :	470 cm
Πλάτος :	160 cm	Πλάτος :	470 cm
Ύψος :	80 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	77 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5-14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	3 Άτομα
Δραστηριότητες :	Παιχνίδι ρόλων, Σκαρφάλωμα και Παρατηρητήριο.		
Αποτελείται από μία τρισδιάστατη φιγούρα με μορφή αγελαδίτσας			

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Η κατασκευή αποτελεί από μία τρισδιάστατη θεματική μορφή, με μορφή «αγελαδίτσα». Ο σκελετός κατασκευάζεται από ενισχυμένο πολυεστέρα με ίνες υαλού (GFRP) ικανού πάχους. Πάνω στον σκελετό τοποθετείται εργοστασιακά χυτό EPDM με UV προστασία. Το χυτό EPDM προσφέρει εργονομία, τέλειο φινίρισμα και ελαστική επιφάνεια. Για την δημιουργία της θεματικής μορφής χρησιμοποιούνται επτά διαφορετικούς χρωματισμούς. Τοποθετείται πάνω στο έδαφος χωρίς καμία βάση ή αν το έδαφος αποτελείται από χαλαρά υλικά βιδωτό με ειδικές βάσεις.

A.05 Μύλος.

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	140 cm	Μήκος :	540 cm
Πλάτος :	140 cm	Πλάτος :	540 cm
Ύψος :	105 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	85 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5-14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	4 Άτομα
Δραστηριότητες :	Ισορροπία, περιστροφή και ταλάντωση.		
Αποτελείται από τέσσερις θέσεις, ο χρήστης περιστρέφεται γύρω από έναν κατακόρυφο άξονα και ταυτόχρονα οι θέσεις ταλαντεύονται πάνω κάτω.			

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Αποτελείται από ένα κατακόρυφο μεταλλικό άξονα, στο άνω μέρος του οποίου υπάρχει μία ειδική μεταλλική άρθρωση με εξάρτημα που επιτρέπει την περιστροφή του εξοπλισμού και την ανεξάρτητη ταλάντωση των τεσσάρων βραχιόνων. Η μεταλλική άρθρωση είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα 5mm και οι κολλήσεις για την κατασκευή των μεταλλικών στοιχείων της άρθρωσης γίνονται σύμφωνα πιστοποιητικό συγκολλητή EN ISO 9606-1. Η άρθρωση είναι ασφαλισμένη με τέτοιο τρόπο ώστε ο χρήστης να μην έχει πρόσβαση σε σημεία παγίδευσης και όλα τα κινητά μέρη ασφαλίζονται με ειδικά τεμάχια ελαστικού για την αποφυγή παγιδεύσεων. Στο εσωτερικό της άρθρωσης υπάρχει άξονας

Φ40mm μήκους 100εκ για να πακτωθεί στο έδαφος. Περιμετρικά υπάρχουν τέσσερις ξύλινες δοκοί διαστάσεων 70X140mm και μήκους 21εκ., με κλίση προς τα πάνω. Οι δοκοί εδράζουν σε βάση με αποσβεστήρα για την ομαλή ταλάντωση του χρήστη. Στην απόληξη της δοκού τοποθετείται κάθισμα κατασκευασμένο από χάλυβα 18mm με καμπύλο σχέδιο. Το κάθισμα είναι αναπαυτικό από χυτό υλικό πολυουρεθάνης με αντιολισθητική εξωτερική επιφάνεια για την απόσβεση κρούσης σύμφωνα με το πρότυπο EN1176. Η επιφάνεια του είναι κυκλικού σχήματος με διάμετρο 20εκ, που στην μια του πλευρά έχει γίνει αφαίρεση ευθύγραμμου τμήματος ώστε στο σημείο εκείνο να υπάρχει πλάτος 18,5εκ. Το πάχος του καθίσματος είναι 3,1 εκ. και στο εσωτερικό του υπάρχει μεταλλική φλάντζα με 2 ενσωματωμένα παξιμάδια, ώστε να βιδωθεί το κάθισμα στον σκελετό. Βάρους 400 γραμμάρια έως 450 γραμμάρια. Στο κάτω μέρος του εξοπλισμού τοποθετείται σταθερή κωνική ποδιά κατασκευασμένη από λαμαρίνα πάχους 1mm με διάμετρο βάσης περίπου 30εκ. και φλάντσα ίσης διαμέτρου με πάχος 4mm. Η ποδιά και η φλάντσα προστατεύουν την βάση του εξοπλισμού.

A.06 Κούνια 2Θ Νηπίων-Παίδων.

Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	310 cm	Μήκος :	700 cm
Πλάτος :	125 mm	Πλάτος :	310 cm
Ύψος :	240 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	120 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5-14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομα
Δραστηριότητες :	Κούνια –Αιώρηση.		
Αποτελείται από μία μεταλλική οριζόντια δοκό, 2 μεταλλικά υποστυλώματα ένα κάθισμα νηπίων και ένα παιδών με αλυσίδες.			

Διάταξη:

Η κατασκευή απαρτίζεται από το μεταλλικό σκελετό σχήματος Π και δύο καθίσματα ένα νηπίων και ένα παιδών με τα στοιχεία ανάρτησης τους.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Σκελετός

Ο σκελετός της κούνιας αποτελείται από την οριζόντια δοκό η οποία κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ125 και στηρίζεται σε δύο μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ125. Στο κάτω μέρος της οριζόντιας δοκού προσαρμόζεται μηχανισμός, σε ανάλογη απόσταση μεταλλικά ρουλεμάν 15 X 42 mm (κουζινέτα) για την συγκράτηση του καθίσματος. Για την συγκράτηση του κάθε καθίσματος απαιτούνται δύο τεμάχια κουζινέτα και κοχλίες M 14 με περικόχλιο ασφαλείας. Η γαλβανισμένες βίδες καλύπτονται από πλαστικά εξαρτήματα αντοχής.

Καθίσματα Παιδών-Νηπίων:

Τα καθίσματα της κούνιας είναι μεγάλης αντοχής. Τα καθίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνής προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2. Είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου η αντίστοιχου υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες DIN 766 πάχους 6mm.

Επιπλέον τα καθίσματα νηπίων έχουν τη μορφή "λίκνου" όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά με πλευρικά τοιχώματα. Έχουν εργονομική σχεδίαση, με μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση για αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

B.01 Πινακίδα παιδικής χαράς

Μήκος: 85 cm, Πλάτος: 2 mm, Ύψος: 75 cm.

Αποτελείται:

Περιλαμβάνει : Μια μεταλλική πινακίδα και έναν στύλο στήριξης.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Η κάθε πινακίδα είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα, πάχους 2 mm. Η πινακίδα στηρίζεται σε ένα σωληνωτό μεταλλικό ιστό διαμέτρου 2'' με τους κατάλληλους κοχλίες – περικόχλια.

Η εκτύπωση του πληροφοριακού υλικού γίνεται σε αυτοκόλλητη μεμβράνη κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους, ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες.

Η πινακίδα θα φέρει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες και οδηγίες κατεύθυνσης, ανάλογα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τα οριζόμενα στο άρθρο 5 παρ. 3 της υπ' αριθμ. 28492/2009 Υπ. Απόφασης (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 27934/2014 ΦΕΚ 2009 (Β' 2009) Υπ. Απόφαση, όπως ισχύει σήμερα.

B.02 Δοχείο απορριμμάτων υψηλής αντοχής

Διάμετρος : 560mm, Ύψος : 107,5 cm Χωρητικότητα: 100lt

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Το δοχείο απορριμμάτων πόλης αποτελείται από ένα ενιαίο ομοιόμορφο σώμα κατασκευής από πολυαιθυλένιο μεσαίας πυκνότητας και σταθεροποιητή UV για τις υπεριώδεις ακτινοβολίες. Επίσης το υλικό κατασκευής έχει αντίσταση στην φωτιά ενώ κατά την δημιουργία του υλικού εγχύεται και το δραστικό συστατικό αντιμικροβιακής τεχνολογίας αποτρέποντας τη δημιουργία βακτηρίων έως και κατά 99.99%. Τα μέρη του είναι αδρανή και δεν περιέχουν τοξικά συστατικά.

Η χωρητικότητα του δοχείου είναι 100lt. Το υλικό κατασκευής του κάδου είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό σε ακραίες θερμοκρασίες, πιθανούς βανδαλισμούς και χρήζει ελάχιστης συντήρησης αφού η επιφάνειά του δεν θα απαιτεί βάψιμο, καθαρισμό και το χρώμα του θα διατηρείται στην αρχική του κατάσταση. Ο κάδος δεν παρουσιάζει εμφανείς ενώσεις, συνδέσεις ή κολλήσεις. Τόσο το κυρίως σώμα, όσο και η βάση αποτελούν ένα ομοιογενές περίβλημα, με εσοχές όπου επικολλούνται εργοστασιακά. Στο κυρίως σώμα διατομής 560mm και ύψους 1075mm προσαρμόζεται ενιαίο άνοιγμα στις δύο πλευρές, διαστάσεων 323X144mm, για τη ρίψη απορριμμάτων και την παράλληλη προστασία του εσωτερικού από τη συσσώρευση νερού. Κατ' αυτόν τον τρόπο η πρόσβαση σκουπιδιών στο δοχείο απορριμμάτων είναι ιδιαίτερα εύκολη. Επίσης φέρει σύστημα αυτόματου κουμπώματος και ανοίγματος με περιστροφή και ανάκληση, ανάμεσα στο κυρίως σώμα και τη βάση, που διευκολύνει το άνοιγμα και κλείσιμο για την αποκομιδή. Περιέχει πλαστικό εσωτερικό κάδο χωρητικότητας περίπου 100lt, από ανακυκλωμένο υλικό. Η βάση είναι επίσης κυλινδρικής διατομής με ελαφρώς μεγαλύτερη διάμετρο από αυτή του κυρίως σώματος. Συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από πιστοποιητικό ανάλυσης της κατασκευάστριας εταιρείας για την συμμόρφωση της διαδικασίας κατασκευής του κάδου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ISO22196, περί αντιμικροβιακής δραστηριότητας και φέρει βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας για την απόδειξη της πρώτης ύλης του κάδου. Δεν ξεφλουδίζει, δεν σκουριάζει και δεν ξεβάφει.

B.03 Παγκάκι υψηλής αντοχής

Μήκος: 200 cm, Πλάτος: 60 cm, Ύψος: 75 cm

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Αποτελείται από δέκα (10) καθρόνια πλαστικοποιημένης μασίφ ξυλείας, οχτώ (8) μήκους 200cm και διατομής 57X31mm και δύο (2) τεμάχια μήκους 200cm ειδικού προφίλ με στρογγυλοποιημένη την μια πλευρά, η διατομή του προφίλ είναι μήκος 98mm και πάχος 49mm το προφίλ δημιουργεί στην μια

πλευρά κύκλο με διάμετρο 49mm ενώ στην άλλη πλευρά έχει ορθογωνικό σχήμα πλάτος 48mm και πάχος 30mm, τα τεμάχια με ειδικό προφίλ τοποθετούνται στο πρώτο τεμάχιο του καθίσματος και το πρώτο της πλάτης. Τα τεμάχια εδράζουν πάνω σε δύο (2) μεταλλικές βάσεις κατασκευασμένες από χαλυβδοέλασμα πάχους 10mm μοντέρνου καμπυλωτού σχήματος με στρόγγυλη διακοσμητική οπή στο κέντρο, κομμένο με λέιζερ ώστε να μας δώσει τέλειο φινίρισμα. Στο κάτω μέρος υπάρχει συγκολλημένη πλάκα ίδιας τεχνοτροπίας με δύο οπές για να γίνεται ή συγκράτηση στο έδαφος. Τα τεμάχια τοποθετούνται εσωτερικά από τις βάσεις με την βοήθεια χαλύβδινων εξαρτημάτων με τρύπες.

Γ.01 Ελαστικά πλακίδια για ύψος πτώσης 130cm και υπόβαση από Ο.Σ

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 40 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 25 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, 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 ύψους πτώσης τουλάχιστον 1300mm.

Θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια από οπλισμένο μπετόν (C 16/20) ελάχιστου πάχους 12cm (η οποία θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο).

Γ.02 Συνθετικός χλοοτάπητας με προστασία UV και υπόβαση από Ο.Σ

Γενικές Τεχνικές Προδιαγραφές:

Συνθετικός χλοοτάπητας τελευταίας γενιάς με ελαστική υπόβαση από ίνες πολυπροπυλενίου τοποθετημένος επάνω σε σταθερή επιφάνεια. Ο χλοοτάπητας έχει μία απόχρωση του πράσινου και η ποιότητα του νήματος είναι από πολυαιθυλένιο στα 8.300 Dtex και διαθέτει κύρια υπόβαση από πολυπροπυλένιο. Το ύψος πέλους είναι στα 28mm ενώ ο αριθμός ινών που διαθέτει η κύρια υπόβαση είναι στις 13650 ίνες/m². Η υδατοπερατότητα του χλοοτάπητα κυμαίνεται στα 60lt/min/m².

Τα ρολλά πλάτους 4m αφού απλωθούν συγκολλούνται στις ενώσεις με ειδικές ταινίες πάνω στις οποίες διαστρώνεται κόλλα δύο συστατικών ώστε να επιτυγχάνεται άρρηκτη σύνδεση μεταξύ τους.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας νέας γενιάς ενδείκνυται για χρήση και κατασκευή χώρων αθλητισμού ή παιδικών χαρών, η πλήρωση του οποίου επιτυγχάνεται με ειδική άμμο και καουτσούκ εάν απαιτείται.

Προδιαγραφές Προϊόντος:

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΙΝΑΣ

- Dtex: 8300 Dtex
- Νήμα: μονόκλωνη ίνα σε σχήμα οβάλ PE με PP

- Ύψος πέλους: 28mm (+/- 10%)
- Απόσταση ίνας: 3/8 ίντσας.
- Βάρος πέλους: 2.225gr/m²(+/-10%)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

- Ραφές ανά μέτρο: 130 ραφές/μέτρο(+/-10%)
- Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο: 13.650 ραφές/τετρ.μέτρο (+/-10%)

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΠΟΒΑΣΗΣ

- Βασική υπόβαση: PP ύφασμα + cloth with fleece
- PP ύφασμα UV προστασία: ΝΑΙ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΟΚΙΜΩΝ ΘΥΣΑΝΟΥ(ΦΟΥΝΤΑΣ)

- Υδατοπερατότητα: 60λίτρα/λεπτό/ m²

Τρόπος Τοποθέτησης Προϊόντος:

Πρώτο βήμα για την σωστή τοποθέτηση του συνθετικού χλοοτάπητα είναι η προετοιμασία του υπεδάφους. Σε περίπτωση φυσικού εδάφους πραγματοποιείται απομάκρυνση του φυτικού υλικού ή των πετρών που πιθανόν να υπάρχουν και στη συνέχεια ισοπέδωση του εδάφους. Στόχος της προετοιμασίας αυτής είναι να η σωστή αποστράγγιση του τάπητα. Στην συνέχεια τοποθετούνται τα ρολά του συνθετικού χλοοτάπητα, προσέχοντας τις ίνες ώστε να είναι προς την ίδια κατεύθυνση. Στις άκρες κάθε ρολού όπου γίνεται η ένωση με το επόμενο ρολό, τοποθετείται κατάλληλη φόδρα προς την ίδια κατεύθυνση, η οποία με τον συνδυασμό της κόλλας, συμβάλλει στην σωστή ένωση των ρολών και στην δημιουργία ενός φυσικού αποτελέσματος. Περιμετρικά του συνθετικού χλοοτάπητα δημιουργείται μια επιφάνεια σκυροδέματος κατάλληλων διαστάσεων ώστε να μπορέσει να τοποθετηθεί πάνω σε αυτήν με ειδική κόλα στερέωσης. Με την μέθοδο αυτή εξασφαλίζουμε την σταθερότητα του υλικού.

Πιστοποιητικά Προϊόντος:

- Έκθεση δοκιμής για πολυκυκλικούς αρωματικούς υδρογονάνθρακες (ΡΑΗ) ώστε να είναι ασφαλές για τα παιδιά.
- Έκθεση δοκιμής με το πρότυπο EN 71-3:2019
- Τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή που να επιβεβαιώνει τα ανωτέρω τεχνικά χαρακτηριστικά.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά θα κατατίθενται στον φάκελο του προσφέροντος **επί ποινή αποκλεισμού**.

Δ.01 Γενικές Εργασίες

Οι γενικές εργασίες αφορούν όλες τις εργασίες, προσαρμογής του χώρου που αποτελεί τον χώρο παιχνιδιού της παιδικής χαράς προκειμένου αυτή να μπορεί να λάβει πιστοποίηση. Αναλυτικά περιέχει την απομάκρυνση του υφιστάμενου εξοπλισμού ο οποίος είτε κρίθηκε ακατάλληλος είτε προς διαδικασία συντήρησης. Κατά την απομάκρυνση των εξοπλισμών θα γίνει ενδελεχής καθαρισμός του χώρου από κάθε είδους ανεπιθύμητη φύτευση, από μπάζα που έχουν απομείνει από παλαιότερες κατασκευές και επιπεδοποίηση του χώρου παιχνιδιού όπου χρειάζεται. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά με τα οποία θα συντηρηθούν οι υφιστάμενοι εξοπλισμοί καθώς και όλα τα μικροϋλικά για την επανατοποθέτηση τους στον χώρο. Συμπεριλαμβάνεται το βάψιμο της περίφραξης στην παιδική χαρά του οικισμού Λευκόγεια με μηχανικά μέσα. Επίσης στον ίδιο οικισμό συμπεριλαμβάνεται το βάψιμο με έντονα χρώματα του τοιχίου που βρίσκεται στις πλευρές νότια και ανατολικά της παιδικής χαράς.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες υποδομών και προετοιμασίας ώστε να δημιουργηθεί η επιθυμητή στάθμη για την κατασκευή της υπόβασης, η τοποθέτηση οπλισμού για την υποδοχή του

υλικού που θα παρέχει ασφάλεια από τυχόν πτώσεις χρηστών της παιδικής χαράς. Μέρος του υπάρχοντος βοτσάλου θα απομακρυνθεί με κατάλληλα μηχανικά μέσα χωρίς την απομάκρυνση των περιφράξεων για την αποφυγή πρόσθετου κόστους. (αποξήλωση, επανατοποθέτηση, κατασκευή περιμετρικού τοιχίου κ.α).

Για τον λόγο αυτό κρίνεται αναγκαία η προσκόμιση, από τους οικονομικούς φορείς, αποδεικτικό κατοχής (ενδεικτικά: αγορά, μισθωτήριο κλπ) μαζί με το αντίστοιχο προσπέκτους, ερπυστριοφόρου εκσκαφέα με μέγιστο πλάτος όσο το άνοιγμα των εισόδων της παιδικής χαράς **950mm**. Τα ανωτέρω δικαιολογητικά θα κατατεθούν στον φάκελο προσφοράς επί ποινή αποκλεισμού. Μετά την απομάκρυνση μέρους του συνολικού βοτσάλου θα τοποθετηθεί σε όλη την επιφάνεια του υπόλοιπου βοτσάλου μεμβράνη στεγανοποίησης (τύπου νάιλον) για την αποφυγή απορροής των υδάτων του σκυροδέματος. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη, ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες στην επιφάνεια.

Δ.02 Πιστοποίηση

Οι εργασίες πρέπει να εκτελεστούν με τέτοιο τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1177 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης.

Μετά το πέρας των εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίηση της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα πρότυπα ασφαλείας ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176), από αναγνωρισμένο φορέα, πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό. Το πιστοποιητικό θα παραδοθεί στην Υπηρεσία.

Κάτω Νευροκόπι 23/01/2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών
& Περιβάλλοντος

Ένδρος Κυριάκος
Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος Π.Ε.

Χαριζάνης Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

2.3 ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΣΥΓΚΕΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ					
A/A	Είδος	μ/μ	Ποσ	Τιμή Μονάδας	Σύνολο
A.1	Τραμπάλα 2 θέσεων	τμχ	2	550,00 €	1.100,00 €
A.2	Ελατήριο	τμχ	3	800,00 €	2.400,00 €
A.3	Τσουλήθρα	τμχ	1	4.900,00 €	4.900,00 €
A.4	Τρισδιάστατη φιγούρα	τμχ	1	9.700,00 €	9.700,00 €
A.5	Μύλος	τμχ	1	4.700,00 €	4.700,00 €
A.6	Κούνια 2Θ Νηπίων-Παιδων.	τμχ	1	1.400,00 €	1.400,00 €
B.1	Πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	1	560,00 €	560,00 €
B.2	Δοχείο απορριμμάτων υψηλής αντοχής	τμχ	2	720,00 €	1.440,00 €
B.3	Παγκάκι υψηλής αντοχής	τμχ	2	865,00 €	1.730,00 €
Γ.1	Ελαστικά πλακίδια για ύψος πτώσης 130cm και υπόβαση από Ο.Σ	m ²	647	122,00 €	78.934,00 €
Γ.2	Συνθετικός Χλοοτάπητας με προστασία UV και υπόβαση από Ο.Σ	m ²	338	75,00 €	25.350,00 €
Δ.1	Γενικές εργασίες	κ.α.	1	27.326,32 €	27.326,32 €
Δ.2	Πιστοποίηση	τμχ	5	350,00 €	1.750,00 €
				Σύνολο:	161.290,32€
				Φ.Π.Α.:	38.709,68€
				Γενικό Σύνολο:	200.000,00 €

Κάτω Νευροκόπι 23/01/2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ένδρος Κυριάκος
Δασολόγος Περιβαλλοντολόγος Π.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών
& Περιβάλλοντος

Χαριζάνης Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.