



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Πράξη: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ
ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**

**Αρ. Μελέτης: 29/2021
Προϋπολογισμός: 295.547,80€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
CPV: 37535200-9**

ΜΕΛΕΤΗ

Περιεχόμενα:

1. Τεχνική Περιγραφή
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Προϋπολογισμός
4. Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΙΟΥΝΙΟΣ 2021



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Πράξη: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ
ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**

**Αρ. Μελέτης: 29/2021
Προϋπολογισμός: 295.547,80€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
CPV: 37535200-9**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πράξη: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Αρ. Μελέτης: 29/2021
Προϋπολογισμός: 295.547,80€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II & ΙΔΙΟΙ
ΠΟΡΟΙ
CPV: 37535200-9

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την υπ' αριθμ. πρωτ. 29790/15-06-2018 (ΑΔΑ: 6ΠΜΑ465ΧΘ7-4ΦΙ) Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών έγινε η ένταξη της πράξης με τίτλο: «**Προμήθεια - Τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικών χαρών του Δήμου Νέας Προποντίδας**», στο πλαίσιο της Πρόσκλησης III (α.π.7244/13-03-2018 - ΑΔΑ: ΩΩΙ6465ΧΘ7-5ΣΠ), στον Άξονα Προτεραιότητας "Κοινωνικές και πολιτιστικές υποδομές και δραστηριότητες των δήμων" με τίτλο: "Προμήθεια - τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των δήμων της Χώρας".

Η Πράξη έχει ως αντικείμενο την προμήθεια οργάνων παιδικής χαράς με την τοποθέτησή τους, για την αναβάθμιση εννέα παιδικών χαρών του Δήμου Νέας Προποντίδας.

Η λειτουργία, οργάνωση και σχεδιασμός αυτών των χώρων διέπεται από την υπ. Αρ. 28492/09 (ΦΕΚ 931/Β/18-05-2009) Απόφαση του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση 27934/11-07-14 (2029/25.07.2014) και πρέπει η τρέχουσα κατάστασή τους να είναι κατάλληλη για χρήση από παιδιά μικρότερης και μεγαλύτερης ηλικίας και σύμφωνες με τα Ευρωπαϊκά ισχύοντα πρότυπα και την τρέχουσα εθνική νομοθεσία.

Η παρούσα μελέτη αφορά στην αναβάθμιση 9 υφιστάμενων Παιδικών Χαρών του Δήμου Νέας Προποντίδας με την προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων παιδικής χαράς με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων. Τα νέα όργανα θα περιλαμβάνουν εμφανείς και αφανείς λειτουργίες (όπως π.χ. αιώρηση, ολίσθηση, ισορροπία, γυμναστικές ασκήσεις, αναρρίχηση, κρυφτό, τρέξιμο, παιχνίδι φαντασίας και δημιουργικό παιχνίδι, παιχνίδι ρόλων μέσα από θεματικές επιλογές εξοπλισμών, επικοινωνία και κοινωνικοποίηση, ψυχαγωγία, ξεκούραση, δημιουργία) και θα είναι σύμφωνα με αυτά που περιγράφονται στο τεύχος «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ» της μελέτης. Έχει γίνει επιλογή μεγάλης ποικιλίας εξοπλισμών, ώστε να καλύπτεται ένα ευρύ φάσμα ηλικιακών ομάδων, ενώ έχουν συμπεριληφθεί και προβλεφθεί όργανα κι εξοπλισμοί κατάλληλα για χρήση και από άτομα με ειδικές ανάγκες και δεξιότητες.

Όλες οι παιδικές χαρές της μελέτης θα παραδοθούν με τον προβλεπόμενο εξοπλισμό πλήρως τοποθετημένο και έτοιμο για λειτουργία. Με την ολοκλήρωση των τοποθετήσεων θα παραδοθούν στην Υπηρεσία τα πιστοποιητικά του υπό προμήθεια εξοπλισμού (τα οποία επί ποινή αποκλεισμού θα υποβληθούν και με την Τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα στο στάδιο του Διαγωνισμού), τα τεύχη συντηρήσεων, τα εγχειρίδια περιοδικής συντήρησης καθώς και οποιοδήποτε επιπλέον έγγραφο ή πιστοποιητικό απαιτείται από τη κείμενη νομοθεσία προκειμένου ο Δήμος να μπορεί να πιστοποιήσει και να εκδώσει άδεια λειτουργίας για καθεμία από αυτές.

Τα παιχνίδια παιδικής χαράς που προβλέπονται στην παρούσα μελέτη θα τοποθετηθούν σε κατάλληλα δάπεδα, τα οποία δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα προμήθεια (εκπονούνται από άλλη δημοπρασία του Δήμου Νέας Προποντίδας).

Συγκεκριμένα, η προμήθεια πρόκειται να καλύψει τις ανάγκες των κάτωθι παιδικών χαρών:

1. Παιδική χαρά στα Μουδανιά.
2. Παιδική χαρά στην Κρήνη.
3. Παιδική χαρά στα Ελαιοχώρια.
4. Παιδική χαρά στα Πλάγια (Νηπιαγωγείο).
5. Παιδική χαρά στην Τρίγλια (Γυμνάσιο).
6. Παιδική χαρά στη Σωζοπόλη.
7. Παιδική χαρά στα Μουδανιά (Νηπιαγωγείο).
8. Παιδική χαρά στην Καλλικράτεια.
9. Παιδική χαρά στα Πλάγια (Παραλία).

Για την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας θα διεξαχθεί Ανοιχτός Δημόσιος Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός άνω των ορίων με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή, για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **295.547,80€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (ήτοι 238.345,00€ καθαρή αξία και 57.202,80€ ο αναλογούν ΦΠΑ).

Οι δαπάνες για τις προτεινόμενες παρεμβάσεις, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. 29790/15-06-2018 (ΑΔΑ: 6ΠΜΑ465ΧΘ7-4ΦΙ) Απόφαση ένταξης του Υπουργού Εσωτερικών, θα καλυφθούν από το **Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»** μέχρι το ποσό των **213.000,00€** (ΠΔΕ ΥΠ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010). Το εναπομείναν ποσό των **82.547,80€** θα καλυφθεί από **Ιδίους Πόρους** του Δήμου Νέας Προποντίδας και θα βαρύνει τον Κ.Α: 02.60.7131.0002 του προϋπολογισμού του Δ. Ν. Προποντίδας.

Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με την απόφαση ένταξης της Πράξης, πρώτα θα απορροφηθούν οι πόροι του Υπουργείου Εσωτερικών ΣΑΕ 055 (2017ΣΕ05500010) και στη συνέχεια, εφόσον απαιτηθεί, θα χρησιμοποιηθούν οι ίδιοι Πόροι του Δήμου Νέας Προποντίδας.

Το κόστος των ειδικών πινακίδων με τα στοιχεία του προγράμματος “ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II”, όπως απαιτείται από την Πρόσκληση III (α.π.7244/13-03-2018 - ΑΔΑ: ΩΩΙ6465ΧΘ7-5ΣΠ), για τις παιδικές χαρές του Δήμου Νέας Προποντίδας είναι ανοιγμένες στον προϋπολογισμό και θα βαρύνει τον Ανάδοχο.

Όλα τα όργανα παιδικών χαρών θα διαθέτουν όλα τα απαραίτητα έγγραφα και όλες τις πιστοποιήσεις, σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176 και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25-07-2014).

Συγκεκριμένα οι προτεινόμενες παρεμβάσεις για τις εν λόγω παιδικές χαρές επιμεριστικά είναι οι εξής:

1. Παιδική χαρά στα Μουδανιά

Α/Α Π/Υ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 2ΘΕΣΙΑ	2,00	ΤΕΜ.
9	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ	1,00	ΤΕΜ.
23	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	1,00	ΤΕΜ.
30	ΤΡΕΝΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΚΟΡΜΟΥΣ	1,00	ΤΕΜ.
45	ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΑΜΜΟΥ	1,00	ΤΕΜ.
2	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 2ΘΕΣΙΑ	2,00	ΤΕΜ.

37	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΑΡΑΧΝΗ	1,00	ΤΕΜ.
54	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	1,00	ΤΕΜ.

2. Παιδική χαρά στην Κρήνη

Α/Α Π/Υ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ
3	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ [1ΝΗΠΙΩΝ+1ΑΜΕΑ]	1,00	ΤΕΜ.
18	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΑΚΡΙΔΑ"	1,00	ΤΕΜ.
24	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΒΑΤΡΑΧΑΚΙΑ"	1,00	ΤΕΜ.
43	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ "ΜΑΝΙΤΑΡΙ"	1,00	ΤΕΜ.
33	ΔΙΣΚΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ	1,00	ΤΕΜ.
4	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΞΥΛΙΝΗ 3ΘΕΣΙΑ	1,00	ΤΕΜ.
52	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΦΥΣΗ"	1,00	ΤΕΜ.

3. Παιδική χαρά στα Ελαιοχώρια

Α/Α Π/Υ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ
14	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΕΛΕΦΑΝΤΑΚΙ"	1,00	ΤΕΜ.
13	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ"	1,00	ΤΕΜ.
2	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ	1,00	ΤΕΜ.
42	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ "ΕΛΕΦΑΝΤΑΣ"	1,00	ΤΕΜ.
5	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ	1,00	ΤΕΜ.
4	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΞΥΛΙΝΗ 3ΘΕΣΙΑ	1,00	ΤΕΜ.
51	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ & ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1,00	ΤΕΜ.

4. Παιδική χαρά στα Πλάγια (Νηπιαγωγείο)

Α/Α Π/Υ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ
48	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΔΙΑΣΤΗΜΑ"	1,00	ΤΕΜ.
19	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΑΣΤΕΡΙ"	1,00	ΤΕΜ.

5. Παιδική χαρά στην Τρίγλια (Γυμνάσιο)

Α/Α Π/Υ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ
24	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΒΑΤΡΑΧΑΚΙΑ"	1,00	ΤΕΜ.
20	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ"	1,00	ΤΕΜ.
34	ΤΡΙΠΛΟ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (ΚΑΙ ΑΜΕΑ)	1,00	ΤΕΜ.
46	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ (ΚΑΙ ΑΜΕΑ)	1,00	ΤΕΜ.
5	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ	1,00	ΤΕΜ.
29	ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	2,00	ΤΕΜ.
6	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 2ΘΕΣΙΑ	2,00	ΤΕΜ.
55	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ"	1,00	ΤΕΜ.

28	ΔΙΣΚΟΣ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ ΗΡΛ	3,00	ΤΕΜ.
38	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΠΟΛΥΕΔΡΑ	1,00	ΤΕΜ.

6. Παιδική χαρά στην Σωζόπολη

Α/Α Π/Υ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 2ΘΕΣΙΑ	1,00	ΤΕΜ.
21	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΔΡΑΚΟΣ"	1,00	ΤΕΜ.
11	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΟΣ"	1,00	ΤΕΜ.
47	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ (ΚΑΙ ΑΜΕΑ)	1,00	ΤΕΜ.
26	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 8ΘΕΣΙΑ "ΕΞΟΧΗ"	1,00	ΤΕΜ.
27	ΔΙΣΚΟΣ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ ΞΥΛΙΝΟΣ	1,00	ΤΕΜ.
2	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 2ΘΕΣΙΑ	1,00	ΤΕΜ.
53	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΕΞΟΧΗ"	1,00	ΤΕΜ.

7. Παιδική χαρά στα Μουδανιά (Νηπιαγωγείο)

Α/Α Π/Υ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 2ΘΕΣΙΑ	1,00	ΤΕΜ.
2	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 2ΘΕΣΙΑ	1,00	ΤΕΜ.
50	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ-ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (ΚΑΙ ΑΜΕΑ)	1,00	ΤΕΜ.
29	ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	1,00	ΤΕΜ.
35	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΖΩΑΚΙ "ΧΕΛΩΝΑ"	1,00	ΤΕΜ.
22	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 2ΘΕΣΙΟ "ΛΟΥΛΟΥΔΙ" (ΚΑΙ ΑΜΕΑ)	1,00	ΤΕΜ.
31	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΡΑΚΤΕΡ	1,00	ΤΕΜ.

8. Παιδική χαρά στην Καλλικράτεια

Α/Α Π/Υ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ
56	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΚΑΣΤΡΟ"	1,00	ΤΕΜ.
8	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 3ΘΕΣΙΑ [2 ΠΑΙΔΩΝ & 1 ΦΩΛΙΑ]	1,00	ΤΕΜ.
41	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ & ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	1,00	ΤΕΜ.
25	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΑΛΟΓΑΚΙΑ"	1,00	ΤΕΜ.
44	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΚΑΣΤΡΑΚΙ"	1,00	ΤΕΜ.
12	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΑΛΟΓΑΚΙ"	2,00	ΤΕΜ.
36	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΖΩΑΚΙ "ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΟΣ"	1,00	ΤΕΜ.
32	ΜΥΛΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ (ΚΑΙ ΑΜΕΑ)	1,00	ΤΕΜ.
8	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΔΡΑΚΟΣ"	1,00	ΤΕΜ.
7	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 2ΘΕΣΙΑ	1,00	ΤΕΜ.

9. Παιδική χαρά στα Πλάγια (Παραλία)

Α/Α Π/Υ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μ.Μ
1	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 2ΘΕΣΙΑ	1,00	ΤΕΜ.
2	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 2ΘΕΣΙΑ	1,00	ΤΕΜ.
10	ΔΙΣΚΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟΣ	2,00	ΤΕΜ.
49	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ-ΠΑΙΔΩΝ "ΚΑΡΑΒΙ"	1,00	ΤΕΜ.
40	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΟΥΡΑΝΟΣ"	1,00	ΤΕΜ.
15	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ"	1,00	ΤΕΜ.
16	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΦΑΛΑΙΝΑ"	1,00	ΤΕΜ.
17	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΔΕΛΦΙΝΙ"	2,00	ΤΕΜ.
39	ΣΠΙΤΑΚΙ "ΚΑΛΥΒΑ ΝΑΥΑΓΟΥ"	1,00	ΤΕΜ.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται χωρίς νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132, παρ. 2 του Ν. 4412, εφόσον η αξία της τροποποίησης είναι κατώτερη και των δύο ακόλουθων τιμών:

- α) των κατώτατων ορίων του [άρθρου 5](#) του ν. 4412, και
- β) του 10% της αξίας της αρχικής σύμβασης.

Η τροποποίηση δεν μπορεί να μεταβάλει τη συνολική φύση της σύμβασης. Σε περίπτωση διαδοχικών τροποποιήσεων, η αξία τους υπολογίζεται βάσει της καθαρής σωρευτικής αξίας των διαδοχικών τροποποιήσεων.

Η διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με δημόσιο ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό άνω των ορίων και με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά που προσδιορίζεται βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή προσφοράς) επί του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης.

Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ, 01/06/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Στέλλα Λαρίδου
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της ΔΤΥ

Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Πράξη: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ
ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**

**Αρ. Μελέτης: 29/2021
Προϋπολογισμός: 295.547,80€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
CPV: 37535200-9**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πράξη: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Αρ. Μελέτης: 29/2021
Προϋπολογισμός: 295.547,80€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II & ΙΔΙΟΙ
ΠΟΡΟΙ
CPV: 37535200-9

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Ο εξοπλισμός θα ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, ως προς τον τύπο, το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες που απευθύνονται και τα υλικά κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων. Όλοι οι εξοπλισμοί θα κατασκευασθούν από υλικά άριστης ποιότητας και θα πρέπει να ανταποκρίνονται στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται.

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

2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΠΡΟΤΥΠΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Στις παιδικές χαρές δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

- Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- 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 αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
- Ο προμηθευτής/συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να φέρει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015, σχετικά με την εμπορία/κατασκευή, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού. Τα εν λόγω πιστοποιητικά πρέπει να προσκομίζονται.
- Ο υπεύθυνος που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού προσκομιζόμενης υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των υπό προμήθεια ειδών θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 σχετικά με εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού.

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 Ν. 28492/1805-2009 και όπως αυτός τροποποιήθηκε).

3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ - ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και

πιστοποίησης, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN1176:2017. Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά EN1176:2017 περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και θα πρέπει να προσκομιστεί με την κατάθεση της προσφοράς, ήτοι εντός του φακέλου της τεχνικής προσφοράς.

Ο εξοπλισμός παιδικής χαράς 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.

Ο προμηθευτής /συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ότι σε περίπτωση που κηρυχθεί Ανάδοχος, θα προσκομίσει τα αναγραφόμενα στην παράγραφο 4. «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ» των «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ» της παρούσας μελέτης.

Ο προμηθευτής/συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει με την προσφορά του λεπτομερή περιγραφή και Τεχνικά έντυπα (prospectus) με απεικόνιση. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου είδους να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

- α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής,
- β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος,
- γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου.

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».

4. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, χωρίς κάποια άλλη αμοιβή, να προσκομίσει:

- i. Τεύχος καθορισμού των ποιοτικών στοιχείων των υλικών του νέου εξοπλισμού που εγκαθίσταται, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1 (πιστοποιητικά συμμόρφωσης εξοπλισμού, προκαταρκτικές πληροφορίες κατασκευαστή/προμηθευτή, πληροφορίες εγκατάστασης και συναρμολόγησης, οδηγίες λειτουργίας αν απαιτούνται, πληροφορίες για τον έλεγχο και τη συντήρηση, και ότι άλλο στοιχείο απαραίτητο για την συμπλήρωση του φακέλου εκάστης παιδικής χαράς).
- ii. Όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1.

5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ

Τα παρακάτω στοιχεία ισχύουν όπου στις τεχνικές περιγραφές δεν αναφέρεται κάτι διαφορετικό για τα επιμέρους στοιχεία και υλικά των εξοπλισμών.

5.1 ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα ξύλινα στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πεύκη, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία να είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο να 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 πρέπει να έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης βαφής που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα να είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων θα πρέπει να είναι είτε με καταλλήλους κοχλίες είτε με κόλλες φιλικές στο περιβάλλον και να καλύπτονται

από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

Σύνθετη επικολλητή ξυλεία Πεύκης ή αρκτικού τύπου θα χρησιμοποιείται στα δομικά στοιχεία των εξοπλισμών που δέχονται μεγάλη καταπόνηση και μεγάλα φορτία. Η επικόλληση θα γίνεται 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.

5.2 HPL

HPL (High Pressure Laminate), υλικό το οποίο 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. Το HPL θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας, του προμηθευτή / συμμετέχοντος οικονομικού φορέα, διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή, επί ποινή αποκλεισμού.

5.3 ΣΥΝΘΕΤΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΞΥΛΕΙΑ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ

Η σύνθετη επίστρωση περιμετρικά του μεταλλικού γαλβανισμένου ορθοστάτη χρησιμοποιείται για να παρέχει πιο ενισχυμένη δομή και όψη απομίμησης ξύλου. Δεδομένου ότι η επικάλυψη είναι ανθεκτικότερη σε σύγκριση με τα προϊόντα ξυλείας ελαττώνεται ο κίνδυνος διάβρωσης, σαπίσματος ή σκασίματος. Το σύνθετο υλικό αποτελείται από ξύλινα ροκανίδια (55%), πολυαιθυλένιο (40%) και συνδετική ουσία (5%).

5.4 ΣΥΝΘΕΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ HDPE (ΕΞΑΓΩΝΕΣ ΚΟΛΩΝΕΣ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ)

Αποτελούνται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ88,9 πάχους 3mm γαλβανισμένη εν θερμώ που φέρει επικάλυψη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η πρόσφυση της επικάλυψης πάχους 5mm στο σιδηροσωλήνα γίνεται εργοστασιακά με τη μέθοδο της θερμής διέλασης. Η επιπλέον επικάλυψη από HDPE δίνει τελικό σχήμα εξαγωνικής διατομής, διαστάσεων 115x115mm και πλευρά εξαγώνου περίπου 58mm.

5.5 GFRP (GLASS FIBER REINFORCED PLASTIC) - ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΣ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ

Σύνθετο πλαστικό, πολυεστέρας ενισχυμένος με επιμήκεις ίνες υάλου. Ιδιαίτερα ανθεκτικό υλικό, ικανό να παραλάβει μεγάλα φορτία, και ελαφρύ (10 έως 20kg/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.

5.6 ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

5.7 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

5.8 ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

5.9 ΧΡΩΜΑΤΑ

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

5.10 ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους του EN1176:2017 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης θα συνιστώνται από σκυρόδεμα. Οι κατακόρυφοι κοιλοδοκοί στήριξης του οργάνου θα πακτώνονται στο σκυρόδεμα της βάσης, εκτός από τους χώρους όπου προβλέπεται η διάστρωση με δάπεδο ασφαλείας, όπου δύναται να βιδωθεί πάνω στην υπόβαση σκυροδέματος με τις εξής ελάχιστες προδιαγραφές: Σκυρόδεμα τύπου C16/20, με μονό πλέγμα, πάχους 12-15cm.

Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται η προμήθεια, η συναρμολόγηση και η εγκατάσταση του εξοπλισμού (με την θεμελίωση τους), πλήρους και έτοιμου προς χρήση.

6. ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ

Στις διαστάσεις των παιχνιδιών και λοιπών ειδών της μελέτης καθώς και των χώρων ασφαλείας επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του $\pm 10\%$, όπως επίσης και $\pm 10\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων.

Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 10\%$, αντιστοίχως. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου αυτού σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς το Δήμο.

Επιπλέον, σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στην μελέτη, αυτό θα συνεπάγεται και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς το Δήμο.

Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, επί ποινή αποκλεισμού, ως αναπόσπαστο στοιχείο της τεχνικής του προσφοράς. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

7. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

7.1 ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 2ΘΈΣΙΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 2900mm

Πλάτος: 1670mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 7000mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από κολώνες εξαγωνικής διατομής μικτής σύνθεσης. Συγκεκριμένα κάθε κολώνα αποτελείται από ένα σιδηροσωλήνα διατομής Φ88,9 πάχους 3mm γαλβανισμένη εν θερμώ που φέρει επικάλυψη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η πρόσφυση της επικάλυψης πάχους 5mm στο σιδηροσωλήνα γίνεται εργοστασιακά με τη μέθοδο της θερμής διέλασης. Η επιπλέον επικάλυψη από HDPE δίνει το τελικό σχήμα εξαγωνικής διατομής στην κολώνα. Οι κολώνες καλύπτονται στην κορυφή τους με ειδικά καπάκια πολυαμιδίου. Η τελική διατομή της κολώνας είναι εξαγωνική διαστάσεων 115x115mm και πλευρά εξαγώνου περίπου 58mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πάνελα αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

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

Τα καθίσματα νηπίων πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

7.2 ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 2ΘΈΣΙΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2440mm
Μήκος: 2900mm
Πλάτος: 1670mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3000mm
Πλάτος: 7000mm
Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά
Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα: 3+
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

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

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από κολώνες εξαγωνικής διατομής μικτής σύνθεσης. Συγκεκριμένα κάθε κολώνα αποτελείται από ένα σιδηροσωλήνα διατομής Φ88,9 πάχους 3mm γαλβανισμένη εν θερμώ που φέρει επικάλυψη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η πρόσφυση της επικάλυψης πάχους 5mm στο σιδηροσωλήνα γίνεται εργοστασιακά με τη μέθοδο της θερμής διέλασης. Η επιπλέον επικάλυψη από HDPE δίνει το τελικό σχήμα εξαγωνικής διατομής στην κολώνα. Οι κολώνες καλύπτονται στην κορυφή τους με ειδικά καπάκια πολυαμιδίου. Η τελική διατομή της κολώνας είναι εξαγωνική διαστάσεων 115x115mm και πλευρά εξαγώνου περίπου 58mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

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

Τα καθίσματα παιδιών πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπνευστικό και άνετο στη χρήση.

7.3 ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ (1 ΝΗΠΙΩΝ + 1 ΑΜΕΑ)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 3360mm

Πλάτος: 1580mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3420mm

Πλάτος: 7500mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα (νηπίων & ΑΜΕΑ).

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Το κάθισμα Α.Μ.Ε.Α. έχει μορφή αρκουδάκι και διαστάσεις 710X570X55mm και είναι κατασκευασμένο από περιστροφικά χυτεμένο πολυαιθυλένιο υλικό 100% ανακυκλώσιμο. Επίσης φέρει στην περιφέρεια του κατάλληλα διαμορφωμένα ειδικά τεμάχια από αντικραδασμικό υλικό για την απορρόφηση των κρούσεων. Την διάταξη συμπληρώνουν "ιμάντες" από κατάλληλης αντοχής υλικό για την ασφαλή "πρόσδεση" του χρήστη.

7.4 ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΞΥΛΙΝΗ 3ΘΕΣΙΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 4750mm

Πλάτος: 1580mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 4750mm

Πλάτος: 7000mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 3 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: 13+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία και καθίσματα (3) παιδιών.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα έξι υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Για λόγους ασφαλείας θα υπάρχει (προαιρετικά) κάγκελο το οποίο θα προσκολλάται στα μεσαία υποστυλώματα σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176:2008 προς αποφυγή εισόδου των παιδιών στην τροχιά της κούνιας.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

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

7.5 ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 2900mm

Πλάτος: 1580mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 7000mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10x140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Το κάθισμα νηπίων πληρεί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN1176 κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει περιμετρικά κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη για την αποφυγή πτώσεων.

7.6 ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 2ΘΕΣΙΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2250mm

Μήκος: 3300mm

Πλάτος: 2000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3300mm

Πλάτος: 7100mm

Ύψος πτώσης: 1200mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: +3

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το όργανο αποτελείται από:

- (1) Μία οριζόντια δοκό αλουμινίου,
- (4) Τέσσερα υποστυλώματα αλουμινίου,
- (2) Δύο καθίσματα παιδών με αλυσίδες,
- (2) Δύο χαλύβδινα ελάσματα στήριξης.

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από δοκό αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και επιπλέον εσωτερική ενίσχυση. Στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από δοκούς αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, όμοιου προφίλ. Η μέθοδος στήριξης της οριζόντιας δοκού με τα κεκλιμένα υποστυλώματα αποτελείται από δύο κατάλληλα διαμορφωμένα χαλύβδινα ελάσματα σε σχήμα τραπεζίου 5mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις βιδώνονται τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440X180X40mm και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων. Η κούνια προορίζεται για χρήση εξωτερικού χώρου.

7.7 ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 2ΘΕΣΙΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2250mm

Μήκος: 3300mm

Πλάτος: 2000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3300mm

Πλάτος: 7100mm

Ύψος πτώσης: 1200mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: +1,5

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το όργανο αποτελείται από:

- (1) Μία οριζόντια δοκό αλουμινίου,
- (4) Τέσσερα υποστυλώματα αλουμινίου,

- (2) Δύο καθίσματα νηπίων με αλυσίδες,
- (2) Δύο χαλύβδινα ελάσματα στήριξης.

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από δοκό αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και επιπλέον εσωτερική ενίσχυση. Στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από δοκούς αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, όμοιου προφίλ. Η μέθοδος στήριξης της οριζόντιας δοκού με τα κεκλιμένα υποστυλώματα αποτελείται από δύο κατάλληλα διαμορφωμένα χαλύβδινα ελάσματα σε σχήμα τραπεζίου 5mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις βιδώνονται τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440X330X250mm και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Έχουν την μορφή «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων. Η κούνια προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

7.8 ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 3ΘΕΣΙΑ (2 ΠΑΙΔΩΝ + 1 ΦΩΛΙΑ)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2250mm

Μήκος: 6300mm

Πλάτος: 2000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 6300mm

Πλάτος: 7100mm

Ύψος πτώσης: 1200mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 3 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια - Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: +1,5/ 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Στο κάτω μέρος των δοκών και σε κατάλληλες θέσεις βιδώνονται έξι κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα παιδών έχουν διαστάσεις 440X180X40mm και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Το κάθισμα έχει μορφή φωλιάς διαμέτρου Φ1200mm. Αποτελείται από ένα περιμετρικό στεφάνι από σιδηροσωλήνα, καλυμμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου που εσωτερικά φέρει πλέγμα σχοινιών Φ16mm με σχετική ελαστικότητα. Αναρτάται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων έως ένα σημείο και σχοινιού πολυπροπυλενίου στη συνέχεια. Τα καθίσματα παιδών αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων. Η κούνια προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

7.9 ΠΑΙΧΝΊΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 800mm

Μήκος: 640mm

Πλάτος: 400mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3640mm

Πλάτος: 3400mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 3+ / 6+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το παιχνίδι αποτελείται από φορέα / κάθισμα και βάση.

Ο φορέας / κάθισμα είναι ενιαίος, κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), χωρίς εμφανείς ενώσεις και κολλήσεις, σχηματίζοντας ένα ενιαίο ομοιόμορφο σώμα και προσαρτάται μέσω κατάλληλης συνδεσμολογίας στη βάση. Ο φορέας / κάθισμα είναι διάτρητος σε δύο πλευρές του, σχηματίζοντας χειρολαβές για το χρήστη με όποια φορά και αν κάθεται ενώ στις άλλες δύο πλευρές του υπάρχουν κοιλότητες, κατάλληλες για τη στήριξη των ποδιών. Αναλόγως με την ηλικιακή ομάδα του χρήστη (3+ ή 6+), δίνεται η δυνατότητα να χρησιμοποιήσει την μεγάλη πλευρά του καθίσματος είτε σαν πλάτη είτε σαν χειρολαβή.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο Φ160mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας συνδέεται πάνω στο ελατήριο το οποίο με τη σειρά του, βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης. Στο ύψος του εδάφους υπάρχει ένα πλαστικό προστατευτικό το οποίο περιβάλλει το ελατήριο και προστατεύει το χρήστη από παγίδευση των άκρων του. Όλα τα μεταλλικά μέρη αποτελούνται από γαλβανισμένο χάλυβα για την αντοχή τους στη διάβρωση. Το ελατήριο είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.

Εσωτερικά ο φορέας φέρει στον πυρήνα του μία γεννήτρια και έγχρωμους λαμπτήρες τύπου LED. Η γεννήτρια συλλέγει την κινητική ενέργεια από την κίνηση του χρήστη και την μετατρέπει σε ηλεκτρική με την οποία τροφοδοτούνται οι λαμπτήρες. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα, σε κάθε ταλάντωση του χρήστη να ανάβουν οι λαμπτήρες δημιουργώντας ένα οπτικό ερέθισμα για το χρήστη και τον περίγυρο του.

7.10 ΔΙΣΚΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 400mm

Μήκος: 514mm

Πλάτος: 514mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3514mm

Πλάτος: 3514mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το παιχνίδι αποτελείται από μία πλαστική κυκλική εξέδρα και βάση.

Η κυκλική εξέδρα είναι ενιαία, κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) και προσαρτάται μέσω κατάλληλης συνδεσμολογίας στο ελατήριο. Εσωτερικά φέρει μία γεννήτρια και έγχρωμους λαμπτήρες τύπου LED. Η γεννήτρια συλλέγει την κινητική ενέργεια από την αναπήδηση του χρήστη και την μετατρέπει σε ηλεκτρική με την οποία τροφοδοτούνται οι λαμπτήρες. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα, σε κάθε κίνηση του χρήστη να ανάβουν οι λαμπτήρες

δημιουργώντας ένα οπτικό ερέθισμα για το χρήστη και τον περίγυρο του. Στο επάνω μέρος φέρει κατάλληλες εγκοπές για την καλύτερη πρόσφυση των ποδιών του χρήστη.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο Φ160mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας συνδέεται πάνω στο ελατήριο το οποίο με τη σειρά του, βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης. Στο ύψος του εδάφους υπάρχει ένα πλαστικό προστατευτικό το οποίο περιβάλλει το ελατήριο και προστατεύει το χρήστη από παγίδευση των άκρων του. Όλα τα μεταλλικά μέρη αποτελούνται από γαλβανισμένο χάλυβα για την αντοχή τους στη διάβρωση. Το ελατήριο είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.

7.11 ΠΑΙΧΝΊΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ “ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΟΣ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 890mm

Μήκος: 900mm

Πλάτος: 300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3900mm

Πλάτος: 3300mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή δεινοσαυράκι. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 3mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος ‘Π’ με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του ‘Π’ τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από κόντρα πλακάξ θαλάσσης 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών – χρηστών.

Το ελατήριο δύναται να πακτωθεί εντός του εδάφους με την πλάκα αγκύρωσης του να τοποθετείται σε σκυρόδεμα κατάλληλου βάθους ή να βιδωθεί σε έτοιμη υπόβαση σκυροδέματος κατάλληλου πάχους.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

7.12 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ “ΑΛΟΓΑΚΙ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 860mm

Μήκος: 820mm

Πλάτος: 300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3420mm

Πλάτος: 2300mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας αποτελείται από ένα φύλλο HPL ή HDPE πάχους περίπου 15mm, σε σχήμα ‘αλόγου’. Όλες οι γωνίες του θεματικού πάνελ είναι στρογγυλεμένες σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 προς αποφυγή τραυματισμών. Το πάνελ ‘χωρίζεται’ οπτικά σε δύο μέρη, μπροστινό και πίσω, καθώς στο κέντρο του προσαρμόζεται το κάθισμα. Το πάνελ φέρει στο μπροστινό του τμήμα στο πάνω μέρος κατάλληλες χειρολαβές πολυαμιδίου.

Το κάθισμα του ελατηρίου αποτελείται από 2 τεμάχια από πολυαμίδιο χωρίς ενώσεις, προερχόμενα από καλούπι και ιδιαίτερα ανθεκτικά τα οποία κουμπώνουν κατάλληλα μεταξύ τους. Ανάμεσά τους προσαρμόζεται κατάλληλα και το πάνελ του φορέα. Το τελικό σχήμα του καθίσματος είναι κατάλληλα διαμορφωμένο ώστε να σχηματίζει καμπυλότητα στο σημείο που κάθεται ο χρήστης και ποδολαβές στο κάτω μπροστινό του τμήμα. Στηρίζεται κατάλληλα πάνω στο ελατήριο και το φορέα αντίστοιχα.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών – χρηστών.

Το ελατήριο δύναται να πακτωθεί εντός του εδάφους με την πλάκα αγκύρωσης του να τοποθετείται σε σκυρόδεμα κατάλληλου βάθους ή να βιδωθεί σε έτοιμη υπόβαση σκυροδέματος κατάλληλου πάχους.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

7.13 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ “ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 910mm

Μήκος: 840mm
Πλάτος: 300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3840mm
Πλάτος: 3300mm
Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί
Δραστηριότητες: Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα: 1,5+
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή καμηλοπάρδαλη. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 3mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από πλακάξ θαλάσσης 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών – χρηστών.

Το ελατήριο δύναται να πακτωθεί εντός του εδάφους με την πλάκα αγκύρωσης του να τοποθετείται σε σκυρόδεμα κατάλληλου βάθους ή να βιδωθεί σε έτοιμη υπόβαση σκυροδέματος κατάλληλου πάχους.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

7.14 ΠΑΙΧΝΊΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ “ΕΛΕΦΑΝΤΑΚΙ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 770mm
Μήκος: 980mm
Πλάτος: 300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 4000mm
Πλάτος: 3300mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή μικρού ελέφαντα. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό). Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών – χρηστών.

Το ελατήριο δύναται να πακτωθεί εντός του εδάφους με την πλάκα αγκύρωσης του να τοποθετείται σε σκυρόδεμα κατάλληλου βάθους ή να βιδωθεί σε έτοιμη υπόβαση σκυροδέματος κατάλληλου πάχους.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

7.15 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ “ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 880mm

Μήκος: 930mm

Πλάτος: 300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3930mm

Πλάτος: 3300mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή ιππόκαμπου. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 3mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από κόντρα πλακάξ θαλάσσης 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών – χρηστών.

Το ελατήριο δύναται να πακτωθεί εντός του εδάφους με την πλάκα αγκύρωσης του να τοποθετείται σε σκυρόδεμα κατάλληλου βάθους ή να βιδωθεί σε έτοιμη υπόβαση σκυροδέματος κατάλληλου πάχους.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

7.16 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ “ΦΑΛΑΙΝΑ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 810mm

Μήκος: 960mm

Πλάτος: 300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 4000mm

Πλάτος: 3300mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για AMEA: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή φάλαινας. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 3mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από κόντρα πλακάξ θαλάσσης 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

Το ελατήριο δύναται να πακτωθεί εντός του εδάφους με την πλάκα αγκύρωσης του να τοποθετείται σε σκυρόδεμα κατάλληλου βάθους ή να βιδωθεί σε έτοιμη υπόβαση σκυροδέματος κατάλληλου πάχους.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

7.17 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ “ΔΕΛΦΙΝΙ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 790mm

Μήκος: 790mm

Πλάτος: 300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3790mm

Πλάτος: 3300mm

Ύψος πτώσης: ≤ 600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για AMEA: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18mm σε μορφή δελφινιού. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 4mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

Το ελατήριο δύναται να πακτωθεί εντός του εδάφους με την πλάκα αγκύρωσης του να τοποθετείται σε σκυρόδεμα κατάλληλου βάθους ή να βιδωθεί σε έτοιμη υπόβαση σκυροδέματος κατάλληλου πάχους.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

7.18 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ “ΑΚΡΙΔΑ”

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 860mm

Πλάτος: 370mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3860mm

Πλάτος: 3370mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για AMEA: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από το φορέα, το κάθισμα και τη βάση.

Πιο συγκεκριμένα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα εφαρμόζεται πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια συνδέεται με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που αγκυρώνονται στο έδαφος.

Ο φορέας αποτελείται από τρία (3) παραπέτα που φέρουν τη θεματική μορφή μικρής ‘ακρίδας’ και κατασκευάζονται από πανέλα HPL πάχους 18mm, οι εκτεθειμένες ακμές των οποίων είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα.

Συγκεκριμένα τα δύο ακριανά παραπέτα (δεξιά και αριστερά του παιχνιδιού) αποτελούνται από δύο πανέλα HPL, ενώ ένα τρίτο μονό πανέλο HPL τοποθετείται κεντρικά στο μέσο της απόστασης των ακριανών παραπέντων, ώστε να δημιουργηθεί ο κατάλληλος χώρος για να το τοποθετήσει αριστερά και δεξιά τα άκρα του ο χρήστης. Το κάθε ένα από τα ακριανά παραπέτα που συμβολίζει τον κύριο κορμό και το πόδι της ακρίδας, αποτελείται αντίστοιχα από δύο (2) πανέλα HPL. Τα δύο πανέλα εφάπτονται μεταξύ τους με ειδικές βίδες. Τα παραπέτα έχουν απόσταση μεταξύ τους περίπου 310mm. Το τρίτο κεντρικό πανέλο HPL συμβολίζει το λαιμό και το κεφάλι της ακρίδας και φέρει ανάλογες χαράξεις.

Τα ακριανά παραπέτα έχουν τρία (3) σημεία σύνδεσης μεταξύ τους μέσω σωλήνων Φ26.9mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως αναβολείς και προστατευτικό πλάτης. Τα ακριανά παραπέτα συνδέονται με το τρίτο πανέλο μέσω δύο (2) σωλήνων - αναβολέων. Οι χειρολαβές του παιχνιδιού τοποθετούνται στα κατάλληλα σημεία στο άνω μέρος του κεντρικού πανέλου.

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL πάχους 12mm. Το κάθισμα φέρει δύο κυματισμούς από την εσωτερική πλευρά του παιχνιδιού για την υποδοχή των κάτω άκρων του χρήστη. Στηρίζεται πάνω σε μεταλλικό έλασμα πάχους περίπου 3mm. Το μεταλλικό έλασμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνονται στέρα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος. Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

Το ελατήριο δύναται να πακτωθεί εντός του εδάφους με την πλάκα αγκύρωσης του να τοποθετείται σε σκυρόδεμα κατάλληλου βάθους ή να βιδωθεί σε έτοιμη υπόβαση σκυροδέματος κατάλληλου πάχους.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

7.19 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ “ΑΣΤΕΡΙ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 750mm

Μήκος: 550mm

Πλάτος: 350mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3550mm

Πλάτος: 3350mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από το φορέα, το κάθισμα και τη βάση και απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 1,5 ετών και άνω.

Πιο συγκεκριμένα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα εφαρμόζεται πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια συνδέεται με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που αγκυρώνονται στο έδαφος.

Ο φορέας αποτελείται από δύο (2) παραπέτα, τα οποία τοποθετούνται εκατέρωθεν και φέρουν τη θεματική μορφή ‘αστεράκι’. Κατασκευάζονται από πανέλα HPL πάχους 12mm. Οι εκτεθειμένες ακμές είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα.

Τα παραπέτα έχουν απόσταση μεταξύ τους περίπου 320mm. Συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνες Φ26.9mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL πάχους 12mm. Έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου, ενώ στις δύο μικρές πλευρές του σχηματίζει ημικύκλια. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη), ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

Το ελατήριο δύναται να πακτωθεί εντός του εδάφους με την πλάκα αγκύρωσης του να τοποθετείται σε σκυρόδεμα κατάλληλου βάθους ή να βιδωθεί σε έτοιμη υπόβαση σκυροδέματος κατάλληλου πάχους.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

7.20 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ “ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 850mm

Μήκος: 800mm

Πλάτος: 400mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3800mm

Πλάτος: 3400mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση.

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα HPL πάχους 12mm σε σχήμα πασχαλίτσας. Τα δύο φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 325mm. Συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνες Φ21mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από πλακάτζ θαλάσσης, διαστάσεων 325 x 300 x 15 mm. Έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου, ενώ στις δύο μικρές πλευρές του σχηματίζει ημικύκλια. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm και διατομής 320 x 280mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

Το ελατήριο δύναται να πακτωθεί εντός του εδάφους με την πλάκα αγκύρωσης του να τοποθετείται σε σκυρόδεμα κατάλληλου βάθους ή να βιδωθεί σε έτοιμη υπόβαση σκυροδέματος κατάλληλου πάχους.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

7.21 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ “ΔΡΑΚΟΣ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1010mm

Μήκος: 750mm

Πλάτος: 380mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3750mm

Πλάτος: 3380mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από το φορέα, το κάθισμα και τη βάση.

Πιο συγκεκριμένα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα εφαρμόζεται πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια συνδέεται με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που αγκυρώνονται στο έδαφος.

Ο φορέας αποτελείται από δύο (2) παραπέτα (αριστερά και δεξιά του οργάνου) που σχηματίζουν την θεματική μορφή μικρού ‘δράκου’ και κατασκευάζονται από πανέλα HPL πάχους 12mm. Συγκεκριμένα κάθε παραπέτο αποτελείται από ένα βασικό πανέλο HPL με το σχήμα του κυρίως κορμού του ‘ζώου’ και ένα επιπλέον πανέλο ίδιου πάχους που συμβολίζει το ένα κάτω άκρο του και συνδέεται μέσω ειδικών βιδών με το κυρίως πανέλο. Συνολικά η θεματική μορφή του περιγράμματος του μικρού δράκου εγγράφεται εσωτερικά νοητού πλαισίου διαστάσεων 800(h)x780mm.

Οι εκτεθειμένες ακμές κάθε πανέλου HPL είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα. Τα δύο παραπέτα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 350mm. Και συνδέονται με δύο σωλήνες Φ26.9mm, που βρίσκονται σε τέτοια σημεία ώστε να λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL πάχους 12mm. Το κάθισμα φέρει δύο κυματισμούς από την εσωτερική πλευρά του παιχνιδιού για την υποδοχή των κάτω άκρων του χρήστη. Στηρίζεται πάνω σε μεταλλικό έλασμα πάχους 3mm. Το μεταλλικό έλασμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνονται στέρα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

Το ελατήριο δύναται να πακτωθεί εντός του εδάφους με την πλάκα αγκύρωσης του να τοποθετείται σε σκυρόδεμα κατάλληλου βάθους ή να βιδωθεί σε έτοιμη υπόβαση σκυροδέματος κατάλληλου πάχους.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

7.22 ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 2ΘΕΣΙΟ “ΛΟΥΛΟΥΔΙ” (και ΑΜΕΑ)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 800mm

Μήκος: 800mm

Πλάτος: 500mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3800mm

Πλάτος: 3500mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Η κατασκευή απαρτίζεται από μια ευρύχωρη οβάλ πλατφόρμα, ένα διπλό κάθισμα, στοπ ποδιών, αντισοσθητικά χερούλια δεξιά και αριστερά και διπλό ελατήριο. Όλες οι επιφάνειες κατασκευάζονται από ολόσωμα χρωματισμένα πανέλα HPL πάχους 18mm. Το διπλό ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα.

Το εν λόγω παιχνίδι δίνει στους χρήστες τη δυνατότητα να τραμπαλιστούν (ανά δύο) και να ισοροπήσουν. Επίσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από ένα μόνο παιδί.

Το παιχνίδι είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης, την συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ).

Το ελατήριο δύναται να πακτωθεί εντός του εδάφους με την πλάκα αγκύρωσης του να τοποθετείται σε σκυρόδεμα κατάλληλου βάθους ή να βιδωθεί σε έτοιμη υπόβαση σκυροδέματος κατάλληλου πάχους.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

7.23 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 829mm

Μήκος: 1400mm

Πλάτος: 350mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 4400mm

Πλάτος: 3350mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Τραμπαλισμός

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για AMEA: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, αποτελείται από φορέα, τα καθίσματα και τη βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από πολυκολλητή δοκό διατομής 95x95mm η οποία φέρει κατάλληλα διαμορφωμένες λοξοτομήσεις στις άκρες τις για την προσαρμογή των καθισμάτων. Τα καθίσματα κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm. Για την στήριξη των χειρολαβών και των θέσεων των ποδιών του χρήστη τοποθετούνται υπό κλίση ξυλοτεμάχια. Για την στήριξη των ξυλοτεμαχίων χρησιμοποιούνται μεταλλικοί αποστάτες διατομής 26,9mm. Οι χειρολαβές κατασκευάζονται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο.

Στο κάτω μέρος των καθισμάτων τοποθετείται αντικραδασμικό σύστημα κατασκευασμένο από καουτσούκ.

Στο κέντρο του ο φορέας φέρει κατάλληλες οπές για την συναρμογή της βάσης στήριξης. Τα καθίσματα της τραμπάλας κατασκευάζονται από σωλήνα με ειδική επικάλυψη.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

7.24 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ “ΒΑΤΡΑΧΑΚΙΑ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 790mm

Μήκος: 2630mm

Πλάτος: 320mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 5630mm

Πλάτος: 2320mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για AMEA: Όχι

Το παιχνίδι απαρτίζεται από το φορέα ταλάντωσης ο οποίος προσαρμόζεται πάνω στο σύστημα ταλάντωσης.

Ο φορέας ταλάντωσης ο οποίος κεντρικά στηρίζεται στη σύνθετη βάση των ελατηρίων αποτελείται από οριζόντια ξύλινη δοκό πάνω στην οποία στηρίζονται τα τέσσερα (4) καθίσματα και οι θεματικές μορφές 'βατραχάκια' από HPL. Οι μορφές τοποθετούνται παράλληλα με τη δοκό και φέρουν σε κατάλληλα σημεία πλαστικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται ως χειρολαβές και αναβολείς.

Εκατέρωθεν κάθε θεματικής μορφής προσαρμόζονται πάνω στη δοκό τα 2 καθίσματα τοποθετημένα αντικριστά. Η οριζόντια δοκός τετραγωνικής διατομής διαστάσεων περίπου 115x80mm έχει στρογγυλεμένες άκρες, προς αποφυγή τραυματισμών.

Το σύστημα ταλάντωσης αποτελείται από τον άξονα παλινδρόμησης και τα ελατήρια. Ο άξονας παλινδρόμησης αποτελείται από ειδικά διαμορφωμένες και αμφίπλευρα τοποθετημένες μεταλλικές επιφάνειες από θερμογαλβανισμένο χάλυβα. Τα δύο ελατήρια τοποθετούνται εκατέρωθεν του άξονα παλινδρόμησης.

Το σύστημα είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε να αποτρέπεται η στρέψη και η δίπλωση και κατ' επέκταση ο εγκλωβισμός των άκρων των παιδιών.

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, για την τήρηση των κανόνων ασφαλείας.

7.25 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ “ΑΛΟΓΑΚΙΑ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1220mm

Μήκος: 3380mm

Πλάτος: 400mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 5380mm

Πλάτος: 2400mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή αποτελείται από: δύο καθίσματα, δύο μορφές «αλόγων» που αναπαριστούν το κεφάλι και άλλες τέσσερις που συμπληρώνουν τη μορφή, μία κεντρική δοκό στήριξης, ένα μηχανισμό ταλάντωσης, δύο ελατήρια, αντισολησθητικά χερούλια και στήριξη στο κέντρο σε διπλό ελατήριο.

Πρόκειται για τραμπάλα δύο (2) ατόμων, που ταλαντώνεται πάνω σε ζεύγος ελατηρίων ισαπέχοντων από τον κεντρικό άξονα. Αποτελείται από έγχρωμες επιφάνειες HPL εξωτερικής χρήσης, με τη μορφή ‘αλόγων’, δύο (2) καθίσματα HPL βιδωμένα πάνω σε μία (1) κεντρική ξύλινη δοκό από πεύκη αρκτικού κύκλου διαστάσεων 115x115mm με στρογγυλεμένες άκρες, προς αποφυγή τραυματισμών. Η κεντρική δοκός εδράζεται και συσφίγγεται σε αμφίπλευρα τοποθετημένες μεταλλικές επιφάνειες, ειδικά διαμορφωμένες. Αυτές καταλήγουν σε ζεύγος τριγώνων που δημιουργεί την έδρα του κεντρικού άξονος παλινδρόμησης. Ο κεντρικός άξονας παλινδρόμησης φέρει ένσφαιρους τριβείς και στα άκρα του τοποθετούνται δακτύλιοι πολυμερούς ειδικού τύπου με αντιτριβικές ιδιότητες. Το ελατήριο είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών. Επίσης διαθέτει χερούλια και ποδοστήρια για να τοποθετούν πάνω σε αυτά τα πόδια τους. Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα από πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

7.25 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 8Θ'ΕΣΙΑ “ΕΞΟΧΗ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 940mm

Μήκος: 2940mm
Πλάτος: 1080mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 4940mm
Πλάτος: 4040mm
Ύψος πτώσης: 1000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 8 παιδιά
Δραστηριότητες: Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα: 1,5+
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- 2 βάσεις πάκτωσης
- 4 ελατήρια ταλάντωσης
- 1 κυρίως σώμα
- 3 καθιστικά
- διακοσμητικά πάνελ

Η τραμπάλα αποτελείται από το κυρίως σώμα, μεταλλικές βάσεις και ξύλινοι δοκοί τετράγωνης διατομής, καθώς επίσης και από τα δύο συστήματα πάκτωσης στο έδαφος. Σώμα και συστήματα πάκτωσης θα συνδέονται αρθρωτά και το κάθε ένα θα φέρει ζεύγος ελατηρίων.

Πάνω στο σώμα θα είναι βιδωμένες οι ποδολαβές της τραμπάλας κατασκευασμένες από σωλήνα διαμέτρου 33.7mm.

Τα καθίσματα θα είναι αντικριστά μεταξύ τους. Θα κατασκευάζονται από αντισλινθητικό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 20 mm.

Τα καθίσματα θα συγκρατούνται στη μεταλλική βάση με βίδες. Στα πλαϊνά κάθε καθιστικού θα τοποθετούνται διακοσμητικά πάνελ μορφής ζώων και λουλουδιών από HPL πάχους τουλάχιστον 12mm. Ανάμεσά τους θα τοποθετείται.

7.26 ΔΙΣΚΟΣ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ ΞΥΛΙΝΟΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 400mm
Διάμετρος: 1000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Διάμετρος: 4000mm
Ύψος πτώσης: 400mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί
Δραστηριότητες: Αναπήδηση
Ηλικιακή ομάδα: 1,5+
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή αποτελείται από ξύλινη κυκλική επιφάνεια η οποία στηρίζεται σε τρία (3) ελατήρια πιέσεως.

Η επιφάνεια στηρίζεται σε τρία (3) ελατήρια ύψους 300 mm, διαμέτρου 140 mm και πάχους σπείρας 13 mm σε απόσταση 300mm από το έδαφος. Τα ελατήρια βιδώνονται στο κάτω μέρος του δίσκου με ειδική βάση με τρεις βίδες έκαστο ενώ στο κάτω μέρος φέρουν αντίστοιχη βάση για την πρόσδεση τους με τις βάσεις πάκτωσης. Το πάτωμα των επιπέδων κατασκευάζεται από ξύλα διατομής 110mm x 50mm, με κυκλικές απολήξεις για την αποφυγή τραυματισμών, τα οποία βιδώνουν σε κυκλικής διατομής σκελετό από κοιλοδοκό διατομής 40mm x 60mm πάχους 2mm θερμογαλβανισμένο. Το μέγιστο φορτίο του κάθε δίσκου είναι 140kg. Η κατασκευή θεμελιώνεται στο έδαφος με τρεις βάσεις πάκτωσης, οι οποίες τοποθετούνται σε οπές εντός του εδάφους, διαστάσεων 350mm (διάμετρος) x 500mm (βάθος), οι οποίες εν συνεχεία γεμίζουν με σκυρόδεμα. Η μεταξύ τους απόσταση κυμαίνεται από 400mm έως 1200mm.

7.27 ΔΙΣΚΟΣ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ HPL

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 370mm

Διάμετρος: 1000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Διάμετρος: 4000mm

Ύψος πτώσης: 370mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Αναπήδηση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για AMEA: Όχι

Ο δίσκος αποτελείται από μία κυκλική επιφάνεια με ξύλινη επένδυση η οποία στηρίζεται σε τρία (3) ελατήρια πίεσεως. Ο σκελετός της κατασκευής κατασκευάζεται από κοιλοδοκούς διατομής 50x30 και πάχους 3mm περίπου, οι οποίοι στο κέντρο εισέρχονται σε κατάλληλα διαμορφωμένα χαλυβδόελασμα πάχους 6mm. Στο επάνω μέρος του σκελετού συγκολλάται μεταλλικός δίσκος πάχους 6mm περίπου σχηματίζοντας την επιφάνεια έδρασης των κυκλικών επιφανειών από αντιολισθητικό δάπεδο HPL με εγχάρακτα σχέδια μορφής αριθμών ή αντίστοιχου σχεδίου. Ο δίσκος φέρει οπές για την σύνδεση με το πάτωμα. Σε συγκεκριμένα σημεία των κοιλοδοκών συγκολλούνται επίσης ελάσματα πάχους 6mm για την σύνδεση της κατασκευής με τα ελατήρια πίεσεως.

Η πλατφόρμα κατασκευάζεται από HPL πάχους 13mm περίπου με αντιολισθητική επιφάνεια η οποία φέρει εγχάρακτα σχέδια μορφής αριθμών ή αντίστοιχου σχεδίου.

Η βάση αποτελείται από τρία ελατήρια ύψους 300mm, διαμέτρου 140mm και πάχους σπείρας 13mm περίπου. Το κάθε ελατήριο κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών, ενώ φέρει δύο καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η άνω πλάκα σύσφιξης αποτελεί και το στοιχείο σύνδεσης με τον σκελετό στήριξης. Η κάτω πλάκα αγκύρωσης, είτε τοποθετείται εντός του εδάφους, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση, είτε βιδώνεται στην επιφάνεια ικανού οπλισμένου σκυροδέματος.

Η κατασκευή θεμελιώνεται στο έδαφος με τρεις βάσεις πάκτωσης, οι οποίες τοποθετούνται σε οπές εντός του εδάφους, διαστάσεων 350mm (διάμετρος) x 500mm (βάθος), οι οποίες εν συνεχεία γεμίζουν με σκυρόδεμα.

7.28 ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΈΣΙΑ ΞΎΛΙΝΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 720mm

Μήκος: 2420mm

Πλάτος: 230mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 4420mm

Πλάτος: 2230mm

Ύψος πτώσης: 800mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή απαρτίζεται από κινητό οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύνθετη βάση. Ο κύριος άξονας κατασκευάζεται από δοκό διατομής 95 x 95mm και μήκους 2400mm. Στα άκρα του, στο κάτω μέρος, φέρει κομμάτια ελαστικού, που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος.

Η βάση κατασκευάζεται από κοιλοδοκό διατομής 100x100mm και μεταλλικά ελάσματα πάχους 8mm που φέρουν οπές για την έδραση του άξονα κίνησης. Ο άξονας της βάσης κατασκευάζεται από μασίφ στρόγγυλο ατσάλι διαμέτρου 12mm. Η όλη κίνηση επιτυγχάνεται διαμέσω κουζινέτων κατασκευασμένα από αλουμινούχο μπρούντζο, κράμα του οποίου οι μηχανικές ιδιότητες είναι εξαιρετικές.

Ο κύριος άξονας της τραμπάλας φέρει στα δύο άκρα του ξύλινο κάθισμα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 20mm. Για την στήριξη των χεριών του χρήστη τοποθετείται ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από (HPL) πάχους 18mm στον φορέα της τραμπάλας σε ειδικά κατασκευασμένη εγκοπή που υπάρχει στην κολώνα. Το τεμάχιο επίσης φέρει εκατέρωθεν χειρολαβές κατασκευασμένες από ειδικό πλαστικό (πολυαμίδιο).

7.29 ΤΡΕΝΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΚΟΡΜΟΎΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1450mm

Μήκος: 3250mm

Πλάτος: 900mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 6250mm

Πλάτος: 3900mm

Ύψος πτώσης: ≤600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 6 παιδιά

Δραστηριότητες: Θεματικό παιχνίδι

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή απαρτίζεται από δύο ξύλινες επιφάνειες που αναπαριστούν την μηχανή του τραίνου και το βαγόνι καθιστικό. Για την κατασκευή χρησιμοποιούνται στρόγγυλες (τορνευτές) δοκοί, καθώς και ίσιες.

Η μηχανή αποτελείται από δάπεδο, το εμπρός μέρος της μηχανής, ένα φράγμα, κάθισμα για οδηγό και συνοδηγό, τρεις ρόδες και καμπυλωτή σκεπή.

Το δάπεδο της μηχανής απαρτίζεται από εννέα ξυλοτεμάχια διατομής 45x95mm και μήκους 1500mm. Τα ξυλοτεμάχια είναι προσαρμοσμένα εργοστασιακά επάνω σε τρεις στρόγγυλους (τορνευτούς) δοκούς διαμέτρου Φ100mm οι οποίοι αποτελούν και τις «ρόδες» της μηχανής.

Το εμπρός μέρος της μηχανής έχει ημικυλινδρικό σχήμα και αποτελείται από ξύλινα ημικυλινδρικά στοιχεία διαμέτρου Φ100mm και μήκους 500mm τα οποία βιδώνονται σε δύο τοξοειδής λαμαρίνες. Τα ανοίγματα του «τούνελ» που δημιουργείται φράσσονται από την μία άκρη με ένα πάνελ από HPL πάχους 12 mm, που η μορφή του ακολουθεί το σχήμα του «τούνελ» και από την άλλη με φράγμα που αποτελείται από ημικυλινδρικά στοιχεία της ίδιας διατομής, μήκους 700mm, τα οποία προσαρμόζονται σε ζεύγος κάθετων δοκών που στηρίζουν τη σκεπή.

Το κάθισμα σχηματίζεται από στρογγυλές δοκούς διατομής Ø100mm για το σκελετό και σανίδες 120 x 45 mm και 140 x 45 mm, για το κάθισμα και την πλάτη αντίστοιχα.

Η καμπυλωτή σκεπή αποτελείται από παράλληλα ημικυλινδρικά ξύλα διαμέτρου Φ100mm. Και στηρίζεται σε τέσσερις κολώνες κυκλικής διατομής Ø100mm.

Το βαγόνι (καθιστικό) αποτελείται από δάπεδο, καθίσματα και ρόδες.

Το δάπεδο του βαγονιού είναι ίδιας κατασκευής με αυτό της μηχανής. Πάνω στο δάπεδο προσαρμόζονται, το ένα απέναντι στο άλλο, δύο καθίσματα τα οποία σχηματίζονται από στρογγυλές δοκούς διατομής Ø100mm για το σκελετό και σανίδες 120 x 45 mm και 140 x 45 mm, για το κάθισμα και την πλάτη αντίστοιχα.

7.30 ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΙΧΝΪΔΙ ΤΡΑΚΤΕΡ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1330mm

Μήκος: 2000mm

Πλάτος: 1130mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 5000mm

Πλάτος: 4130mm

Ύψος πτώσης: 690mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Παιχνίδι ρόλων, διαδραστικές δραστηριότητες

Ηλικιακή ομάδα: 1-7 ετών

Καταλληλότητα για AMEA: Ναι

Η κατασκευή αποτελείται από θεματικά πάνελ που σχηματίζουν τη μορφή 'τρακτέρ-εκσκαφέα'. Συγκεκριμένα δύο υψηλότερα πάνελ παράλληλα τοποθετημένα και ένα χαμηλότερο προσομοιάζουν την καμπίνα του τρακτέρ, ενώ άλλα δύο χαμηλότερα τοποθετημένα στην μπροστινή όψη προσομοιάζουν το μηχανισμό εκσκαφής. Τα ψηλότερα παράλληλα πάνελ φέρουν ανοίγματα σε μορφή παραθύρου και επιπλέον θεματικές, διακοσμητικές οπές και διασκομητικά πάνελ που παραπέμπουν στο θέμα του εξοπλισμού. Κάποια από αυτά τα πάνελ είναι κινούμενα προσφέροντας επιπλέον διαδραστικό παιχνίδι.

Αντίστοιχα, το τρίτο πάνελ που ολοκληρώνει τη μορφή της καμπίνας, φέρει οπές, και διακοσμητικά πάνελ και εσωτερικά του προσαρμόζεται περιστρεφόμενο τιμόνι. Τέλος, η μηχανή 'εκσκαφής' αντίστοιχα αποτελείται από έγχρωμα πάνελ με διακοσμητικές χαράξεις.

Ο μεταλλικός σκελετός της κατασκευής πάνω στον οποίο στηρίζονται τα πάνελ κατασκευάζεται από ανοξείδωτες σωλήνες (τύπου AISI 304) διατομής τουλ. 33,7mm. Τα δύο κεντρικά, ψηλότερα πάνελ συνδέονται επίσης με καμπύλη σωλήνα η οποία αντίστοιχα συνδέεται με το μεταλλικό σκελετό αντιδιαμετρικά, μέσω ειδικών συνδέσμων χυτού αλουμινίου. Η άρθρωση αυτή διασφαλίζει την ακαμψία της κατασκευής και την απλότητα της συναρμολόγησης.

Τα βασικά πάνελ του συνθέτου είναι κατασκευασμένα από έγχρωμα HPL πάχους περίπου 13mm. Τα επιπλέον διακοσμητικά πάνελ είναι κατασκευασμένα από HDPE πάχους περίπου 15mm.

7.31 ΜΥΛΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ (και ΑΜΕΑ)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 900mm

Διάμετρος: 2490mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Διάμετρος: 6490mm

Ύψος πτώσης: 900mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 14 παιδιά

Δραστηριότητες: Περιστροφή

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Μύλος με μεταλλικό σκελετό και κυκλική πλατφόρμα ισόπεδη προς το έδαφος.

Πρόκειται για περιστροφικό παιχνίδι που επιτρέπει σε παιδιά με ειδικές ανάγκες να παίξουν χωρίς εξωτερική βοήθεια. Μπορεί να δεχτεί έως δύο αναπηρικά αμαξίδια, σε ειδικά διαμορφωμένες θέσεις.

Ο μηχανισμός περιστροφής είναι βυθισμένος στο χώμα έτσι ώστε η πλατφόρμα, διαμέτρου 2490mm, να βρίσκεται στο επίπεδο του εδάφους. Στο κέντρο της πλατφόρμας, παράλληλα μεταξύ τους και μετωπικά προς τα αμαξίδια, εφαρμόζονται 2 μεταλλικές διατάξεις σχήματος Π και ύψους περίπου 90cm, που ενώνονται με οριζόντια μεταλλική σωλήνα, δημιουργώντας έναν κλωβό που διαχωρίζει τους χώρους της πλατφόρμας και βοηθάει την στήριξη των χρηστών του οργάνου. Περιμετρικά στην πλατφόρμα, τοποθετούνται αντικριστά μεταλλικά καθιστικά μήκους περίπου 2,2m έκαστο με κάθισμα από HPL πλάτους περίπου 350mm και πάχος 13mm.

Στην πλατφόρμα, στις θέσεις που προορίζονται για τα αμαξίδια τοποθετούνται διαμήκη τεμάχια από HPL με αντιολισθητική επιφάνεια, που εμποδίζουν την ολίσθηση του αμαξιδίου κατά την περιστροφή.

Υλικά κατασκευής: Όλα τα μεταλλικά στοιχεία είναι από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304, τα στοιχεία των ενώσεων από κράμα αλουμινίου με επίστρωση πολυεστέρα, ενώ τα καθίσματα και η περιστρεφόμενη πλατφόρμα από έγχρωμα HPL 13mm.

7.32 ΔΙΣΚΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 950mm

Διάμετρος: 1800mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Διάμετρος: 7800mm

Ύψος πτώσης: 700mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 6 παιδιά

Δραστηριότητες: Περιστροφή, ισορροπία

Ηλικιακή ομάδα: 7+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το παιχνίδι αποτελείται από: μία στεφάνη, ένα σύστημα - άξονα και μία βάση.

Πρόκειται για μία κεκλιμένη κυκλική πλατφόρμα - στεφάνη - που περιστρέφεται από την κίνηση των χρηστών πάνω σε αυτή.

Η περιστρεφόμενη στεφάνη διαμέτρου 1800mm και πλάτους 300mm περίπου, κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο και προσαρμόζεται στον κεντρικό άξονα περιστροφής σε τρία σημεία. Στο επάνω μέρος της υπάρχουν διακριτές εγκοπές στις οποίες προσαρμόζονται διαφορετικού χρώματος επιφάνειες από αντισλινθητικό πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) οι οποίες βοηθούν τον χρήστη κατά τη κίνηση του.

Το σύστημα - άξονα αποτελείται από τον κεκλιμένο μεταλλικό άξονα (το κάτω μέρος του είναι σταθερό), το μηχανισμό περιστροφής και το σύστημα (το επάνω μέρος) στο οποίο στερεώνεται η στεφάνη και περιστρέφονται μαζί. Ο ανοξείδωτος μηχανισμός περιστροφής αποτελείται από σύστημα ρουλεμάν ικανής διατομής ώστε να ανταπεξέλθουν στις δυνάμεις που αναπτύσσονται κατά την φυγόκεντρο. Είναι τοποθετημένος υπό κλίση προσφέροντας αυξημένο επίπεδο δυσκολίας στους χρήστες. Το σύστημα στο επάνω μέρος, αποτελείται από τρεις μεταλλικές ακτίνες που στηρίζουν τη στεφάνη, ένα πλαστικό «καπάκι» το οποίο προσαρμόζεται με την κατάλληλη συνδεσμολογία στο κέντρο και σχηματίζει σε ένα ενιαίο σώμα χειρολαβές για τη διευκόλυνση των χρηστών.

Το όργανο προσαρμόζεται σε κατάλληλη βάση.

7.33 ΤΡΙΠΛΟ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (και ΑΜΕΑ)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1400mm

Μήκος: 1900mm

Πλάτος: 1700mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 4850mm

Πλάτος: 4600mm

Ύψος πτώσης: -

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 3 παιδιά

Δραστηριότητες: Παιχνίδι κινούμενων στοιχείων & ήχου

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Ο εξοπλισμός αποτελεί μία τριπλέτα δραστηριοτήτων η οποία τοποθετείται ακτινωτά σε κεντρική ξύλινη κολώνα. Η κάθε δραστηριότητα στηρίζεται στην κεντρική κολώνα και σε μία ακριανή.

Οι τρεις δραστηριότητες μπορεί να είναι

- 1 θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θαλάσσιο θέμα και κινούμενα μέρη ή
- 1 θεματικό τοίχο-διαδρομή με ζώα φάρμας και 3 καμπάνες ή
- 1 πανέλο θεματικό με μαυροπίνακα για ζωγραφική ή
- 1 πανέλο ήχου μεταλλόφωνο με μεταλλικές σωλήνες που παράγουν ήχο με κροτάλισμα ή
- 1 μεγάλο θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θέμα έντομα και φύση ή

- 1 μεγάλο θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θέμα λουλούδια ή
- 1 πανέλο δραστηριότητας λαβύρινθος και ενσωματωμένο παιχνίδι αριθμητήριο

Τα έγχρωμα πανέλα είναι κατασκευασμένα από HPL (εξωτ. χωρ.) πάχους 12 και 18mm για το κύριο πανέλο και πάχους 6-8mm για τα διακοσμητικά επί μέρους κομμάτια και το μήκος τους είναι περίπου 1000-1200mm. Τα πανέλα στηρίζονται με ειδικούς πλαστικούς συνδέσμους στις ξύλινες κολώνες. Οι ξύλινες κολώνες κυκλικής διατομής (Ø100-140mm περίπου) είναι πολυκολλητές ή εμποτισμένες και φέρουν καμπύλη απόληξη προς αποφυγή τραυματισμών.

7.34 ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΖΩΑΚΙ “ΧΕΛΩΝΑ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 800mm

Μήκος: 2250mm

Πλάτος: 1650mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 5250mm

Πλάτος: 4650mm

Ύψος πτώσης: 800mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή ομάδα: 2+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή θα αποτελεί μία τρισδιάστατη θεματική μορφή στατικού παιχνιδιού, με μορφή «χελωνάκι». Ο πυρήνας θα κατασκευάζεται από τεχνητές ίνες που παρέχουν υψηλά επίπεδα ελαστικότητας και απορρόφησης κρούσεων. Η άνω - εξωτερική στρώση θα αποτελείται από κόκκους EPDM, διατομής 0,5-1,00mm και 1,00 - 3,5mm, πάχους διάστρωσης 20mm κατ' ελάχιστον, ώστε να εξασφαλίζεται η εργονομική στάση και η εξωτερική ελαστικότητα της κατασκευής, ενώ η χρήση αλειφατικού συνδετικού υλικού με UV προστασία, θα αποτρέπει την εξασθένιση των χρωμάτων, το αποχρωματισμό και την κίτρινη χρώση. Για τη δημιουργία της τελικής θεματικής μορφής θα χρησιμοποιούνται τουλάχιστον 4-5 διαφορετικά χρώματα κόκκων EPDM, προσδίδοντας στην κατασκευή υψηλή οπτική αισθητική, ενώ η επιλογή μπορεί να γίνει από μία γκάμα 30 διαφορετικών χρωμάτων. Οποιαδήποτε σχεδιαστική λεπτομέρεια θα μπορεί να αποτυπωθεί με ευκολία, χάρη στη χρήση μεθόδων CNC και CAD Glass Sampling (π.χ. για την αποτύπωση των ματιών, των αυτιών, κλπ).

Η τοποθέτηση επιτυγχάνεται με πάκτωση μέσω ειδικών αγκυρίων.

7.35 ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΖΩΑΚΙ “ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΟΣ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1500mm

Μήκος: 2900mm

Πλάτος: 1600mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 5900mm

Πλάτος: 4600mm

Ύψος πτώσης: 1500mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα: 2+
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή θα αποτελεί μία τρισδιάστατη θεματική μορφή στατικού παιχνιδιού, με μορφή «δεινοσαυράκι». Ο πυρήνας θα κατασκευάζεται από τεχνητές ίνες που παρέχουν υψηλά επίπεδα ελαστικότητας και απορρόφησης κρούσεων. Η άνω - εξωτερική στρώση θα αποτελείται από κόκκους EPDM, διατομής 0,5-1,00mm και 1,00 - 3,5mm, πάχους διάστρωσης 20mm κατ' ελάχιστον, ώστε να εξασφαλίζεται η εργονομική στάση και η εξωτερική ελαστικότητα της κατασκευής, ενώ η χρήση αλειφατικού συνδετικού υλικού με UV προστασία, θα αποτρέπει την εξασθένιση των χρωμάτων, το αποχρωματισμό και την κίτρινη χρώση. Για τη δημιουργία της τελικής θεματικής μορφής θα χρησιμοποιούνται τουλάχιστον 4-5 διαφορετικά χρώματα κόκκων EPDM, προσδίδοντας στην κατασκευή υψηλή οπτική αισθητική, ενώ η επιλογή μπορεί να γίνει από μία γκάμα 30 διαφορετικών χρωμάτων. Οποιαδήποτε σχεδιαστική λεπτομέρεια θα μπορεί να αποτυπωθεί με ευκολία, χάρη στη χρήση μεθόδων CNC και CAD Glass Sampling (π.χ. για την αποτύπωση των ματιών, των αυτιών, κλπ).

Η τοποθέτηση επιτυγχάνεται με πάκτωση μέσω ειδικών αγκυρίων.

7.36 ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΑΡΑΧΝΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2600mm
Μήκος: 5800mm
Πλάτος: 5600mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 8800mm
Πλάτος: 8600mm
Ύψος πτώσης: 2600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 15 παιδιά
Δραστηριότητες: Αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα: 3+
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το πλέγμα αναρτάται σε δέκα (10) ορθοστάτες 6in περίπου σύνθετης πλαστικοποιημένης ξυλείας κατάλληλης διαμέτρου. Η σύνθετη επίστρωση περιμετρικά του μεταλλικού γαλβανισμένου ορθοστάτη χρησιμοποιείται για να παρέχει πιο ενισχυμένη δομή και όψη απομίμησης ξύλου. Δεδομένου ότι η επικάλυψη είναι ανθεκτικότερη σε σύγκριση με τα προϊόντα ξυλείας ελαττώνεται ο κίνδυνος διάβρωσης, σαπίσματος ή σκασίματος. Το σύνθετο υλικό αποτελείται από ξύλινα ροκανίδια (55%), πολυαιθυλένιο (40%) και συνδετική ουσία (5%). Στην κορυφή των ορθοστατών τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά.

Οι ορθοστάτες τοποθετούνται σε ζευγάρια και υπό γωνία μεταξύ τους και με το επίπεδο του εδάφους, ώστε να λειτουργούν σαν αντιστήριξη ο ένας για τον άλλο και δίνουν στο πλέγμα σχήμα, σε κάτοψη, κανονικού πενταγώνου.

Το πλέγμα κατασκευάζεται από ειδικά επενδυμένα συρματόσχοινα, και είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε η κίνηση μέσα και πάνω στο παιχνίδι, και η ελαστική κίνηση των σχοινιών να αποτρέπει την πιθανή παγίδευση και τον τραυματισμό των χρηστών. Ο κύριος όγκος του πλέγματος βρίσκεται στο κέντρο της κατασκευής, ενώ με τους ορθοστάτες ενώνεται σε δύο σημεία, ένα στο ανώτερο μέρος και ένα στο κατώτερο αυτών.

Τα σχοινιά που χρησιμοποιούνται έχουν διατομή τουλάχιστον Ø18mm, η οποία και είναι κατάλληλη για το βάρος που δύναται να φέρει ο εξοπλισμός. Η κατασκευή των σχοινιών είναι τέτοια ώστε να μπορεί το τελικό χωροδικτύωμα να έχει την κατάλληλη αντοχή στη χρήση και τα καιρικά φαινόμενα (αντοχή στη διάβρωση). Το κάθε συρματόσχοινο είναι πολύκλωνο και αποτελείται από τον πυρήνα και τους 6 κλώνους περιμετρικά αυτού. Τόσο ο πυρήνας όσο και οι κλώνοι είναι κατασκευασμένοι εσωτερικά από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυαμιδίου.

Τα συρματόσχοινα έχουν υψηλή αντίσταση κατά της ακτινοβολίας και της διάβρωσης από τα καιρικά φαινόμενα.

Τα σχοινιά συνδέονται μεταξύ τους με τους συνδέσμους αλουμινίου.

Οι αλουμινένιοι σύνδεσμοι αποτρέπουν τη μετατόπιση των σχοινιών και αποτελούν ενιαία σώματα χωρίς συγκολλήσεις. Φέρουν εσωτερικά 'κανάλια' ώστε να τα διαπερνούν εσωτερικά και να συνδέονται συρματόσχοινα και "χιαστί".

7.37 ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΠΟΛΥΕΔΡΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2350mm

Μήκος: 1850mm

Πλάτος: 1300mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 4850mm

Πλάτος: 4300mm

Ύψος πτώσης: 2350mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση- ισορροπία, κρυφτό, έρπειν

Ηλικιακή ομάδα: 5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η αναρριχητική σύνθεση αποτελείται από 2 δωδεκάεδρα εκτεινόμενα καθ' ύψος (το ένα επάνω στο άλλο) με το ένα να στηρίζεται με την μία του ακμή στο έδαφος μέσω μεταλλικών βάσεων, ενώ συνδέονται μεταξύ τους σε μία πλευρά τους. Επίσης κάθε πολυέδρο φέρει κατάλληλο άνοιγμα σε μία από τις πλευρές του ώστε να εισέρχεται το παιδί και να έρπει εσωτερικά της συνολικής κατασκευής.

Η κάθε πλευρά του πολυέδρου κατασκευάζεται από πενταγωνικά πλαστικά τεμάχια. Τα πολύχρωμα πάνελ πολυαιθυλενίου κουμπώνουν μεταξύ τους και στις γωνίες τοποθετείται ειδικό μεταλλικό τεμάχιο-γωνία το οποίο εξυπηρετεί και στη σύνδεση των πλαστικών τεμαχίων μεταξύ τους.

Τα πενταγωνικά τεμάχια φέρουν εσοχές και προεξοχές που εξυπηρετούν ως λαβές κατά την αναρρίχηση στην κορυφή της κατασκευής. Σε κάποιες από τις εσοχές εφαρμόζονται επιπλέον πλαστικές έγχρωμες λαβές που ενισχύουν την αναρρίχηση του παιδιού. Κάθε πενταγωνική πλευρά φέρει κυκλική οπή διαμέτρου περίπου 24cm που επιτρέπει την θέαση εντός και εκτός του παιχνιδιού ενώ εξυπηρετεί παράλληλα και στην αναρρίχηση του παιδιού.

Υλικά κατασκευής

Πλαστικά πεντάεδρα

Τα πενταγωνικά πλαστικά τεμάχια που συνθέτουν το κάθε πολυέδρο έχουν γενικές διαστάσεις 740x740mm περίπου και πλευρά μήκους 50cm περίπου. Κατασκευάζονται από έγχρωμο

πολυαιθυλένιο (LLDPE) υψηλής αντοχής, με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης και είναι διπλού τοιχώματος με πάχος 4-6mm. Το πολυαιθυλένιο είναι μη εύφλεκτο με επιβραδυντικό κατά της φωτιάς, ενισχύεται έναντι του UV ενώ είναι και αντιστατικό. Το χρώμα ενσωματώνεται κατά τη διαδικασία παραγωγής του πάνελ και δεν εφαρμόζεται διαδικασία επιπλέον βαφής.

Ειδικές γωνίες

Οι σύνδεση πλαστικών πενταγώνων γίνεται με ειδικά μεταλλικά τεμάχια-γωνίες και ειδικά μπουλόνια και παξιμάδια για την πρόληψη ατυχημάτων.

Σωλήνες στήριξης

Η κατασκευή στηρίζεται σε μεταλλικές σωλήνες (ποιότητας ST37) ιδιαίτερης αντοχής, για αποτροπή σκουριάς και διάβρωσης και έχουν μελετηθεί ώστε να προσφέρουν μέγιστη προστασία.

Οι μεταλλικές σωλήνες είναι αμμοβολημένες με σύστημα επικάλυψης πλούσιο σε ψευδάργυρο. Η συγκεκριμένη επικάλυψη προσδίδει στο προϊόν ιδιαίτερη ανθεκτικότητα σε ακραίες καιρικές συνθήκες και προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες.

Η αμμοβολή αυξάνει την ανθεκτικότητα έναντι του χρόνου και της διάβρωσης, ενώ ταυτόχρονα η επιφάνεια έχει καλύτερη εμφάνιση. Είναι μια μέθοδος που χρησιμοποιείται για τον καθαρισμό, την ενίσχυση ή τη λείανση του μετάλλου. Στην τεχνική αυτή, η επιφάνεια «καθαρίζεται» από ανεπιθύμητα υλικά (σκόνες μεταλλικής σκουριάς) και είναι έπειτα έτοιμη για ηλεκτροστατική βαφή φούρνου. Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου.

7.38 ΣΠΙΤΑΚΙ “ΚΑΛΥΒΑ ΝΑΥΑΓΟΥ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2400mm

Μήκος: 2000mm

Πλάτος: 2000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 5000mm

Πλάτος: 5000mm

Ύψος πτώσης: 350mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 3 παιδιά

Δραστηριότητες: Παιχνίδι ρόλων, παιχνίδι άμμου

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι (πλην αναπηρικών αμαξιδίων)

Η αμμοδόχος έχει σχήμα μικρού σπιτιού, είναι κατασκευασμένο από ξύλο και φέρει διακοσμητικά πάνελ HPL. Αποτελείται από τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95x95mm και ύψους 1590mm περίπου, που απέχουν μεταξύ τους 1100mm και τρία μικρότερα, ύψους 900mm, τα οποία λειτουργούν συμπληρωματικά για την στήριξη της περίφραξης της κατασκευής. Τα υποστυλώματα ενώνονται μεταξύ τους με ξύλινες τραβέρσες, διατομής 95x58mm. Η περίφραξη σχηματίζεται από ξύλινα κατακόρυφα καγκελάκια ακανόνιστων σχημάτων που στηρίζονται πάνω σε οριζόντια ξύλα, διατομής 40x80mm, τα οποία με τη σειρά τους στηρίζονται στα υποστυλώματα. Κάποια από τα καγκελάκια φέρουν διαφορετικούς χρωματισμούς δίνοντας στο παιχνίδι μια πιο ευχάριστη εικόνα. Στη μια πλευρά της περίφραξης υπάρχει διακοσμητικό HPL, πάχους 12mm, που σχηματίζουν μία φάλαινα. Κάτω από τη στέγη η περίφραξη διακόπτεται ώστε να δημιουργείται είσοδος στην αμμοδόχο, ενώ απέναντι τοποθετούνται τρία πλακάξ υπό κλίση, πάχους 18mm, ώστε να δημιουργείται μια κλειστή πλευρά. Τα πλακάξ φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένες οριζόντιες χαραξίες ώστε να σχηματίζουν σανίδες και έχει αφαιρεθεί υλικό σε ακανόνιστους σχηματισμούς ώστε να αποδίδεται η εικόνα πεπαλαιωμένου ξύλου. Επίσης υπάρχουν τέσσερα ανοίγματα που

σχηματίζουν ένα παραθυράκι και διακοσμητικό HPL, σε αντίστοιχο σχήμα από την εξωτερική πλευρά. Εσωτερικά υπάρχει ένα καθισματάκι από πάνελ HPL, πάχους 18mm, με θεματική μορφή. Την κατασκευή ολοκληρώνει δίρριχτη σκεπή κατασκευασμένη από ξυλοσανίδες κατάλληλης διατομής, οι οποίες φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένες επιφάνειες με χαράξεις και ανοίγματα που παραπέμπουν σε σκοροφαγωμένο ξύλο. Το τρίγωνο της σκεπής κατασκευάζεται από πάνελ HPL, πάχους 12mm, ακανόνιστου σχήματος.

7.39 ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ “ΟΥΡΑΝΟΣ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2580mm

Μήκος: 3380mm

Πλάτος: 1850mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 6740mm

Πλάτος: 4860mm

Ύψος πτώσης: 600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 6 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση - ολίσθηση, αναρρίχηση, διαδραστικό πάνελ

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για AMEA: Όχι

Το σύνθετο αποτελείται από έναν πύργο, σχήματος τραπεζίου, που συνδέεται περιμετρικά με δραστηριότητες ανάβασης - κατάβασης, αναρρίχησης, ολίσθησης και ένα διαδραστικό πάνελ και φέρει θεματική σκεπή.

Συγκεκριμένα οι δραστηριότητες του πύργου είναι:

- σύστημα τσουλήθρας με θέμα “αστέρι”
- κλίμακα ανόδου
- κεκλιμένο δίκτυ αναρρίχησης
- μπάρες ανόδου
- θεματικό διαδραστικό πάνελ

Ο κατακόρυφος σκελετός της κατασκευής κατασκευάζεται από πέντε κολώνες εξαγωνικής διατομής μικτής σύνθεσης. Συγκεκριμένα κάθε κολώνα αποτελείται από ένα σιδηροσωλήνα διατομής Φ88,9 πάχους 3mm γαλβανισμένη εν θερμώ που φέρει επικάλυψη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η πρόσφυση της επικάλυψης πάχους 5mm στο σιδηροσωλήνα γίνεται εργοστασιακά με τη μέθοδο της θερμής διέλασης. Η επιπλέον επικάλυψη από HDPE δίνει το τελικό σχήμα εξαγωνικής διατομής στην κολώνα. Οι κολώνες καλύπτονται στην κορυφή τους με ειδικά καπάκια πολυαμιδίου.

Η τελική διατομή της κολώνας είναι εξαγωνική διαστάσεων Η εξαγωνική κολώνα έχει τελικές διαστάσεις περίπου 115x115mm και πλευρά εξαγώνου περίπου 58mm.

Το πατάρι του πύργου αποτελείται από αντιολισθητικό HPL πάχους 14mm το οποίο στηρίζεται κατάλληλα σε πλαίσιο από μεταλλικές τραβέρσες που συνδέονται με τις κολώνες της κατασκευής.

Η σκεπή απαρτίζεται από δύο μεταλλικές βάσεις και το διακοσμητικό πάνελ σκίασης.

Για την κατασκευή της βάσης χρησιμοποιούνται σιδηροσωλήνες διατομής Φ42.4mm και πάχους 2mm.

Η σύνδεση των σωλήνων με τις κολώνες της κατασκευής επιτυγχάνεται με ειδικά διαμορφωμένα χυτοσιδηρά τεμάχια ημισφαιρικής μορφής διαμέτρου 115mm περίπου. Τα ημισφαιρικά ειδικά τεμάχια τοποθετούνται εξωτερικά των ορθοστατών. Την σκεπή συμπληρώνει το διακοσμητικό πάνελ σκίασης τοποθετημένο υπό γωνία επάνω στην μεταλλική βάση. Φέρει διαμπερείς εγκοπές σε σχήμα αστεριών διαφορετικού μεγέθους.

Το διακοσμητικό πάνελ γενικών διαστάσεων 1290x600mm κατασκευάζεται από HPL (High Pressure Laminate) πάχους 12mm.

Σύστημα τσουλήθρας

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

Η σκάφη έχει μήκος 1200mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από πάνελ HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος μισού “αστεριού” κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο άνω μέρος, σε κατάλληλο ύψος από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Κλίμακα ανόδου για πατάρι

Η κατασκευή απαρτίζεται από τα πλαϊνά της κλίμακας και τις βαθμίδες ανάβασης. Τα πλαϊνά κατασκευάζονται από HPL, πάχους 18mm και γενικών διαστάσεων 960x600mm περίπου, έχουν ημικυκλικό σχήμα, φέρουν κάθετες διακοσμητικές οπές που επιτρέπουν τη θέαση από και προς τη σκάλα και οριζόντιες, στις οποίες “εισχωρούν” οι βαθμίδες, γενικών διαστάσεων 810x173mm, οι οποίες κατασκευάζονται από αντλιοσθητικό HPL πάχους 14mm.

Κεκλιμένο δίκτυ αναρρίχησης

Το κεκλιμένο δίκτυ αναρρίχηση αποτελείται από μεταλλική βάση και το πλέγμα. Το κάθε συρματόσχοινο έχει διάμετρο Φ16mm και είναι επενδυμένο με ίνες πολυεστέρα, πολυαμιδίου ή άλλου αντίστοιχου ανθεκτικού πλαστικού. Το δίκτυ, διαστάσεων 1100x900mm περίπου, συνδέεται στο πατάρι σε ύψος 600mm και τα συρματόσχοινα συνδέονται και συγκρατούνται μεταξύ τους με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους.

Μπάρες ανάβασης

Οι μπάρες ανάβασης αποτελούνται από 3 μεταλλικές σωλήνες Φ33,7mm περίπου και προσαρμόζονται ανάμεσα σε 2 πάνελ HPL, πάχους 18mm, τα οποία στηρίζονται στα υποστυλώματα του πύργου. Τα πάνελ από HPL έχουν ημικυκλικό σχήμα και φέρουν κυκλικές εγκοπές που βοηθούν στην ανάβαση.

Διαδραστικό πάνελ

Το διαδραστικό πάνελ από HPL, πάχους 12mm, αποτελείται από εγκοπές μέσα στις οποίες μετακινούνται ενσωματωμένα πάνελ HPL με θεματική μορφή.

7.40 ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ & ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1160mm

Μήκος: 3060mm

Πλάτος: 310mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 6060mm

Πλάτος: 3310mm

Ύψος πτώσης: 430mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Ισορροπία

Ηλικιακή ομάδα: 1-8 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το παιχνίδι αποτελείται από:

- ένα σκελετό
- τέσσερα πατήματα με αλυσίδες

Ο σκελετός σχήματος «Π» καμπυλωμένου στις άκρες είναι κατασκευασμένος από σωλήνα Φ50mm, ανοξείδωτος (τύπου AISI 304) και απόλυτα ανθεκτικός στις καιρικές συνθήκες.

Τα πατήματα κατασκευάζονται από πολυαιθυλένιο με τη μέθοδο της περιστροφικής χύτευσης, είναι καμπυλόμορφα και έχουν διαστάσεις 300x300x150mm περίπου. Η επιφάνεια είναι αντλιοσθητική με γραμμώσεις ώστε ο χρήστης να έχει σταθερά πατήματα.

Το κάθε πάτημα συνδέεται με τον σκελετό και το έδαφος μέσω κατάλληλων αλυσίδων και τοποθετείται σε διαφορετικό ύψος ώστε να κάνει πιο διασκεδαστική την πορεία του χρήστη στο όργανο.

7.41 ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ “ΕΛΕΦΑΝΤΑΣ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1910mm

Μήκος: 3350mm

Πλάτος: 1050mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 6850mm

Πλάτος: 4050mm

Ύψος πτώσης: 950mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 3 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή αποτελείται από πύργο, κλίμακα ανόδου, τσουλήθρα και δύο πλευρικές επιφάνειες με μορφή ελέφαντα.

Στον πύργο, συνδέονται σε δύο απέναντι πλευρές του, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα. Στις άλλες δύο πλευρές του πύργου τοποθετούνται οι επιφάνειες με μορφή ελέφαντα.

Σκάλα ανόδου για πατάρι (h=950mm)

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

στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος. Ο **πύργος**, αποτελείται από πατάρι και τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2100mm.

Πατάρι 1000x900mm (h=950mm)

Το πατάρι αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45mm. Το πατάρι στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 950mm από την επιφάνεια του εδάφους.

Σύστημα τσουλήθρας (L=2000mm)

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

Η σκάφη έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκεις ίνες υάλου (GFRP), πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

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

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

Πλαινές επιφάνειες σχήμα ελέφαντας

Οι πλευρικές επιφάνειες με μορφή ελέφαντα κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm, και έχουν γενικές διαστάσεις 1900 x 1400mm. Κάθε επιφάνεια αποτελείται από ένα κομμάτι HPL για το σώμα και δύο κομμάτια HPL για τα πόδια του ελέφαντα, καθώς και δύο επιπλέον κομμάτια HPL για τις λεπτομέρειες της μορφής που στερεώνονται στο σώμα με εξάγωνες βίδες M8 x 40. Οι επιφάνειες στηρίζονται στα υποστυλώματα με στριφώνια M8 x 100.

7.42 ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ “ΜΑΝΙΤΑΡΙ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1950mm

Μήκος: 3350mm

Πλάτος: 1050mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 6850mm

Πλάτος: 4050mm

Ύψος πτώσης: 950mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 3 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για AMEA: Όχι

Η κατασκευή αποτελείται από πύργο, κλίμακα ανόδου, τσουλήθρα και δύο πλευρικές επιφάνειες με μορφή μανιταριού.

Στον πύργο, συνδέονται σε δύο απέναντι πλευρές του, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα. Στις άλλες δύο πλευρές του πύργου τοποθετούνται οι επιφάνειες με μορφή μανιταριού.

Σκάλα ανόδου για πατάρι (h=950mm)

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

Ο πύργος, αποτελείται από πατάρι και τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 1675mm.

Πατάρι 1000x900mm (h=950mm)

Το πατάρι αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45mm. Το πατάρι στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 950mm από την επιφάνεια του εδάφους.

Σύστημα τσουλήθρας (L=2000mm)

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

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

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

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

Πλαϊνές επιφάνειες (σχήμα μανιταρι)

Αποτελούνται από δύο ζεύγη τεμαχίων από σκαλισμένο HPL πάχους 12mm, σε σχήμα «καπέλου» μανιταριού και της βάσης του. Στη βάση του μανιταριού υπάρχει είσοδος σχήματος οβάλ που επιτρέπει στα παιδιά να διέρχονται και να παίζουν στο κοίλωμα που δημιουργείται κάτω από τον πύργο.

7.43 ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ “ΚΑΣΤΡΑΚΙ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2150mm

Μήκος: 3300mm

Πλάτος: 2800mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 6800mm

Πλάτος: 5800mm

Ύψος πτώσης: 950mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 6 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η σύνθεση αναπαριστά κάστρο με ράμπα ανάβασης τσουλήθρα και τούνελ.

Η πρόσβαση στον ψηλό κεντρικό πύργο γίνεται από ευθεία ράμπα ανόδου. Στην απέναντι πλευρά υπάρχει τσουλήθρα, ενώ αντιδιαμετρικά φέρει φράγματα προστασίας από πτώση.

Εκατέρωθεν του κεντρικού πύργου και στο επίπεδο του εδάφους δημιουργούνται δύο χώροι οι οποίοι φέρουν από μία είσοδο και δύο παράθυρα. Όλα τα πάνελ της κατασκευής αναπαριστούν πολεμίστρες κάστρου. Για την μετάβαση στους δύο χώρους τοποθετείτε τούνελ κάτω από τον κεντρικό πύργο.

Ράμπα ανόδου (950mm)

Αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 1200x120x45mm πάνω στα οποία τοποθετείται πλακάξ θαλάσσης διαστάσεων 800x1250x21mm και το οποίο φέρει πλαστικά ειδικά τεμάχια τα οποία χρησιμοποιούνται για την στήριξη των ποδιών και των χεριών του χρήστη. Το άνω μέρος της καταλήγει στον πύργο και στο ύψος του παταριού που προσαρμόζεται.

Η ράμπα ανόδου φέρει κουπαστές για την ορθή στήριξη του χρήστη αποτελούμενες από τρία ξύλα διαστάσεων 900x70x45mm εκατέρωθεν, στηριζόμενα σε κάθετες δοκούς 1050x70x45mm.

Πατάρι 1000x900mm (h=950 mm)

Το πατάρι αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 950mm από την επιφάνεια του εδάφους.

Φράγμα προστασίας πτώσεων

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

Πάνελ κάστρου

Κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm και έχουν πλάτος 800mm. Στηρίζονται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους.

Πολυεστερικό τούνελ

Το τούνελ αποτελείται από πολυεστερικό σωλήνα Φ630mm, μήκους 1000mm στερεωμένο σε πλαϊνά από HPL, πάχους 12mm. Η κατασκευή συνδέεται ανάμεσα στους δύο πύργους.

Σύστημα τσουλήθρας (L=2000mm)

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

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

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

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

7.44 ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΆΜΜΟΥ

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 5420mm

Πλάτος: 4060mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 8920mm

Πλάτος: 6800mm

Ύψος πτώσης: 950mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 10 παιδιά

Δραστηριότητες: Αναρρίχηση, ολίσθηση, παιχνίδι με άμμο

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η σύνθετη κατασκευή αποτελείται από ένα (1) σπιτάκι, μια (1) πλατφόρμα, μία (1) τσουλήθρα, μία (1) κεκλιμένη αναρρίχηση, ένα (1) περιστρεφόμενο γερανό με τροχαλία και κουβαδάκι μεταφοράς άμμου, μία κλίμακα ανόδου και ένα καθισματάκι. Το παιχνίδι στο σύνολό του προσφέρει ποικιλία δραστηριοτήτων και εναλλακτικών παιχνιδιών.

Κύρια χαρακτηριστικά του παιχνιδιού είναι: α) το εργονομικό του μέγεθος που εναρμονίζεται απόλυτα με τις αναλογίες του χρήστη, β) η φυσική του ξύλινη επιφάνεια του που είναι ιδιαίτερα προσφιλής στις παιδικές αισθήσεις, γ) οι ευρύχωρες επιφάνειες επί της πλατφόρμας της κατασκευής και κάτω από αυτή, δ) οι πολλαπλές δυνατότητες άσκησης και παιχνιδιού που προσφέρει.

Ταυτόχρονα υπάρχει ενσωματωμένο κάτω από την πλατφόρμα της κατασκευής τραπεζάκι-πάγκος με θεματική μορφή που προσφέρει επιπλέον δυνατότητες παιχνιδιού.

Ο βασικός εξοπλισμός του παιχνιδιού είναι κατασκευασμένο από ξύλο. Συγκεκριμένα οι κάθετοι στύλοι φέρουν γωνιασμένη κοπή, κάθετη με τα 'νερά του ξύλου' για τη δομική συντήρηση του ξύλου. Οι βαθμίδες ανάβασης είναι από σκληρή ξυλεία προερχόμενη από φυλλοβόλα μη κωνοφόρα δένδρα.

Η κύρια κατασκευή αγκυρώνεται στο έδαφος μέσω γαλβανισμένων βάσεων πάκτωσης που τοποθετούνται στο κατώτερο άκρο των στύλων και συγκρατούν την κατασκευή σε απόσταση από το έδαφος για την αποφυγή επαφής του ξύλου με υγρασία. Για την πάκτωση του οργάνου απαιτείται εκσκαφή βάθους περίπου 550mm.

Σπιτάκι

Το σπιτάκι αποτελείται από τις τέσσερις πλευρές, τη δόριχτη σκεπή και την πλατφόρμα με τα τέσσερα υποστυλώματα στα οποία στηρίζεται.

Οι πλευρές κατασκευάζονται από ξύλινες σανίδες διαφορετικού μήκους έτσι ώστε οι 'τοιχοί' του σπιτιού να σχηματίζουν κενά αποκαλύπτοντας το εσωτερικό του.

Κάποιες από τις σανίδες μπορούν να φέρουν διαφορετικούς χρωματισμούς δίνοντας στο παιχνίδι μια περισσότερο ευχάριστη εικόνα. Η πλευρά που σηματοδοτεί την είσοδο στο σπιτάκι φέρει το απαραίτητο κενό της πύλης εισόδου. Οι πλευρές συνδέονται μεταξύ τους μέσω κατακόρυφων υποστυλωμάτων. Την κατασκευή ολοκληρώνει δόριχτη σκεπή κατασκευασμένη από ξυλοσανίδες κατάλληλης διατομής οι οποίες φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένες επιφάνειες με χαράξεις και πιθανή αφαίρεση υλικού ώστε να αποδίδεται η εικόνα πεταλαιωμένου ξύλου.

Η πλατφόρμα στην οποία στηρίζεται το σπιτάκι αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα διατομής περίπου 115 x 115 mm στα οποία στηρίζονται οι δύο τραβέρσες πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες μήκους περίπου 1650 mm.

Πλατφόρμα

Η πλατφόρμα αποτελείται από τέσσερα (4) υποστυλώματα διατομής 115 x 115 mm στα οποία στηρίζονται οι δύο τραβέρσες πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες μήκους περίπου 2000 mm.

Η πλευρά που ενώνεται εξωτερικά με την κατακόρυφη αναρρίχηση καλύπτεται με φράγμα προστασίας από πτώση το οποίο κατασκευάζεται από δύο (2) οριζόντιες και τρεις (3) κατακόρυφες σανίδες.

Κλίμακα ανόδου

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από δύο (2) ξύλινες κατακόρυφες δοκούς διατομής περίπου 95 x 95 mm και δύο (2) στρόγγυλα ξύλινα πατήματα κατασκευασμένα από τροπική ξυλεία για την επαρκή αντοχή τους.

Σύστημα τσουλήθρας (L=2000mm)

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

Η σκάφη έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκεις ίνες υάλου (GFRP), πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

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

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

Τραπεζάκι - πάγκος

Σε ύψος περίπου 550mm από το έδαφος συνδέεται με τα εξωτερικά υποστυλώματα της πλατφόρμας του σπιτιού πανέλο με θεματική μορφή κατασκευασμένο από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm και μήκους τέτοιο που να προσαρμόζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα της πλατφόρμας.

Περιστρεφόμενος γερανός και τροχαλία

Ο γερανός της κατασκευής αποτελείται από τον βασικό σκελετό, την θεματική επιστέγαση και ένα σύστημα μεταφοράς χώματος - άμμου. Ο σκελετός κατασκευάζεται από δύο (2) υποστυλώματα διατομής 115 x 115 mm που συνδέονται μεταξύ τους με το σύστημα περιστροφής ώστε να επιτρέπεται η μεταφορά χώματος - άμμου από και προς την πλατφόρμα. Στο άνω υποστυλόμενο εφαρμόζεται επιπλέον ξύλινη χειρολαβή που βοηθά στην περιστροφή. Το σκελετό ολοκληρώνει επιπλέον ξύλινη δοκός τοποθετημένη υπό κλίση επίσης διατομής 115 x 115 mm. Στην απόληξη της κεκλιμένης δοκού τοποθετείται υποτυπώδης επιστέγαση από θεματικό πάνελ HPL (τύπου MEG) πάχους 12 mm.

Τμήμα της κεκλιμένης δοκού αφαιρείται κατάλληλα ώστε να προσαρμοστεί ο μηχανισμός της τροχαλίας από το σύστημα μεταφοράς άμμου - χώματος. Το σύστημα ολοκληρώνεται με αλυσίδα από το οποίο αναρτάται δοχείο - κουβαδάκι για τη μεταφορά.

Κεκλιμένη αναρρίχηση

Η κεκλιμένη αναρρίχηση αποτελείται από το δίχτυ διαστάσεων 2000 x 1500 mm περίπου, το οποίο συνδέεται στο πατάρι σε ύψος 950mm. Το δίχτυ ενδεικτικού τύπου 'Ηρακλής' 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.

7.45 ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ (και ΑΜΕΑ)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2300mm

Μήκος: 4150mm

Πλάτος: 2650mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 7650mm

Πλάτος: 5650mm

Ύψος πτώσης: 600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 6-8 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση, πανελ δραστηριοτήτων

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Το όργανο αποτελείται από:

- 2 πύργους με δίρριχτη σκεπή
- 2 χαμηλότερους ασκεπείς πύργους
- 2 κεκλιμένες γέφυρες
- 1 γέφυρα με πάνελ δραστηριότητας
- 1 τούνελ
- 1 καμπύλο μεταλλικό μπαλκόνι
- 1 σύστημα τσουλήθρας
- Πάνελ και μεταλλικά φράγματα προστασίας

Πύργος

Οι πύργοι ακολουθούν τον ίδιο τρόπο κατασκευής και διαφέρουν στο ύψος στο οποίο προσαρμόζονται και στην επιστέγάσή τους. Οι στεγασμένοι πύργοι βρίσκονται σε ύψος 600mm και οι ασκεπείς σε ύψος 300mm αντίστοιχα από το έδαφος. Αποτελούνται από πάτωμα από αντλιοσθητικό πλακάτζ θαλάσσης ή HPL διαστάσεων περίπου 900x900mm το οποίο στηρίζεται σε

τετράγωνο πλαίσιο ξυλοδοκών. Το πατάρι στηρίζεται στις κολώνες της κατασκευής από επικολλητή ή εμποτισμένη ξυλεία διατομής 95x95mm.

Στις ελεύθερες πλευρές των παταριών που δεν συνδέεται με κάποια δραστηριότητα, προσαρμόζονται πάνελ από HPL ή μεταλλικά φράγματα για την προστασία από πτώση.

Δίρριχτη σκεπή

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα HPL πάχους 12mm που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90ο. Τα φύλλα μεταξύ τους ενώνονται με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα - μετώπες από HPL πάχους 12mm που συνδέονται με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.

Κεκλιμένη γέφυρα

Οι κεκλιμένες γέφυρες είναι όμοιες και τοποθετημένες παράλληλα μεταξύ τους. Ενώνουν τους χαμηλότερους ασκεπείς πύργους με τους υψηλότερους στεγασμένους που έχουν υψομετρική διαφορά 300mm. Αποτελούνται από έναν ορθογωνικό σκελετό από κοιλοδοκούς και πάτωμα από αντισιδητικό πλακάκι θαλάσσης ή HPL.

Εκατέρωθεν σε κάθε πλευρά τοποθετούνται δύο μεταλλικά πλαίσια με κατακόρυφα κάγκελα από σιδηροσωλήνα Φ26mm.

Γέφυρα με πάνελ δραστηριότητας

Η γέφυρα αποτελείται από το πατάρι και τα πάνελ προστασίας εκατέρωθεν των δύο πλευρών τα οποία αποτελούν και διαδραστικά πάνελ με κινούμενα μέρη. Το πάτωμα αποτελείται από αντισιδητικό πλακάκι θαλάσσης ή HPL. Τα πάνελ εκατέρωθεν τη γέφυρας φέρουν διαδραστικά παιχνίδια όπως «άβακας», «τρίλιζα» ή αντίστοιχο. Το κυρίως πάνελ καθώς και τα κινούμενα μέρη κατασκευασμένα από HPL ή HDPE.

Τούνελ

Το τούνελ συνδέει τους δύο στεγασμένους πύργους τις δύο πλατφόρμες με σκεπή και στηρίζεται μέσω πάνελ από HPL στα υποστυλώματα τους. Έχει μήκος 1000mm περίπου και εξωτερική διάμετρο 650mm περίπου. Κατασκευάζεται από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο και είναι κυματοειδής εξωτερικά και λείος εσωτερικά.

Καμπύλο μεταλλικό μπαλκόνι

Το μπαλκόνι αποτελείται από το πάτωμα και το κυρίως σώμα. Το κυρίως σώμα κατασκευάζεται από κυλινδρarisμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 2,5mm και φέρει κατάλληλα διαμορφωμένες εγκοπές κατά το μήκος του προσδίδοντας του αισθητική καθώς και λειτουργικότητα καθώς μπορεί κάποιος να δει στο εσωτερικό. Στο άνω καθώς και στο κάτω τμήμα της περιμέτρου του ημικυκλίου συγκολλάται σιδηροσωλήνας διατομής Φ26,9mm και πάχους 2mm αποτελώντας και την κουπαστή της κατασκευής. Στο κάτω σχηματιζόμενο ημικύκλιο τοποθετείται πάτωμα κατασκευασμένο από HPL πάχους 12mm με αντισιδητική επιφάνεια.

Σύστημα τσουλήθρας

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

Η σκάφη έχει μήκος 1500mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκεις ίνες υάλου (GFRP), πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την

μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

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

7.46 ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ (και ΑΜΕΑ)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2630mm

Μήκος: 3400mm

Πλάτος: 1170mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 6900mm

Πλάτος: 4170mm

Ύψος πτώσης: 900mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2-4 παιδιά

Δραστηριότητες: Αναρρίχηση, ανάβαση-κατάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή ομάδα: 1-8 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το σύνθετο αποτελείται από δύο τετράγωνους πύργους διαφορετικού ύψους, με τον έναν εκ των οποίων να είναι στεγασμένος με δίρριχτη σκεπή.

Ο χαμηλότερος ασκεπής πύργος συνδέεται με κλίμακα ανάβαση και φέρει πάνελ που αναπαριστούν ξύλινο σπιτάκι με θεματική διακοσμητική μορφή ζώου. Ο χαμηλός πύργος συνδέεται με τον ψηλότερο στεγασμένο πύργο και μοιράζονται δύο υποστυλώματα. Στον ψηλό πύργο προσαρτάται η τσουλήθρα και ένα μπαλκονάκι, ενώ η εκτεθειμένη πλευρά του πύργου καλύπτεται με φράγμα προστασίας. Κάτω από τον πύργο υπάρχει πάγκος δραστηριοτήτων.

Για τη σύνδεση των παταριών - επιμέρους εξαρτημάτων και δραστηριοτήτων με όλα τα υποστυλώματα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι χυτού αλουμινίου (η σύνδεση επιτυγχάνεται μέσω σφιγκτήρων). Η άρθρωση αυτή διασφαλίζει την ακαμψία της κατασκευής και την απλότητα της συναρμολόγησης χρησιμοποιώντας μόνο μία βίδα.

Όλα τα υποστυλώματα είναι ανοξείδωτα (τύπου AISI 304) και προσαρμόζονται στις γωνίες εσωτερικά του περιγράμματος του παταριού με αποτέλεσμα τα άκρα του παταριού, όπου συναντούν τα υποστυλώματα να φέρουν την κατάλληλη εσοχή. Στην κορυφή τους τοποθετούνται ειδικά σφαιρικά καπάκια πολυαμιδίου. Ο συνδυασμός ανοξείδωτου υποστυλώματος με σύνδεσμο αλουμινίου εξασφαλίζει τη μέγιστη αντοχή στο χρόνο και τις καταπονήσεις.

Όλες οι συνδέσεις των πανέλων και των διακοσμητικών στοιχείων είναι είτε κρυφές είτε καλύπτονται με πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Πύργοι

Οι πύργοι αποτελούνται από τα υποστυλώματα και αντιολισθητικά πατάρια από HPL που βρίσκονται το ένα σε ύψος 900mm και το ένα σε ύψος 590mm. Στις ελεύθερες από δραστηριότητες πλευρές των πύργων βρίσκονται τα θεματικά πάνελ και τα φράγματα προστασίας από πολύχρωμα πάνελ HPL και HDPE καθώς και HPL με όψη ξύλινης απομίμησης προς αναπαράσταση του ξύλινου σπιτιού.

Στέγη

Η στέγη είναι δίρριχτη 'φουσκωτή' διπλού τοιχώματος με καμπύλες ακμές και κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης σε καλούπια από έγχρωμο πολυαιθυλένιο.

Τσουλήθρα (H=900mm)

Η τσουλήθρα είναι ευθεία ως προς την κάτοψη και κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χάλυβα (τύπου AISI 304) ή GFRP και προσαρμόζεται σε πατάρι 900mm. Τα πλαϊνά είναι κατασκευασμένα από HDPE ή HPL.

Η έξοδος της τσουλήθρας αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ επίσης από HDPE πάχους 15mm περίπου ή HPL πάχους 12mm.

Σκάλα Ανόδου

Η σκάλα ανόδου για το πατάρι σε ύψος 590mm αποτελείται από δύο βαθμιδοφόρους με καμπύλο σχήμα από HDPE ενώ τα σκαλοπάτια κατασκευάζονται από αντλιοσθητικό HPL. Οι βαθμιδοφόροι φέρουν κατάλληλες εγκοπές, στο επάνω μέρος τους για να βοηθούν το χρήστη στην ανάβαση, ενώ στο κάτω για να στηρίζουν τα σκαλοπάτια. Στερεώνονται μέσω συνδέσμων πολυαμιδίου στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγούν.

Πάγκος δραστηριοτήτων

Ο πάγκος δραστηριοτήτων βρίσκεται κάτω από το πατάρι του πύργου με ύψος 900mm. Αποτελείται από δύο πάνελ HDPE πάχους 15mm, ένα κάθετο που βρίσκεται ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου και την οριζόντια επιφάνεια του πάγκου.

Μπαλκονάκι

Το μπαλκόνι που προσαρμόζεται στο πατάρι ύψους 900mm από το έδαφος αποτελείται από δύο κεκλιμένα πάνελ υπό γωνία τα οποία στηρίζονται εκατέρωθεν σε δύο επιπλέον πάνελ. Τα πάνελ κατασκευάζονται από HDPE πάχους 15mm και φέρουν διακοσμητικές χαράξεις.

Φράγμα προστασίας

Το φράγμα προστασίας που τοποθετείται στον πύργο ύψους 900mm από το έδαφος κατασκευάζεται από HDPE πάχους 15mm και φέρουν διακοσμητικές χαράξεις.

Θεματικά πάνελ σπιτάκι

Τα πάνελ που τοποθετούνται αντιδιαμετρικά στον χαμηλό πύργο, κατασκευάζονται από HPL με όψη ξύλου ή αντίστοιχο και παραπέμπουν σε σπιτάκι με παράθυρα. Στο πάνελ υπάρχει επιπλέον διακοσμητικό πάνελ με τη μορφή 'φιδιού' ή αντίστοιχου που διατρέχει καθ' ύψος το πάνελ. Στο κατώτερο τμήμα το πάνελ φέρει κυκλική οπή που επιτρέπει την κίνηση των παιδιών και κάτω από το πατάρι.

7.47 ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ “ΔΙΑΣΤΗΜΑ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2600mm

Μήκος: 4940mm

Πλάτος: 2570mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 7940mm

Πλάτος: 5940mm

Ύψος πτώσης: 600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 10 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση - ολίσθηση, αναρρίχηση, διαδραστικά πάνελ

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 +

Καταλληλότητα για AMEA: Ναι

Το σύνθετο αποτελεί μικτή κατασκευή και έχει θέμα το διάστημα, καθώς διαθέτει δραστηριότητες και διακοσμητικά στοιχεία με αντίστοιχη θεματολογία. Αποτελείται από τρία πατάρια ενωμένα το ένα με το άλλο, δύο σχήματος τραπεζίου και ένα τετράγωνο ανάμεσα τους, που συνδέονται περιμετρικά με δραστηριότητες ανάβασης - κατάβασης, αναρρίχησης, ολίσθησης και δύο διαδραστικά πάνελ. Το ψηλότερο υποστύλωμα της κατασκευής φέρει θεματική επιστέγαση σε σχήμα αστεριού. Η σκεπή απαρτίζεται από την βάση στήριξης και το διακοσμητικό πάνελ τύπου «αστέρι». Η βάση στήριξης κατασκευάζεται από κουρμπταριστό σιδηροσωλήνα διατομής Φ42.4mm. Στις απολήξεις του σιδηροσωλήνα τοποθετούνται ειδικά διαμορφωμένο χυτοσιδηρό τεμάχιο ημισφαιρικής μορφής διαμέτρου 115mm περίπου. Το ημισφαιρικό ειδικά τεμάχια τοποθετείτε εξωτερικά του ορθοστάτη. Στην άλλη απόληξή συγκολλάτε χαλυβδοέλκασμα πάχους 3mm για την συγκράτηση του διακοσμητικού πανέλου. Το διακοσμητικό πάνελ γενικών διαστάσεων 560x490mm κατασκευάζεται από HPL (High Pressure Laminate) πάχους 12mm.

Οι πλευρές των παταριών που δεν συνδέονται με κάποια δραστηριότητα καλύπτονται με κατακόρυφα πάνελ προστασίας πτώσης από HPL πάχους 12mm και φέρουν διακοσμητικές οπές που επιτρέπουν τη θέαση από και προς το παιχνίδι. Το τετράγωνο πατάρι διαθέτει θεματικό πάνελ σχήματος διαστημόπλοιου και φέρει κυκλικό άνοιγμα, το οποίο καλύπτεται με πλεξιγκλάς, εξωτερικής διαμέτρου Φ300mm και καθισματάκι από HPL πάχους 12mm, το οποίο προσαρμόζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα το παταριού.

Συγκεκριμένα οι δραστηριότητες του πύργου είναι:

- σύστημα τσουλήθρας με θέμα “διαστημόπλοιο”
- κλίμακα ανόδου
- κεκλιμένο δίκτυ αναρρίχησης
- σύστημα ανάβασης με μπάρες ανόδου και πάνελ HPL
- μπάρες ανόδου
- θεματικό διαδραστικό πάνελ με μετακινούμενα στοιχεία
- διαδραστικό πάνελ με σπείρα.

Ο κατακόρυφος σκελετός της κατασκευής κατασκευάζεται από πέντε κολώνες εξαγωνικής διατομής μικτής σύνθεσης. Συγκεκριμένα κάθε κολώνα αποτελείται από ένα σιδηροσωλήνα διατομής Φ88,9 πάχους 3mm γαλβανισμένη εν θερμώ που φέρει επικάλυψη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η πρόσφυση της επικάλυψης πάχους 5mm στο σιδηροσωλήνα γίνεται εργοστασιακά με τη μέθοδο της θερμής διέλασης. Η επιπλέον επικάλυψη από HDPE δίνει το τελικό σχήμα εξαγωνικής διατομής στην κολώνα. Οικολώνες καλύπτονται στην κορυφή τους με ειδικά καπάκια πολυαμιδίου.

Η τελική διατομή της κολώνας είναι εξαγωνική διαστάσεων έχει τελικές διαστάσεις περίπου 115x115mm και πλευρά εξαγώνου περίπου 58mm.

Το πατάρι του πύργου αποτελείται από αντιολισθητικό HPL πάχους 14mm το οποίο στηρίζεται κατάλληλα σε πλαίσιο από μεταλλικές τραβέρσες που συνδέονται με τις κολώνες της κατασκευής.

Σύστημα τσουλήθρας

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

Η σκάφη έχει μήκος 1200mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASSFIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από πάνελ HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος μισού “διαστημόπλοιου” κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο άνω μέρος, σε κατάλληλο ύψος από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Κλίμακα ανόδου για πατάρι

Η κατασκευή απαρτίζεται από τα πλαϊνά της κλίμακας και τις βαθμίδες ανάβασης. Τα πλαϊνά κατασκευάζονται από HPL, πάχους 18mm και γενικών διαστάσεων 960x600mm, έχουν ημικυκλικό σχήμα, φέρουν κάθετες διακοσμητικές οπές που επιτρέπουν τη θέαση από και προς τη σκάλα και οριζόντιες, στις οποίες “εισχωρούν” οι βαθμίδες, γενικών διαστάσεων 810x173mm, οι οποίες κατασκευάζονται από πάνελ HPL πάχους 18mm.

Κεκλιμένο δίκτυ αναρρίχησης

Το κεκλιμένο δίκτυ αναρρίχηση αποτελείται από μεταλλική βάση και το πλέγμα. Το κάθε συρματόσχοινο έχει διάμετρο Φ16mm και είναι επενδυμένο με ίνες πολυεστέρα, πολυαμιδίου ή άλλου αντίστοιχου ανθεκτικού πλαστικού. Το δίκτυ, διαστάσεων 1100x900mm περίπου, συνδέεται στο πατάρι σε ύψος 600mm, τα συρματόσχοινα συνδέονται και συγκρατούνται μεταξύ τους με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους.

Σύστημα ανάβασης με μπάρες ανόδου και πάνελ HPL

Οι μπάρες ανάβασης αποτελούνται από 3 μεταλλικές σωλήνες Φ33.7mm περίπου και προσαρμόζονται ανάμεσα σε 2 πάνελ HPL, πάχους 18mm, τα οποία στηρίζονται στα υποστυλώματα του πύργου. Τα πάνελ από HPL έχουν ημικυκλικό σχήμα και φέρουν κυκλικές εγκοπές που βοηθούν στην ανάβαση.

Μπάρες ανάβασης

Οι μπάρες ανάβασης αποτελούνται από τρεις μεταλλικές σωλήνες Φ33.7 περίπου mm και προσαρμόζονται ανάμεσα στα υποστυλώματα του παταριού. Οι δύο χρησιμοποιούνται για την πρόσβαση στο πατάρι από εκείνη την πλευρά και η τρίτη τοποθετείται στα 70cm από το ύψος του παταριού ως φράγμα προστασίας από πτώση.

Διαδραστικό πάνελ με μετακινούμενα στοιχεία

Το διαδραστικό πάνελ από HPL, πάχους 12mm, αποτελείται από εγκοπές μέσα στις οποίες μετακινούνται ενσωματωμένα πάνελ HPL με θεματική μορφή.

Διαδραστικό πάνελ με σπείρα

Το πάνελ κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm, έχει στρόγγυλο σχήμα, είχε τυπωμένη μια σπείρα στη μια του όψη και η δυνατότητα περιστροφής.

7.48 ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ - ΠΑΙΔΩΝ “ΚΑΡΑΒΙ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 4182mm

Μήκος: 3236mm

Πλάτος: 3140mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 10990mm

Πλάτος: 7618mm

Ύψος πτώσης: 1250mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 10-12 παιδιά

Δραστηριότητες: Ολίσθηση, Παιχνίδι ρόλων, αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το σύνθετο αποτελείται από ένα (1) στεγασμένο πύργο, τέσσερις (4) τετράγωνους ασκεπείς πύργους, έναν (1) τριγωνικό πύργο, δύο (2) τσουλήθρες, ένα (1) ημικυκλικό μπαλκόνι, μία (1) κλίμακα ανόδου, ένα (1) δίκτυ αναρρίχησης, φράγματα προστασίας από πτώση με διακοσμητικά φινιστρίνια, ένα διακοσμητικό πανέλο 'σημιαίaki' και ένα πανέλο δραστηριοτήτων.

Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε ξύλινες κολώνες διατομής περίπου 95x95mm. Τα πατάρια των πύργων βρίσκονται σε ύψος 950mm και 1250mm. Η στήριξη των υποστυλωμάτων πραγματοποιείται με ειδικές μεταλλικές γαλβανιζέ βάσεις που εφαρμόζονται στο κάτω τμήμα των υποστυλωμάτων ώστε να μη δημιουργείται φθορά στο ξύλο από την επαφή με το μέταλλο. Η βάση συγκρατεί την κατασκευή σε απόσταση περίπου 80mm από το έδαφος.

Πατάρι (1000x1000mm)

Όλα τα πατάρια του συνθέτου ακολουθούν τον ίδιο τρόπο κατασκευής και διαφέρουν στο ύψος στο οποίο προσαρμόζονται (950mm και 1250mm).

Πιο συγκεκριμένα:

Αποτελείται από τέσσερις τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 120x44 οι οποίες φέρουν στις άκρες τους ειδικά διαμορφωμένα χαλυβδοελάσματα τα οποία εξυπηρετούν στην σύνδεση τους με τα υποστυλώματα. Στις τραβέρσες εσωτερικά τοποθετούνται ξυλοτεμάχια για την έδραση του πατώματος. Το πάτωμα κατασκευάζεται από HPL πάχους 14mm με αντιολισθητική επίστρωση.

Φράγμα προστασίας από πτώση

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm, έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε κατάλληλο ύψος από την επιφάνεια του παταριού. Τα φράγματα έχουν κυματοειδείς πλευρές και θα φέρουν διακοσμητικά στοιχεία και διαφανή διακοσμητικά φινιστρίνια με την αντίστοιχη αφαίρεση υλικού όπως κρίνεται απαραίτητο ώστε να αποδοθεί η ζητούμενη διαφάνεια.

Μπαλκόνι πύργου

Το μπαλκόνι είναι ημικυκλικό και αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG.. Το δάπεδο κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 14mm με αντιολισθητική επιφάνεια και ακτίνας 430mm. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 840mm περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ είναι κατασκευασμένο από σωλήνα Φ33,7mm.

Δίρριχτη σκεπή

Η δίρριχτη σκεπή, αποτελείται από δύο φύλλα HPL, πάχους 12mm και διαστάσεων 1280x830mm, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα - μετώπες από HPL πάχους 12mm που συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

Σύστημα τσουλήθρας (L=2500mm)

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

Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου

Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

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

Σύστημα τσουλήθρας (L=2000mm)

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

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

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

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

Κλίμακα ανόδου για πατάρι (h=1250mm)

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από τα δύο πλαϊνά, έξι σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα 1500 x 145 x 45 mm, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης έξι σκαλοπάτια 710 x 145 x 45 mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45 mm που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα 1050 x 70 x 45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

Δίχτυ ανάβασης

Το δίχτυ ανάβασης αποτελείται από διχτυωτή κεκλιμένη άνοδο που προσαρμόζεται στον πύργο υπό κλίση, μεταξύ εδάφους και του επιπέδου του παταριού. Το δίχτυ αποτελείται από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.

Διαδραστικό πάνελ τύπου «βύθος»

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους. Εσωτερικά του πάνελ φέρει χάραξη τύπου «διασταυρούμενων διαδρομών» με τεμάχια HPL που απεικονίζουν μπουρμπουλήθρες και αστεράκια για την δημιουργία του παιχνιδιού.

7.49 ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ - ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (ΚΑΙ ΑΜΕΑ)

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3200mm

Μήκος: 4750mm

Πλάτος: 3650mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 8850mm

Πλάτος: 6650mm

Ύψος πτώσης: 1250mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 10 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση παιχνίδι ρόλων, διαδραστικά πανέλα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Η κατασκευή αποτελείται από πύργο με δίρριχτη σκεπή, πύργο χωρίς σκεπή, κλίμακα ανόδου, δύο τσουλήθρες, μεταλλικό μπαλκονάκι και πανέλα δραστηριοτήτων. Το όργανο είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων και ικανοτήτων.

Η κλίμακα ανόδου οδηγεί στον πύργο χωρίς σκεπή, που φέρει αριστερά τσουλήθρα μήκους 2000mm, ευθεία οδηγεί στον πύργο με δίρριχτη σκεπή, που φέρει δεξιά τσουλήθρα μήκους 2500mm και ευθεία μεταλλικό μπαλκονάκι. Κάτω από το πατάρι του πρώτου ασκεπή πύργου και απέναντι από την τσουλήθρα βρίσκεται πανέλο δραστηριότητας. Κάτω από το πατάρι του ψηλότερου πύργου με σκεπή και από την απέναντι πλευρά της τσουλήθρας τοποθετείται δεύτερο πανέλο. Κάτω από το μπαλκόνι, προς την πλευρά της τσουλήθρας του ψηλότερου πύργου τοποθετούνται δύο πανέλα δραστηριοτήτων σε σχηματισμό 'Γ', στηριζόμενα σε δύο ενδιάμεσες κολώνες στο ύψος του πανέλου.

Κλίμακα ανόδου για πατάρι (h=950mm)

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από δύο πλαϊνά, πέντε σκαλοπάτια δύο ορθοστάτες δύο κουπαστές και δύο πάνελ προστασίας. Τα πλαϊνά κατασκευάζονται από ξύλοτεμάχια διαστάσεων 1200 x 190 x 44 mm περίπου και στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 60 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τα σκαλοπάτια διαστάσεων 710 x 145 x 44 mm περίπου. Στα σκαλοπάτια, και όπου χρειάζεται τοποθετούνται επί προσθέτως ξύλοτεμάχια διαστάσεων 710 x 40 x 25mm περίπου για την αποφυγή παγιδεύσεων. Την κλίμακα συμπληρώνει η διάταξη προστασίας πτώσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 1176. Η διάταξη αποτελείται από ορθοστάτη διαστάσεων 1100 x 95 x 44 mm ο οποίος τοποθετείται κάθετα και εξωτερικά των πλαϊνών και φέρει οπές για την σύνδεση του τόσο με τα πλαϊνά όσο και με την κουπαστή και το πάνελ προστασίας. Η κουπαστή και το πάνελ κατασκευάζονται από ξύλοτεμάχιο διαστάσεων 1300 x 120 x 44 και HPL διαστάσεων 1300 x 400 περίπου, αντίστοιχα.

Πατάρι

Όλα τα πατάρια του συνθέτου ακολουθούν τον ίδιο τρόπο κατασκευής και διαφέρουν στο ύψος στο οποίο προσαρμόζονται (950mm και 1250mm) και στις γενικές τους διαστάσεις.

Πιο συγκεκριμένα:

Ο **πύργος με σκεπή**, αποτελείται από πατάρι 1000 x 1000mm, τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2700mm, ένα φράγμα και σκεπή.

Ο **πύργος χωρίς σκεπή**, αποτελείται αντίστοιχα από ίδιο πατάρι, δύο υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2100mm, ένα φράγμα και μοιράζεται δύο υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2700mm με τον πύργο με σκεπή.

Το κάθε ένα από τα δύο πατάρια σε ύψος 950 και 1250mm, αποτελείται από τέσσερις τραβέρσες ξύλινες διατομής 120x44 οι οποίες φέρουν στις άκρες τους ειδικά διαμορφωμένα χαλυβδοελάσματα τα οποία εξυπηρετούν στην σύνδεση τους με τα υποστυλώματα. Στις τραβέρσες εσωτερικά τοποθετούνται ξύλοτεμάχια για την έδραση του πατώματος. Το πάτωμα κατασκευάζεται από HPL πάχους 14mm με αντιολισθητική επίστρωση.

Δίρριχτη σκεπή

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία. Τα φύλλα μεταξύ τους ενώνονται με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα - μετώπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm που συνδέονται με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.

Φράγμα προστασίας πτώσεων

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

Μπαλκόνι πύργου

Το μπαλκόνι είναι ημικυκλικό και αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG. Το δάπεδο κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12,7mm με αντλιοσθητική επιφάνεια και ακτίνας 430mm. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 840mm περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ είναι κατασκευασμένο από σωλήνα Φ33,7mm.

Διαδραστικό πάνελ τύπου 'Λαβύρινθος'

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού. Εσωτερικά του πάνελ φέρει χάραξη τύπου «λαβύρινθου» με ανοξείδωτα σφαιρίδια για την δημιουργία του παιχνιδιού. Η όλη χάραξη καλύπτεται από πολυκαρβονικό άθραυστο τεμάχιο στερεωμένο με αυτасφάλιστες βίδες επάνω στο κυρίως σώμα του πάνελ.

Διαδραστικό πάνελ τύπου 'Τρίλιζα'

Φέρει τρεις άξονες με τρία περιστρεφόμενα κομμάτια ο καθένας με χάραξη σχήματος "X" ή "O", που παραπέμπει στο παιχνίδι 'τρίλιζα'. Το κάθε κομμάτι έχει στην μία πλευρά το ένα σύμβολο και στην άλλη το άλλο, ώστε να επιτυγχάνεται ο σκοπός του παιχνιδιού, αναλόγως με την πλευρά απεικόνισης που θα επιλεγεί.

Διαδραστικό πάνελ 'Κινούμενα στοιχεία'

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού. Στην επιφάνεια αφαιρείτε υλικό σε μορφή καμπυλοειδείς «διαδρομής» μέσα στις οποίες ο χρήστης μπορεί να μετακινήσει «αφαιρετικά» τα εκάστοτε κινούμενα στοιχεία. Όλα τα «ανοίγματα» που δημιουργούνται ικανοποιούν τις απαιτήσεις του EN 1176.

Διαδραστικό πάνελ τύπου 'Άβακα'

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 18 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού. Εσωτερικά του πάνελ φέρει τρεις ανοξείδωτους σωλήνες διατομής Φ21,6mm που «φωλιάζουν» στο πάνελ και τους διαπερνούν κυκλικά στοιχεία άβακα.

Σύστημα τσουλήθρας (L=2500mm, h=1250mm & L=2000mm, h=950mm)

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

Η σκάφη της μεγάλης τσουλήθρας έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm, ενώ της μικρότερης έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζονται αμφότερες από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκεις ίνες υάλου (GFRP), πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένες στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρουν οπές μέσω των οποίων βιδώνονται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα

κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

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

7.50 ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ & ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3200mm

Μήκος: 3600mm

Πλάτος: 3000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 7100mm

Πλάτος: 6000mm

Ύψος πτώσης: 1250mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 3 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση, ισορροπία, αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή αποτελείται από πύργο με δίριχτη σκεπή, πύργο χωρίς σκεπή, δύο πατάρια, φράγματα προστασίας πτώσης, κλίμακα ανόδου, τσουλήθρα και μεταλλικό μπαλκονάκι.

Η κλίμακα ανόδου οδηγεί στον πύργο με δίριχτη σκεπή και μεταλλικό μπαλκονάκι στα δεξιά και ένα διαδραστικό πάνελ στα αριστερά. Ευθεία οδηγεί στον ασκεπή πύργο που φέρει αριστερά τσουλήθρα μήκους 2500mm.

Πύργος με δίριχτη σκεπή

Αποτελείται από πατάρι 1000 x 1000mm, τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2700mm, ένα διαδραστικό πάνελ και μεταλλικό μπαλκονάκι

Πύργος ασκεπής

Ο πύργος χωρίς σκεπή, αποτελείται από πατάρι 1000 x 1000, δύο υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2400mm, δυο φράγματα και μοιράζεται δύο υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2700mm με τον πύργο με σκεπή. Κάτω από το πατάρι προσαρμόζεται καθισματάκι.

Πατάρι 1000x1000

Το πατάρι αποτελείται από τέσσερις τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 120x44 οι οποίες φέρουν στις άκρες τους ειδικά διαμορφωμένα χαλυβδοελάσματα τα οποία εξυπηρετούν στην σύνδεση τους με τα υποστυλώματα. Στις τραβέρσες εσωτερικά τοποθετούνται ξυλοτεμάχια για την έδραση του πατώματος. Το πάτωμα κατασκευάζεται από HPL πάχους 14mm με αντλιοσθητική επίστρωση.

Μπαλκόνι πύργου

Το μπαλκόνι είναι ημικυκλικό και αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG.. Το δάπεδο κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 14mm με αντλιοσθητική επιφάνεια και ακτίνας 430mm. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 840mm περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ είναι κατασκευασμένο από σωλήνα Φ33,7mm.

Δίριχτη σκεπή

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία. Τα φύλλα μεταξύ τους ενώνονται με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες)

κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα - μετώπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm που συνδέονται με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.

Καθισματάκι

Το καθισματάκι αποτελείται από πάνελ HPL πάχους 18mm και μήκους τέτοιο ώστε να προσαρμόζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα του εξαγωνικού πύργου σε ύψος 350mm από το έδαφος.

Κλίμακα ανόδου για πατάρι (h=1250mm)

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από δύο πλαϊνά, επτά σκαλοπάτια δύο ορθοστάτες δύο κουπαστές και δύο πάνελ προστασίας. Τα πλαϊνά κατασκευάζονται από ξύλοτεμάχια διαστάσεων 1600 x 190 x 44 mm περίπου και στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 60 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τα σκαλοπάτια διαστάσεων 710 x 145 x 44 mm περίπου. Στα σκαλοπάτια, και όπου χρειάζεται τοποθετούνται επί προσθέτως ξύλοτεμάχια διαστάσεων 710 x 40 x 25mm περίπου για την αποφυγή παγιδεύσεων. Την κλίμακα συμπληρώνει η διάταξη προστασίας πτώσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις του EN 1176. Η διάταξη αποτελείται από ορθοστάτη διαστάσεων 1100 x 95 x 44 mm ο οποίος τοποθετείτε κάθετα και εξωτερικά των πλαϊνών και φέρει οπές για την σύνδεση του τόσο με τα πλαϊνά όσο και με την κουπαστή και το πάνελ προστασίας. Η κουπαστή και το πάνελ κατασκευάζονται από ξύλοτεμάχιο διαστάσεων 1620 x 120 x 44 και HPL διαστάσεων 1400 x 400 περίπου, αντίστοιχα.

Φράγμα προστασίας πτώσεων

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

Διαδραστικό πάνελ '2 κινούμενα στοιχεία'

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού. Στην επιφάνεια αφαιρείτε υλικό σε μορφή καμπυλοειδείς «διαδρομής» (δύο διαδρομές) μέσα στις οποίες ο χρήστης μπορεί να μετακινήσει «αφαιρετικά» τα εκάστοτε κινούμενα στοιχεία. Όλα τα «ανοίγματα» που δημιουργούνται ικανοποιούν τις απαιτήσεις του EN 1176.

Σύστημα τσουλήθρας (L=2500mm)

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

Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

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

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

7.51 ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ “ΦΥΣΗ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3640mm

Μήκος: 6750mm

Πλάτος: 3370mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 10260mm

Πλάτος: 6750mm

Ύψος πτώσης: 1250mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 10 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση, αναρρίχηση, διαδραστικά παιχνίδια

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το σύνθετο αποτελεί μικτή κατασκευή και έχει θέμα τη φύση, καθώς διαθέτει διακοσμητικά στοιχεία με μορφή φυτών και εντόμων. Αποτελείται από δύο ανισοϋψείς πύργους, έναν εξαγωνικό και έναν τριγωνικό, που ενώνονται μεταξύ τους με γέφυρα και συνδυάζονται με δραστηριότητες ανάβασης-κατάβασης, αναρρίχησης, ολίσθησης, διαδραστικά στοιχεία και ένα καθισματάκι στις πλευρές τους. Ο εξαγωνικός πύργος διαθέτει αντίστοιχη θεματική επιστέγαση.

Ο κατακόρυφος σκελετός της κατασκευής κατασκευάζεται από κολώνες εξαγωνικής διατομής μικτής σύνθεσης. Συγκεκριμένα κάθε κολώνα αποτελείται από ένα σιδηροσωλήνα διατομής Φ88,9 πάχους 3mm γαλβανισμένη εν θερμώ που φέρει επικάλυψη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η πρόσφυση της επικάλυψης πάχους 5mm στο σιδηροσωλήνα γίνεται εργοστασιακά με τη μέθοδο της θερμής διέλασης. Η επιπλέον επικάλυψη από HDPE δίνει το τελικό σχήμα εξαγωνικής διατομής στην κολώνα. Οι κολώνες καλύπτονται στην κορυφή τους με ειδικά καπάκια πολυαμιδίου. Η τελική διατομή της κολώνας είναι εξαγωνική διαστάσεων περίπου 115x115mm και πλευρά εξαγώνου περίπου 58mm. Τα πατάκια των πύργων αποτελούνται από αντιολισθητικά HPL, πάχους 14mm, τα οποία στηρίζονται κατάλληλα σε σύστημα από μεταλλικές τραβέρσες που συνδέονται με τις κολώνες της κατασκευής.

Εξαγωνικός πύργος

Ο εξαγωνικός πύργος διαθέτει πατάρι γενικών διαστάσεων 1800x1600mm, έξι υποστυλώματα ύψους 3000mm, με απόσταση μεταξύ τους 800mm, θεματική επιστέγαση και απέχει από το έδαφος 1250mm. Οι πλευρές εκατέρωθεν της γέφυρας συνδέονται με ανάβαση με λαβές με σχήμα “κάμπιας” από τη μία πλευρά και με μεταλλική ανάβαση με δακτυλίους από την άλλη. Η πλευρά απέναντι από την γέφυρα συνδέεται με σύστημα τσουλήθρας και οι δύο πλευρές εκατέρωθεν της τσουλήθρας καλύπτονται με κατακόρυφα πάνελ προστασίας πτώσης από HPL πάχους 12mm, από την μία πλευρά το φράγμα φέρει διακοσμητικές οπές που επιτρέπουν τη θέαση από και προς το παιχνίδι, ενώ από την άλλη φέρει πλεξιγκλάς με εξωτερικής διαμέτρου Φ300mm. Κάτω από το πατάρι προσαρμόζεται διαδραστικό πάνελ και καθισματάκι. Η επιστέγαση αποτελείται από 3 πάνελ από HPL πάχους 12mm σχήματος φύλλων. Τα πάνελ συνδέονται μεταξύ τους στο άνω άκρο τους με τρεις μεταλλικούς συνδέσμους και στο κάτω άκρο τους στηρίζονται ανάμεσα στις κολώνες της κατασκευής, μέσω μεταλλικών σωλήνων.

Τριγωνικός πύργος

Ο τριγωνικός πύργος διαθέτει πατάρι με μήκος πλευράς μεταξύ των τριών υποστυλωμάτων 800mm και απέχει από το έδαφος 950mm. Τα δύο υποστυλώματα, στα οποία προσαρτάται η γέφυρα, έχουν ύψος 1850mm, ενώ το τρίτο έχει ύψος 2700mm και φέρει διακοσμητική ανεμοδούρα με δυνατότητα περιστροφής από πάνελ HPL. Η πλευρά του παταριού που συνδέεται με κεκλιμένη ράμπα ανάβασης, διαθέτει πάνελ HPL πάχους 12mm που σχηματίζουν άνοιγμα για την πρόσβαση στο πατάρι του πύργου από εκείνη την πλευρά και φέρουν κυκλικές εγκοπές για να διευκολύνεται η ανάβαση.

Κεκλιμένη ράμπα ανάβασης

Η κεκλιμένη ράμπα ανόδου αποτελείται από δύο αντλιοσθητικό HPL πάχους 14mm διαστάσεων 1180x105mm πάνω των οποίων τοποθετείται αντλιοσθητικό HPL πάχους 14mm διαστάσεων περίπου 1205x800mm. Η ράμπα έχει κυματιστή μορφή και φέρει ορθογωνικές εγκοπές για να επιτυγχάνεται η ανάβαση.

Γέφυρα

Η γέφυρα καλύπτει υψομετρική διαφορά 300mm μεταξύ των πύργων και έχει μήκος 1540mm και πλάτος 800mm. Αποτελείται από το πάτωμα της γέφυρας και τις πλευρικές προστατευτικές κουπαστές. Το πάτωμα της γέφυρας συντελείται από αντλιοσθητικό HPL, πάχος 14mm, το οποίο τοποθετείται πάνω σε κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό πλαίσιο που συνδέεται με τις μεταλλικές τραβέρσες της κατασκευής. Οι πλευρικές προστατευτικές κουπαστές αποτελούνται από δύο HPL, πάχους 18mm και γενικών διαστάσεων 1850x1050mm περίπου, εκατέρωθεν του πατώματος, με κυματιστή μορφή και φέρουν κάθετες διακοσμητικές οπές που επιτρέπουν τη θέαση από και προς τη γέφυρα.

Σύστημα Τσουλήθρας (L=2500mm, h=1250mm & L=2000mm, h=950mm)

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη της μεγάλης τσουλήθρας έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm, ενώ της μικρότερης έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζονται αμφότερες από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκεις ίνες υάλου πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένες στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρουν οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές των τσουληθρών κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος “μαργαρίτας”, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm και στο άνω μέρος τους, σε ύψος 700 mm από τη σκάφη, ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από τις τσουλήθρες. Τα σύστημα των τσουληθρών εφαρμόζουν μεταξύ των υποστυλωμάτων των παταριών και για την πάκτωση ή τη στήριξη τους κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στις τσουλήθρες.

Ανάβαση με λαβές “κάμπια”

Η ανάβαση αποτελείται από πάνελ HPL πάχους 18mm που έχουν σχήμα “κάμπιας”. Το κεφάλι της κάμπιας που βρίσκεται στην κορυφή της κατασκευής συνδέεται με το πατάρι του πύργου, ενώ κατά μήκος της τοποθετούνται σε κατάλληλα σημεία χειρολαβές - ποδολαβές πολυαμιδίου που βοηθούν το παιδί κατά την ανάβαση στον πύργο. Στο σημείο της εισόδου στο πατάρι και σε κατάλληλο ύψος από αυτό τοποθετείται μεταλλική-σωλήνα λαβή που εξυπηρετεί στην ασφαλή είσοδο του παιδιού στον πύργο.

Μεταλλική ανάβαση με δακτυλίους

Η δραστηριότητα αποτελείται από καμπύλη μεταλλική σωλήνα Φ42,4mm περίπου η οποία πακτώνεται στο ένα άκρο της εντός του εδάφους και στο άλλο συνδέεται με το πατάρι του πύργου. Εκατέρωθεν των πλευρών της σωλήνας υπάρχουν καμπύλες σωλήνες-δακτύλιοι Φ33,7mm που εξυπηρετούν στην ανάβαση στον πύργο. Στο σημείο της εισόδου στο πατάρι και σε κατάλληλο ύψος από αυτό τοποθετείται μεταλλική - σωλήνα λαβή που εξυπηρετεί στην ασφαλή είσοδο του παιδιού στον πύργο.

Διαδραστικό πάνελ

Το διαδραστικό πάνελ από HPL, πάχους 12mm, έχει αντίστοιχη θεματολογία, προσαρμόζεται ανάμεσα από τα υποστυλώματα του εξαγωνικού πύργου κάτω από το πατάρι και διαθέτει εγκοπές μέσα στις οποίες μετακινούνται ενσωματωμένα πάνελ HPL με θεματική μορφή.

Καθισματάκι

Το καθισματάκι έχει κυματιστή μορφή και αποτελείται από πάνελ HPL πάχους 18mm και μήκους τέτοιο ώστε να προσαρμόζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα του εξαγωνικού πύργου σε ύψος 350mm από το έδαφος.

7.52 ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ “ΕΞΟΧΗ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3630mm

Μήκος: 4090mm

Πλάτος: 3240mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 7650mm

Πλάτος: 6240mm

Ύψος πτώσης: 1250mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση, αναρρίχηση-ισορροπία, διαδραστικό πάνελ, παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το σύνθετο αποτελείται από έναν εξαγωνικό πύργο που συνδυάζεται περιμετρικά και κεντρικά με δραστηριότητες ανάβασης - κατάβασης, αναρρίχησης και ισορροπίας και ολίσθησης. Έχει θέμα την φύση, το οποίο προσδιορίζεται από τη μορφή των πάνελ της κατασκευής.

Συγκεκριμένα οι δραστηριότητες του πύργου είναι:

- σύστημα τσουλήθρας με θέμα “μαργαρίτα”
- ανάβαση με λαβές “κάμπια”
- μεταλλική ανάβαση με δακτυλίους
- κατακόρυφη ανεμόσκαλα
- κατακόρυφο “τούνελ” από συρματόσχοινο που τοποθετείται κεντρικά του πατώματος του πύργου και οδηγεί στο επίπεδο αυτού μέσω κυκλικής οπής
- διαδραστικό πάνελ με θέμα τη φύση

Οι πλευρές που δε συνδέονται με κάποια δραστηριότητα καλύπτονται με κατακόρυφα πάνελ προστασίας πτώσης από HPL, πάχους 12mm, εκ των οποίων το ένα φέρει διακοσμητικές οπές που επιτρέπει τη θέαση από και προς το παιχνίδι και το άλλο φέρει κυκλικό άνοιγμα, το οποίο καλύπτεται με πλεξιγκλάς με εξωτερικής διαμέτρου Φ300mm. Αντίστοιχα η επιστέγαση του πύργου είναι θεματική παραπέμποντας σε “δέντρο”.

Ο κατακόρυφος σκελετός της κατασκευής κατασκευάζεται από κολώνες εξαγωνικής διατομής μικτής σύνθεσης. Συγκεκριμένα κάθε κολώνα αποτελείται από ένα σιδηροσωλήνα διατομής Φ88,9 πάχους 3mm γαλβανισμένη εν θερμώ που φέρει επικάλυψη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η πρόσφυση της επικάλυψης πάχους 5mm στο σιδηροσωλήνα γίνεται εργοστασιακά με τη μέθοδο της θερμής διέλασης. Η επιπλέον επικάλυψη από HDPE δίνει το τελικό σχήμα εξαγωνικής διατομής στην κολώνα. Οι κολώνες καλύπτονται στην κορυφή τους με ειδικά καπάκια πολυαμιδίου. Η εξαγωνική κολώνα έχει τελικές διαστάσεις περίπου 115x115mm και πλευρά εξαγώνου περίπου 58mm.

Το πατάρι του πύργου αποτελείται από αντλιοσθητικό HPL, πάχους 14mm, το οποίο στηρίζεται κατάλληλα σε πλαίσιο από μεταλλικές τραβέρσες που συνδέονται με τις κολώνες της κατασκευής.

Η επιστέγαση του πύργου που έχει τη μορφή “δέντρου” αποτελείται από 3 πάνελ από HPL πάχους 12mm σχήματος φύλλων. Τα πάνελ συνδέονται στο άνω άκρο τους κεντρικά και στο κάτω άκρο τους σε οριζόντιες μεταλλικές σωλήνες, οι οποίες στηρίζονται ανάμεσα στις κολώνες της κατασκευής.

Σύστημα τσουλήθρας

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

Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από πάνελ HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος “μαργαρίτας” κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο άνω μέρος, σε κατάλληλο ύψος από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Ανάβαση με λαβές “κάμπια”

Η ανάβαση αποτελείται από τρία πάνελ HPL, πάχους 18mm, τα οποία σχηματίζουν μια κάμπια. Τα πάνελ συνδέονται με το πατάρι του πύργου από την πλευρά που είναι το κεφάλι της κάμπιας και στερεώνονται στο έδαφος με μεταλλική βάση. Κατά μήκος του τόξου τοποθετούνται σε κατάλληλα σημεία χειρολαβές - ποδολαβές πολυαμιδίου που βοηθούν το παιδί κατά την ανάβαση στον πύργο. Στο σημείο της εισόδου στο πατάρι και σε κατάλληλο ύψος από αυτό τοποθετείται μεταλλική-σωλήνα λαβή που εξυπηρετεί στην ασφαλή είσοδο του παιδιού στον πύργο.

Μεταλλική ανάβαση με δακτυλίους

Η δραστηριότητα αποτελείται από καμπύλη μεταλλική σωλήνα Φ42,4mm περίπου η οποία πακτώνεται στο ένα άκρο της εντός του εδάφους και στο άλλο συνδέεται με το πατάρι του πύργου. Εκατέρωθεν των πλευρών της σωλήνας υπάρχουν καμπύλες σωλήνες-δακτύλιοι Φ33,7mm που εξυπηρετούν στην ανάβαση στον πύργο. Στο σημείο της εισόδου στο πατάρι και σε κατάλληλο ύψος από αυτό τοποθετείται μεταλλική-σωλήνα λαβή που εξυπηρετεί στην ασφαλή είσοδο του παιδιού στον πύργο.

Κατακόρυφη ανεμόσκαλα

Η κατακόρυφη ανεμόσκαλα αποτελείται από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυεστέρα, πολυαμιδίου ή άλλου αντίστοιχου ανθεκτικού πλαστικού και προσαρμόζεται κατάλληλα ανάμεσα στις κολώνες της κατασκευής ώστε να οδηγεί το παιδί στο επίπεδο του παταριού. Στο σημείο της εισόδου στο πατάρι τοποθετούνται δεξιά και αριστερά 2 πάνελ HPL, πάχους 12mm, αφήνοντας κατάλληλο άνοιγμα μεταξύ του για να επιτυγχάνεται η πρόσβαση στο πατάρι και φέρουν εγκοπές για να την διευκολύνουν.

Κατακόρυφο τούνελ - συρματόσχοινα

Το κατακόρυφο τούνελ κατασκευάζεται από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυεστέρα, πολυαμιδίου ή άλλου αντίστοιχου ανθεκτικού πλαστικού. Αποτελείται από τρεις οριζόντιες δακτυλίους που συνδέονται με κατακόρυφα συρματόσχοινα που καταλήγουν κεντρικά στο πατάρι του πύργου. Στο σημείο εισόδου το πατάρι φέρει οπή διαμέτρου περίπου 500mm για την είσοδο του παιδιού στον πύργο.

Διαδραστικό πάνελ

Το διαδραστικό πάνελ από HPL, πάχους 12mm, έχει θέμα τη φύση και φέρει εγκοπές που δημιουργούν έναν λαβύρινθο - διαδρομή, στον οποίο μετακινούνται ενσωματωμένα πάνελ HPL με σχετική μορφή, δίνοντας τη δυνατότητα στο παιδί να τα ταιριάζει με το αντίστοιχο σχέδιο που απεικονίζεται στο πάνελ.

7.53 ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 4400mm

Μήκος: 7100mm

Πλάτος: 6760mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 10150mm

Πλάτος: 10260mm

Ύψος πτώσης: 1850mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 10 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση, αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα: 6+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το σύνθετο αποτελείται από τρεις (3) πύργους οι οποίοι συνδέονται με τρία (3) αναρριχητικά σύνολα, μία (1) τσουλήθρα, μία (1) ράμπα ανόδου με λαβές, μία (1) κλίμακα ανόδου, ένα (1) στρογγυλό τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων και ένα (1) καμπύλο καθισματάκι.

Δομή σύνθετου

Οι τρεις πύργοι με τα τρία αντίστοιχα αναρριχητικά σύνολα συνδέονται με τέτοιο τρόπο ώστε το σύνθετο να σχηματίζει κάτοψη μορφής 'Γ'. Ο πύργος Α (h=1250mm) -στο ένα άκρο του σχηματισμού-, συνδέεται με την τσουλήθρα (L=2140mm- σε κάτοψη) και το στρογγυλό τραπεζάκι στο κατώτερο επίπεδό του. Ο κεντρικός πύργος Β (h=1250mm) συνδέεται με την κλίμακα ανόδου και ο τρίτος πύργος (Γ) (h=1550mm) -στο άλλο άκρο του σχηματισμού- συνδέεται με τη ράμπα ανόδου με λαβές, με την τρίτη αναρρίχηση του οργάνου στην εξωτερική του πλευρά και με το καμπύλο καθισματάκι κάτω από το πατάρι του.

Ο πύργος Α συνδέεται με τον πύργο Β με το αναρριχητικό σύνολο Ε1 που τοποθετείται αντιδιαμετρικά στην πλευρά του πύργου Α που συνδέεται με την τσουλήθρα. Υπάρχει πρόσβαση στο σύνθετο από τον πύργο Α μέσω σειράς μεταλλικών ράβδων τοποθετημένων σε κατάλληλα ύψη που χρησιμεύει ως κλίμακα ανάβασης στο πατάρι του πύργου. Η τέταρτη πλευρά του πύργου καλύπτεται με φράγμα προστασίας πτώσεων. Απέναντι από την πλευρά σύνδεσης με το αναρριχητικό σύνολο Ε1 συνδέεται η κλίμακα ανόδου στο πατάρι του πύργου Β, η οποία και αποτελεί ένα δεύτερο σημείο εισόδου στο σύνθετο.

Στην αριστερή πλευρά του παταριού του πύργου Β συνδέεται το αναρριχητικό σύνολο Ε2 που οδηγεί στον πύργο Γ (h=1550mm). Η τέταρτη πλευρά του πύργου Β καλύπτεται με φράγμα προστασίας πτώσεων. Στην απέναντι πλευρά σύνδεσης με το αναρριχητικό σύνολο Ε2 συνδέεται με το πατάρι του πύργου Γ το αναρριχητικό σύνολο Ε3. Στην αριστερή πλευρά προς την κατεύθυνση εισόδου στον πύργο Γ από τον αναρριχητικό σύνολο Ε2 συνδέεται η ράμπα ανόδου με λαβές που αποτελεί σημείο εξόδου από το σύνθετο. Στην τέταρτη πλευρά του παταριού προσαρτάται ένα μπαλκόνι κοίλου σχήματος. Την κατασκευή ολοκληρώνουν δύο μεταλλικές αντηρίδες που τοποθετούνται αριστερά και δεξιά στο υποστύλωμα του αναρριχητικού συνόλου Ε3 για λόγους ενίσχυσης της στήριξης του.

Πύργος Α

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1250mm με μια σειρά από τρεις (3) διαδοχικούς σωλήνες για την είσοδο στο σύνθετο, το σύστημα τσουλήθρας, την επιστέγαση, ένα (1) φράγμα προστασίας από πτώση και το στρογγυλό τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων που συνδέεται στο κατώτερο επίπεδο του πύργου.

Πατάρι 683x683mm (h=1250mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 663x120x58mm πάνω στις οποίες στηρίζεται αντιολισθητικό πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm. Επιπρόσθετα υπάρχουν τρεις (3) διαδοχικές μεταλλικές σωλήνες τοποθετημένες σε κατάλληλες μεταξύ τους αποστάσεις - με την πρώτη να απέχει τουλάχιστον 400mm από το έδαφος- που οδηγούν στο ύψος του παταριού εξυπηρετώντας ως δευτερεύουσα είσοδο στο πατάρι και το σύνθετο γενικότερα.

Σύστημα τσουλήθρας (L=2500mm)

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

Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

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

Επιστέγαση

Η επιστέγαση του πύργου πραγματοποιείται με θεματικό πανέλο με καμπυλοειδείς απολήξεις κατασκευασμένο από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Το πανέλο στηρίζεται από τα τέσσερα υποστυλώματα του παταριού μέσω τεσσάρων (4) καμπύλων μεταλλικών σωλήνων. Η σύνδεση μεταξύ του σωλήνα και του πανέλου πραγματοποιείται με μεταλλική φλάντζα. Οι καμπύλες σωλήνες έχουν - ανά δύο - τέτοιο μήκος (δύο μεγαλύτερου και δύο μικρότερου μήκους) ώστε το πανέλο της επιστέγασης να τοποθετείται τελικά υπό κλίση.

Φράγμα προστασίας πτώσεων

Το φράγμα προστασίας πτώσεων κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm, έχει διαστάσεις 755x493mm και τοποθετείται ανάμεσα από τα υποστυλώματα του πύργου.

Στρογγυλό τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων

Σε ύψος περίπου 550mm από το έδαφος συνδέεται με τα εξωτερικά υποστυλώματα του πύργου Α, στρογγυλό τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου περίπου 900mm το οποίο στηρίζεται σε δύο (2) επιπλέον υποστυλώματα διατομής 95x95mm και αντίστοιχου ύψους. Το στοιχείο είναι κατασκευασμένο από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm.

Αναρριχητικό σύνολο Ε1

Το αναρριχητικό σύνολο Ε1 που συνδέει τον πύργο Α και τον πύργο Β έχει τη μορφή γέφυρας-με σχοινιά. Αποτελείται από δύο (2) δικτυώματα σχοινιών, αναρτημένα από δύο (2) μεταλλικές σωλήνες που συνδέονται στους πύργους και μία κυματοειδή γέφυρα από μεταλλικές σωλήνες που αναρτάται από τα δικτυώματα και φέρει τρία (3) πατήματα από HPL (τύπου MEG) με αντιολισθητική επιφάνεια. Η κατασκευή έχει μήκος περίπου 2145 mm. Το δικτύωμα των σχοινιών κατασκευάζεται από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Δύο επιπλέον σχοινιά συνδέουν κεντρικά κάθε ελεύθερη πλευρά της κυματοειδούς γέφυρας με κάθε πύργο μέσω ξύλινων δοκαριών - σε κατάλληλο ύψος - ώστε να αποφευχθούν μη επιτρεπτές ταλαντώσεις και να διατηρηθεί η ασφάλεια κατά τη χρήση του παιχνιδιού.

Πύργος Β

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1250mm, την επιστέγαση, ένα (1) φράγμα προστασίας από πτώση, μία (1) κλίμακα ανόδου και ένα (1) θεματικό πανέλο.

Πατάρι 683x683mm (h=1250mm)

Το πατάρι του πύργου Β ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το πατάρι του πύργου Α.

Επιστέγαση

Η επιστέγαση του πύργου Β ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως η επιστέγαση του πύργου Α.

Φράγμα προστασίας πτώσεων

Το φράγμα προστασίας από πτώση του πύργου Β ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το φράγμα του πύργου Α.

Κλίμακα ανόδου

Η ξύλινη κλίμακα ανόδου είναι κατασκευασμένη από πρεσαριστή ξυλεία πεύκης και έχει μήκος σε κάτοψη περίπου 770mm. Αποτελείται από δύο κεκλιμένες ξύλινες δοκούς ορθογωνικής διατομής ως φορείς πάνω στους οποίους βιδώνονται τα τρία (3) πατήματα που αποτελούν ξύλινους δοκούς κυκλικής διατομής.

Θεματικό πάνελ

Το θεματικό πάνελ μήκους 663mm συνδέεται στα δύο εξωτερικά υποστυλώματα του πύργου Α, κάτω από το πατάρι.

Αναρριχητικό σύνολο- E2

Το αναρριχητικό σύνολο E2 έχει τη μορφή κεκλιμένης γέφυρας και έχει μήκος περίπου 1955mm. Αποτελείται από το τμήμα με τα πατήματα και τις οριζόντιες δοκούς που εξυπηρετούν ως λαβές κατά τη κίνηση κατά μήκος της γέφυρας. Οι δοκοί αυτοί συνδέονται στους πύργους Β και Γ αντίστοιχα. Στο κατώτερο μέρος της κατασκευής που συνδέει τα δύο πατάρια των πύργων βρίσκεται το τμήμα με τα πατήματα που αποτελείται από δύο (2) μεταλλικούς κυματοειδείς σωλήνες και τα τέσσερα (4) πατήματα τοποθετημένα σε κατάλληλη απόσταση το ένα από το επόμενο. Τα κάθε πάτημα αποτελείται από πλαίσιο κοιλοδοκού με κατάλληλες υποδοχές για την τοποθέτηση του πανέλου με αντιολισθητική επιφάνεια που εξυπηρετεί ως πάτημα.

Πύργος Γ

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1550mm, ένα μπαλκόνι κοίλου σχήματος, ένα καθισματάκι χρήσεων και ένα διακοσμητικό θεματικό πάνελ τοποθετημένο υπό κλίση στο ανώτερο μέρος του ακριανού υποστυλώματος του παταριού.

Πατάρι 1271x683mm (h=1550mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1251x120x58mm όπου στηρίζεται αντιολισθητικό πλακάξ θαλάσσης πάχους 21mm. Το υποστυλωμα προς την εξωτερική πλευρά του συνθέτου είναι υπερυψωμένο και φέρει το θεματικό διακοσμητικό πάνελ υπό κλίση το οποίο κατασκευάζεται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm και υποστηρίζεται από κάθετο τεμάχιο από πλακάξ θαλάσσης το οποίο συνδέεται με το υποστυλωμα.

Μπαλκόνι κοίλου σχήματος

Το μπαλκόνι μήκους 1081mm αποτελείται από ανοξείδωτο κυλινδρarisμένο φύλλο αλουμινίου πάχους 4mm το οποίο φέρει μετωπιαία στηρίγματα με θεματική μορφή κατασκευασμένα από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm.

Καθισματάκι

Το καθισματάκι που τοποθετείται κάτω από το πατάρι του πύργου Δ έχει μήκος περίπου 1251mm, κατασκευάζεται από HPL (τύπου MEG) με αντιολισθητική επιφάνεια, έχει καμπύλη τη μία πλευρά και στηρίζεται στα δύο υποστυλώματα του πύργου.

Ίσια ράμπα ανόδου (h=1950mm)

Η ράμπα ανόδου πλάτους 1081mm αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα ορθογώνιας διατομής τοποθετημένα σε κλίση, πάνω στα οποία βιδώνονται σανίδες μήκους όσο και το πλάτος της κατασκευής. Η επιφάνεια ανάβασης φέρει ανά τακτά διαστήματα χειρολαβές που βοηθούν στην ανάβαση. Στην ανώτερη απόληξή της όπου συναντά το πατάρι υπάρχει σωλήνα μεταλλική

προσαρμοσμένη ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου σε κατάλληλο ύψος που βοηθάει στην είσοδο και την έξοδο από τη ράμπα.

Θεματικό πάνελ

Το θεματικό πάνελ ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το πάνελ του πύργου Α με μήκος αντίστοιχα 1251mm.

Αναρριχητικό σύνολο- Ε3

Το αναρριχητικό σύνολο Ε3 μήκους περίπου 2145mm έχει τη μορφή κατακόρυφου δικτυώματος αναρρίχησης που αναπτύσσεται μεταξύ του υποστυλώματος του πύργου Γ και ενός επιπλέον ακριανού υποστυλώματος, και δύο (2) μεταλλικών σωλήνων που συνδέονται αντίστοιχα στα υποστυλώματα. Το δικτύωμα αναρρίχησης αποτελείται από δίχτυ από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου και η κατώτερη σωλήνα που λειτουργεί ως βοήθημα για την ανάβαση απέχει τουλάχιστον 400mm από το έδαφος.

7.54 ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ “ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3650mm

Μήκος: 6860mm

Πλάτος: 3270mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 10360mm

Πλάτος: 6700mm

Ύψος πτώσης: 1250mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 10 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση, αναρρίχηση, διαδραστικά παιχνίδια

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το σύνθετο αποτελεί μικτή κατασκευή και έχει θέμα το διάστημα, καθώς διαθέτει διακοσμητικά στοιχεία αντίστοιχης θεματολογίας. Αποτελείται από δύο ανισοϋψείς πύργους, έναν εξαγωνικό και έναν τριγωνικό, που ενώνονται μεταξύ τους με γέφυρα και συνδυάζονται με δραστηριότητες ανάβασης, κατάβασης, αναρρίχησης, ολίσθησης, διαδραστικά στοιχεία και ένα καθισματάκι στις πλευρές τους. Οι πύργοι διαθέτουν αντίστοιχη θεματική επιστέγαση.

Ο κατακόρυφος σκελετός της κατασκευής κατασκευάζεται από κολώνες εξαγωνικής διατομής μικτής σύνθεσης. Συγκεκριμένα κάθε κολώνα αποτελείται από ένα σιδηροσωλήνα διατομής Φ88,9 πάχους 3mm γαλβανισμένη εν θερμώ που φέρει επικάλυψη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η πρόσφυση της επικάλυψης πάχους 5mm στο σιδηροσωλήνα γίνεται εργοστασιακά με τη μέθοδο της θερμής διέλασης. Η επιπλέον επικάλυψη από HDPE δίνει το τελικό σχήμα εξαγωνικής διατομής στην κολώνα. Οι κολώνες καλύπτονται στην κορυφή τους με ειδικά καπάκια πολυαμιδίου. Η τελική διατομή της κολώνας είναι εξαγωνική διαστάσεων περίπου 115x115mm και πλευρά εξαγώνου περίπου 58mm. Τα πατάκια των πύργων αποτελούνται από αντιολισθητικά HPL, πάχους 14mm, τα οποία στηρίζονται κατάλληλα σε σύστημα από μεταλλικές τραβέρσες που συνδέονται με τις κολώνες της κατασκευής.

Εξαγωνικός πύργος “αστεροσκοπείο”

Ο εξαγωνικός πύργος παραπέμπει σε διαστημόπλοιο και στις πλευρές του συνδέεται με σύστημα τσουλήθρας με θέμα “διαστημόπλοιο”, ανάβαση με λαβές “αστέρι-τόξο”, με μεταλλική ανάβαση με δακτυλίους και η πλευρά που είναι απέναντι από την τσουλήθρα συνδέεται με την γέφυρα που οδηγεί στον τρίγωνο πύργο. Οι δύο πλευρές εκατέρωθεν της τσουλήθρας που δε συνδέονται με κάποια δραστηριότητα καλύπτονται με κατακόρυφα πάνελ προστασίας πτώσης από HPL πάχους

12mm με διακοσμητικές οπές που επιτρέπουν τη θέαση από και προς το παιχνίδι. Το πατάρι του πύργου έχει γενικές διαστάσεις 1800x1600mm, έξι υποστυλώματα ύψους 3000mm, με απόσταση μεταξύ τους 800mm και απέχει από το έδαφος 1250mm. Επίσης, το πάτωμα του πύργου φέρει κυκλικά ανοίγματα στα οποία προσαρμόζονται κομμάτια πλεξιγκλάς. Η επιστέγαση του πύργου είναι θεματική παραπέμποντας σε στέγη “αστεροσκοπείου” και αποτελείται από 3 πάνελ από HPL πάχους 12mm σχήματος μισής αψίδας. Τα πάνελ συνδέονται μεταξύ τους στο άνω άκρο με μεταλλικό σύνδεσμο και στο κάτω άκρο τους στηρίζονται ανάμεσα στις κολώνες της κατασκευής, μέσω μεταλλικών σωλήνων. Την κατασκευή της θεματικής επιστέγασης ολοκληρώνει διακοσμητικό πάνελ HPL, πάχους 12mm, με μορφή “τηλεσκόπιου” και επιπλέον διακοσμητικά πάνελ που παραπέμπουν σε “αστεροσκοπείο”.

Τριγωνικός πύργος

Ο τριγωνικός πύργος διαθέτει ισόπλευρο πατάρι με μήκος πλευράς μεταξύ των υποστυλωμάτων 800mm και απέχει από το έδαφος 950mm. Τα δύο υποστυλώματα, στα οποία προσαρτάται η γέφυρα, έχουν ύψος 1850mm, ενώ το τρίτο έχει ύψος 2700mm και φέρει διακοσμητική στέγη, η οποία απαρτίζεται από μεταλλική βάση στήριξης και διακοσμητικό πάνελ τύπου “αστέρι”, γενικών διαστάσεων 560x490mm που κατασκευάζεται από HPL (High Pressure Laminate) πάχους 12mm. Η πλευρά του παταριού που συνδέεται με κεκλιμένη ράμπα ανάβασης, διαθέτει δύο πάνελ HPL, πάχους 12mm, που εφαρμόζουν στα υποστυλώματα και σχηματίζουν άνοιγμα για την πρόσβαση στο πατάρι του πύργου από και φέρουν εγκοπές που διευκολύνουν την ανάβαση.

Κεκλιμένη ράμπα ανάβασης

Η κεκλιμένη ράμπα ανόδου αποτελείται από αντιολισθητικό HPL πάχους 14mm διαστάσεων 1180x105mm. Η ράμπα έχει κυματιστή μορφή και φέρει εγκοπές για να επιτυγχάνεται η ανάβαση.

Γέφυρα

Η γέφυρα καλύπτει υψομετρική διαφορά 300mm μεταξύ των πύργων και έχει μήκος 1500mm περίπου και πλάτος 800mm. Αποτελείται από το πάτωμα της γέφυρας και τις πλευρικές προστατευτικές κουπαστές. Οι πλευρικές προστατευτικές κουπαστές αποτελούνται από τέσσερα HPL, πάχους 12mm, με κυματιστή μορφή. Τοποθετούνται δύο στην κάθε πλευρά τις γέφυρας, το ένα πάνω από το άλλο. Τα από πάνω πάνελ φέρουν κάθετες διακοσμητικές οπές που επιτρέπουν τη θέαση από και προς τη γέφυρα, διακοσμητικές χαράξεις και εκτυπωμένα πάνελ με σχέδια αντίστοιχης θεματολογίας με αυτή του εξοπλισμού. Το πάτωμα της γέφυρας απαρτίζεται από ένα μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς, εσωτερικά του οποίου εφαρμόζεται πλέγμα από συρματόσχοινα επενδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής 16mm. Οι κοιλοδοκοί φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένες οπές για την υποδοχή και στερέωση των συρματόσχοινων καθώς επίσης και των κάτω διακοσμητικών πλαϊνών.

Σύστημα Τσουλήθρας (L=2500mm, h=1250mm & L=2000mm, h=950mm)

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη της μεγάλης τσουλήθρας έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm, ενώ της μικρότερης έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζονται αμφότερες από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκεις ίνες υάλου πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένες στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρουν οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές των τσουληθρών κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος “μαργαρίτας”, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm και στο άνω μέρος τους, σε ύψος 700mm από τη σκάφη, ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από τις τσουλήθρες. Τα σύστημα των τσουληθρών εφαρμόζουν μεταξύ των υποστυλωμάτων των παταριών και για την πάκτωση ή τη στήριξη τους κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στις τσουλήθρες.

Ανάβαση με λαβές “αστέρι - τόξο”

Η ανάβαση αποτελείται από τρία πάνελ HPL, το μεσαίο έχει πάχος 18mm και σχήμα αστεριού με τόξο και εκατέρωθεν τοποθετούνται δύο, πάχους 18mm, με σχήμα αστεριού. Τα πάνελ συνδέονται με το πατάρι του πύργου από την πλευρά με το αστέρι και στερεώνονται στο έδαφος με μεταλλική

βάση. Κατά μήκος του τόξου τοποθετούνται σε κατάλληλα σημεία χειρολαβές - ποδολαβές πολυαμιδίου που βοηθούν το παιδί κατά την ανάβαση στον πύργο. Στο σημείο της εισόδου στο πατάρι και σε κατάλληλο ύψος από αυτό τοποθετείται μεταλλική - σωλήνα λαβή που εξυπηρετεί στην ασφαλή είσοδο του παιδιού στον πύργο.

Μεταλλική ανάβαση με δακτυλίους

Η δραστηριότητα αποτελείται από καμπύλη μεταλλική σωλήνα Φ42,4mm περίπου η οποία πακτώνεται στο ένα άκρο της εντός του εδάφους και στο άλλο συνδέεται με το πατάρι του πύργου. Εκατέρωθεν των πλευρών της σωλήνας υπάρχουν καμπύλες σωλήνες-δακτύλιοι Φ33,7mm που εξυπηρετούν στην ανάβαση στον πύργο. Στο σημείο της εισόδου στο πατάρι και σε κατάλληλο ύψος από αυτό τοποθετείται μεταλλική-σωλήνα λαβή που εξυπηρετεί στην ασφαλή είσοδο του παιδιού στον πύργο.

Διαδραστικό πάνελ

Το διαδραστικό πάνελ από HPL, πάχους 12mm, έχει αντίστοιχη θεματολογία, προσαρμόζεται ανάμεσα από τα υποστυλώματα του εξαγωνικού πύργου κάτω από το πατάρι και διαθέτει εγκοπές μέσα στις οποίες μετακινούνται ενσωματωμένα πάνελ HPL με θεματική μορφή.

Καθισματάκι

Το καθισματάκι έχει μορφή διαστημόπλοιου και αποτελείται από πάνελ HPL πάχους 18mm και μήκους τέτοιο ώστε να προσαρμόζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα του εξαγωνικού πύργου σε ύψος 350mm από το έδαφος.

7.55 ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΙΔΩΝ “ΚΑΣΤΡΟ”

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3800mm

Μήκος: 5600mm

Πλάτος: 5600mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 9100mm

Πλάτος: 9100mm

Ύψος πτώσης: 1500mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 10-12 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, ολίσθηση, διαδραστικά παιχνίδια, παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το πολυσύνθετο κάστρο αποτελείται από τέσσερις τετράγωνους πύργους οι οποίοι βρίσκονται ανά ζεύγος σε διαφορετικό ύψος. Οι δύο χαμηλότεροι πύργοι είναι ασκεπείς ενώ οι δύο ψηλότεροι φέρουν επιστέγαση τύπου 'κάστρο'. Οι πύργοι συνδέονται μεταξύ τους με τους παρακάτω τύπους γέφυρας:

- γέφυρα ίσια
- κλίμακα με αναβαθμούς
- τούνελ ανάγλυφο

Αντίστοιχα στους πύργους προσαρμόζονται οι παρακάτω δραστηριότητες

- σύστημα τσουλήθρας για πατάρι ύψους 1500mm
- σύστημα τσουλήθρας για πατάρι ύψους 1200mm
- κατακόρυφος τοίχος αναρρίχησης με χούφτες
- παράλληλες μεταλλικές μπάρες ολίσθησης
- στύλος πυροσβέστη

- κλίμακα με αναβαθμούς
- παιχνίδι με κυλίνδρους 'τρίλιζα'

Ο σκελετός της κατασκευής αποτελείται από μεταλλικές σωλήνες διατομής Φ90mm περίπου, οι οποίες προσαρμόζονται στις γωνίες εσωτερικά του περιγράμματος κάθε παταριού με αποτέλεσμα τα άκρα του παταριού, όπου συναντούν τα υποστυλώματα να φέρουν την κατάλληλη εσοχή.

Οι μεταλλικές σωλήνες του σκελετού είναι κατασκευασμένες από βαμμένο γαλβανισμένο χάλυβα εν θερμώ.

Στην κορυφή τους τοποθετούνται ειδικά σφαιρικά ελαστικά καπάκια από EPDM. Ο συνδυασμός μεταλλικού υποστυλώματος με σύνδεσμο αλουμινίου εξασφαλίζει τη μέγιστη αντοχή στο χρόνο και τις καταπονήσεις.

Για τη σύνδεση των παταριών - επιμέρους εξαρτημάτων και δραστηριοτήτων με όλα τα υποστυλώματα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι χυτού αλουμινίου. Η συναρμογή αυτή διασφαλίζει την ακαμψία της κατασκευής και τη διευκόλυνση της συναρμολόγησης.

Όλες οι συνδέσεις των πανέλων και των διακοσμητικών στοιχείων με τα υποστυλώματα επιτυγχάνεται με ειδικά πολυαμιδικά τεμάχια.

Τα έγχρωμα πάνελ του συνθέτου κατασκευάζονται από πάνελ HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) πάχους 15mm περίπου και πάνελ HPL (laminare εξωτερικού χώρου υψηλής πίεσης και ιδιαίτερα υψηλής αντοχής) πάχους 10-13mm περίπου ιδιαίτερα υψηλής αντοχής. Τα HDPE και HPL πάνελ πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση σε εξωτερικούς χώρους και να είναι ανθεκτικά σε ακραίες καιρικές συνθήκες και ηλιακή ακτινοβολία ως προς τη μηχανική τους συμπεριφορά αλλά και την αντοχή τους στη χρωματική αλλοίωση. Τα πανέλα HPL θα έχουν εκτύπωση-όψη 'πέτρας' που να παραπέμπει στο θεματικό όργανο. Το HPL που θα χρησιμοποιείται στα πατάρια του συνθέτου θα πρέπει να έχει κατάλληλη ανάγλυφη και αντιολισθητική επιφάνεια. Επίσης τα πανέλα HDPE θα πρέπει να φέρουν χαράξεις που να παραπέμπουν στις πέτρες και τη θεματολογία του συνθέτου συνολικά.

Πύργοι

Οι πύργοι αποτελούνται από τα υποστυλώματα και αντιολισθητικά πατάρια από HPL και βρίσκονται οι δύο από τους τέσσερις σε ύψος 1500mm και οι άλλοι δύο σε ύψος 1200mm από το έδαφος. Τα χαμηλότερα πατάρια είναι ασκεπή ενώ τα ψηλότερα φέρουν περιμετρική επιστέγαση με εγχάρακτα πάνελ HDPE που δίνουν τη μορφή του κάστρου στο σύνθετο.

Οι δύο ψηλότεροι πύργοι συνδέονται μεταξύ τους με το τούνελ. Σε έναν από τους δύο προσαρμόζεται η τσουλήθρα και ένα μπαλκόνι από πάνελ HDPE και στον δεύτερο οι παράλληλες μπάρες ολίσθησης και ο στύλος πυροσβέστη. Τόσο τα πάνελ που συνδέουν το τούνελ με τους πύργους όσο και τα λοιπά διακοσμητικά-βοηθητικά πάνελ εξόδου σε δραστηριότητες κατασκευάζονται από HDPE με διακοσμητικές χαράξεις ανάλογες του θέματος. Στους χαμηλότερους πύργους οδηγούν δύο παράλληλες όμοιες κλίμακες με αναβαθμούς. Οι δύο χαμηλότεροι πύργοι συνδέονται με την ίδια γέφυρα. Στον ένα πύργο, στον οποίο συνδέεται η χαμηλή τσουλήθρα, οδηγεί ο κατακόρυφος τοίχος αναρρίχησης με χούφτες και στον δεύτερο πύργο η κλίμακα με αναβαθμούς και μεταλλική κουπαστή. Η πλευρά του πύργου που δε συνδέεται με κάποια δραστηριότητα καλύπτεται με διακοσμητικό εγχάρακτο φράγμα προστασίας από πτώση.

Τσουλήθρες

Και οι δύο τσουλήθρες είναι ευθείες ως προς την κάτοψη και κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα (τύπου AISI 304) ή GFRP και προσαρμόζονται σε πατάρια 1500mm και 1200mm. Τα πλαϊνά είναι κατασκευασμένα από HDPE ή HPL.

Η έξοδος της τσουλήθρας αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ επίσης από HDPE πάχους 15mm περίπου ή HPL πάχους 12mm.

Στο ύψος του πύργου υπάρχει οριζόντια μπάρα που αναγκάζει το χρήστη να βρεθεί σε καθιστή θέση για να ξεκινήσει την κατάβαση και ταυτόχρονα αποτελούν χειρολαβές για αυτόν.

Στύλος πυροσβέστη

Ο στύλος πυροσβέστη αποτελείται από μία κατακόρυφη σωλήνα που καταλήγει στο άνω άκρο της σε καμπυλωμένη ημικυκλικού σχήματος σωλήνα. Οι σωλήνες είναι ανοξείδωτες διατομής Φ35mm περίπου.

Γέφυρα ίσια

Η ίσια γέφυρα που συνδέει τα δύο χαμηλά πατάρια αποτελείται από το πάτωμα και τις 2 κουπαστές. Το πάτωμα κατασκευάζεται από εγχάρακτο αντιολισθητικό πάνελ HPL. Η κάθε κουπαστή κατασκευάζεται από δύο παράλληλα πάνελ HPL με μορφή πέτρας στα οποία στηρίζονται κατακόρυφα παράγωνα πάνελ HDPE με διακοσμητικές χαράξεις.

Τούνελ

Το τούνελ που συνδέει τους δύο ψηλότερους πύργους έχει διάμετρο Φ530mm περίπου και μήκος 1250mm και κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής έκχυσης σε καλούπια από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο. Στο εξωτερικό του φέρει ανάγλυφα διακοσμητικά γεωμετρικά σχήματα. Στηρίζεται σε κάθε πλευρά σε διακοσμητικά πάνελ από HDPE που παραπέμπουν στο θέμα του κάστρου.

Παράλληλες μεταλλικές μπάρες ολίσθησης

Η δραστηριότητα αυτή αποτελείται από δύο παράλληλες καμπυλωμένες ανοξείδωτες σωλήνες ανάμεσα στις οποίες ολισθαίνει ο χρήστης. Οι μπάρες συνδέονται στο ύψος του παταριού ενώ υπάρχει επιπλέον μεταλλική μπάρα ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου και σε κατάλληλο ύψος που βοηθάει το χρήστη για την ορθή είσοδο/έξοδο στη δραστηριότητα.

Κατακόρυφος τοίχος αναρρίχησης με χούφτες

Ο κατακόρυφος τοίχος αναρρίχησης με χούφτες στηρίζεται κατάλληλα ανάμεσα στα υποστυλώματα του συνθέτου και οδηγεί σε πύργο ύψους 1200mm. Κατασκευάζεται από εγχάρακτο πάνελ HPL πάχους 12-13mm περίπου με επιφάνεια απομίμησης πέτρας ή αντίστοιχης. Ως βοηθήματα ανάβασης φέρει οπές και έγχρωμες χούφτες από συνθετική πολυεστερική ρητίνη. Στην είσοδο του παταριού από τη δραστηριότητα υπάρχει κατακόρυφο θεματικό πάνελ στη μορφή κάστρου που αναγκάζει και το χρήστη να βρεθεί σε καθιστή θέση πριν την έξοδό του από το παιχνίδι.

Κλίμακα με αναβαθμούς

Το πολυσύνθετο έχει συνολικά 3 κλίμακες με αναβαθμούς. Δύο από αυτές που είναι όμοιες στην κατασκευή συνδέουν η κάθε μία τους δύο χαμηλούς πύργους με τους δύο ψηλότερους. Τα σκαλοπάτια-αναβαθμοί κατασκευάζονται από HPL και ανάγλυφο-αντιολισθητικό HPL για την επιφάνεια του πατήματος. Οι αναβαθμοί συνδέονται κατάλληλα εκατέρωθεν σε δύο πάνελ HDPE με διακοσμητικές χαράξεις ανάλογες του θέματος. Εκατέρωθεν των αναβαθμών τοποθετούνται οι κουπαστές που κατασκευάζονται από HPL με όψη πέτρας - κάστρου ή αντίστοιχο.

Η κλίμακα με αναβαθμούς που οδηγεί στο χαμηλό πατάρι ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής με τις άλλες δύο, με τη διαφορά ότι οι αναβαθμοί στηρίζονται σε πάνελ από HPL και η κουπαστή της αποτελείται από μεταλλική σωλήνα που συνδέεται στις κολώνες της κατασκευής και στηρίζεται κατάλληλα στο έδαφος.

Παιχνίδι με κυλίνδρους 'τρίλιζα'

Το παιχνίδι τρίλιζα τοποθετείται κάτω από έναν από τους ψηλότερους πύργους. Αποτελείται από 6 περιστρεφόμενους κυλίνδρους από πολυαιθυλένιο διαστάσεων περίπου 160x160mm ο καθένας. Οι κύλινδροι φέρουν σύμβολα του παιχνιδιού τρίλιζα 'Ο' και 'Χ' καθώς και επιπρόσθετα σύμβολα όπως ήλιος, φεγγάρι, κλπ ώστε να ενισχύσουν το ενδιαφέρον στο παιχνίδι.

Περιστρέφονται ανά ομάδες των τριών στηριζόμενα σε μεταλλικό ορθογώνιο σκελετό από ανοξείδωτο χάλυβα ο οποίος στερεώνεται κατάλληλα σε ζεύγος υποστυλωμάτων κάτω από τον πύργο.

Την κατασκευή ολοκληρώνουν επιπλέον διακοσμητικά πάνελ αντίστοιχα της θεματολογίας του συνθέτου, όπως πύλες κάστρου, οικόσημα, σημαία, κλπ.

N. ΜΟΥΔΑΝΙΑ, 01/06/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της ΔΤΥ

Στέλλα Λαρίδου
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Κατάλογος περιεχομένων

1. ΓΕΝΙΚΑ.....	2
2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΠΡΟΤΥΠΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ.....	2
3. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ - ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ.....	2
4. ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ.....	3
5. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	3
5.1 Ξύλινα Τμήματα του Εξοπλισμού.....	3
5.2 HPL.....	4
5.3 Σύνθετη Πλαστικοποιημένη Ξυλεία - Επίστρωση Μεταλλικού Ορθοστάτη.....	4
5.4 Σύνθετα Μεταλλικά Στοιχεία με Επικάλυψη HDPE (Εξάγωνες Κολώνες με Επικάλυψη).....	4
5.5 GFRP (Glass Fiber Reinforced Plastic) - Ενισχυμένος Πολυεστέρας.....	4
5.6 Πλαστικά Στοιχεία.....	4
5.7 Μεταλλικά Στοιχεία.....	4
5.8 Συνδεσμολογία.....	4
5.9 Χρώματα.....	5
5.10 Βάσεις Θεμελίωσης.....	5
6. ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ.....	5
7. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ.....	5
7.1 Κούνια Νηπίων Υψηλής Αντοχής 2θέσια.....	5
7.2 Κούνια Παίδων Υψηλής Αντοχής 2θέσια.....	6
7.3 Κούνια Μικτή Ξύλινη 2θέσια (1 Νηπίων + 1 ΑΜΕΑ).....	7
7.4 Κούνια Παίδων Ξύλινη 3θέσια.....	8
7.5 Κούνια Νηπίων Ξύλινη 2θέσια.....	9
7.6 Κούνια Παίδων Αλουμινίου 2θέσια.....	10
7.7 Κούνια Νηπίων Αλουμινίου 2θέσια.....	10
7.8 Κούνια Μικτή Αλουμινίου 3θέσια (2 Παίδων + 1 Φωλιά).....	11
7.9 Παιχνίδι ελατηρίου Φωτιζόμενο.....	11
7.10 Δίσκος ελατηρίου Φωτιζόμενος.....	12
7.11 Παιχνίδι Ελατηρίου “Δεινόσαυρος”.....	13
7.12 Παιχνίδι Ελατηρίου “Αλογάκι”.....	14
7.13 Παιχνίδι Ελατηρίου “Καμηλοπάρδαλη”.....	14
7.14 Παιχνίδι Ελατηρίου “Ελεφαντάκι”.....	15
7.15 Παιχνίδι Ελατηρίου “Ιππόκαμπος”.....	16
7.16 Παιχνίδι Ελατηρίου “Φάλαινα”.....	17
7.17 Παιχνίδι Ελατηρίου “Δελφίνι”.....	18
7.18 Παιχνίδι Ελατηρίου “Ακρίδα”.....	19
7.19 Παιχνίδι Ελατηρίου “Αστέρι”.....	20
7.20 Παιχνίδι Ελατηρίου “Πασχαλίτσα”.....	21
7.21 Παιχνίδι Ελατηρίου “Δράκος”.....	22
7.22 Παιχνίδι Ελατηρίου 2θέσιο “Λουλούδι” (και ΑΜΕΑ).....	23
7.23 Τραμπάλα Ελατηρίου.....	23

7.24 Τραμπάλα Ελατηρίου “Βατραχάκια”.....	24
7.25 Τραμπάλα Ελατηρίου “Αλογάκια”.....	25
7.25 Τραμπάλα Ελατηρίου 8 θέσια “Εξοχή”.....	25
7.26 Δίσκος Αναπήδησης Ξύλινος.....	26
7.27 Δίσκος Αναπήδησης HPL.....	27
7.28 Τραμπάλα 2 θέσια Ξύλινη.....	28
7.29 Τρενάκι Νηπίων με Κορμούς.....	28
7.30 Θεματικό μεταλλικό Παιχνίδι Τρακτέρ.....	29
7.31 Μύλος Μεταλλικός (και ΑΜΕΑ).....	30
7.32 Δίσκος Περιστροφής.....	30
7.33 Τριπλό Πάνελ Δραστηριοτήτων (και ΑΜΕΑ).....	31
7.34 Τρισδιάστατο Ζωάκι “Χελώνα”.....	32
7.35 Τρισδιάστατο Ζωάκι “Δεινόσαυρος”.....	32
7.36 Αναρρίχηση Αράχνη.....	33
7.37 Αναρρίχηση Πολύεδρα.....	34
7.38 Σπιτάκι “Καλύβα Ναυαγού”.....	35
7.39 Σύνθετο Νηπίων “Ουρανός”.....	36
7.40 Αναρρίχηση διαδρομής & Ισορροπίας.....	37
7.41 Θεματική Τσουλήθρα Νηπίων “Ελέφαντας”.....	38
7.42 Θεματική Τσουλήθρα Νηπίων “Μανιτάρι”.....	39
7.43 Σύνθετο Νηπίων “Καστράκι”.....	40
7.44 Σπιτάκι Νηπίων με Τσουλήθρα & Δραστηριότητα Άμμου.....	42
7.45 Σύνθετο Νηπίων (και ΑΜΕΑ).....	44
7.46 Πολυσύνθετο Νηπίων Μεταλλικό (και ΑΜΕΑ).....	46
7.47 Πολυσύνθετο Νηπίων “Διάστημα”.....	47
7.48 Σύνθετο Νηπίων - Παίδων “Καράβι”.....	49
7.49 Σύνθετο Νηπίων - Παίδων με 2 Τσουλήθρες και Πάνελ Δραστηριοτήτων (και ΑΜΕΑ).....	51
7.50 Σύνθετο Παίδων με Μπαλκόνι & Τσουλήθρα.....	54
7.51 Θεματικό Σύνθετο Παίδων “Φύση”.....	56
7.52 Θεματικό Σύνθετο Παίδων “Εξοχή”.....	58
7.53 Σύνθετο Παίδων με Αναρρίχηση και Τσουλήθρες.....	59
7.54 Σύνθετο Παίδων “Αστεροσκοπείο”.....	63
7.55 Πολυσύνθετο Θεματικό Παίδων “Κάστρο”.....	65



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Πράξη: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ
ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**

**Αρ. Μελέτης: 29/2021
Προϋπολογισμός: 295.547,80€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
CPV: 37535200-9**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πράξη: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
29/2021
Αρ. Μελέτης: 295.547,80€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Προϋπολογισμός: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II & ΙΔΙΟΙ
Χρηματοδότηση: ΠΟΡΟΙ
CPV: 37535200-9

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Περιγραφή	Ποσό τητα	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 2ΘΕΣΙΑ	5,00	ΤΕΜ.	1.350,00	6.750,00
2	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ 2ΘΕΣΙΑ	5,00	ΤΕΜ.	1.150,00	5.750,00
3	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ (1 ΝΗΠΙΩΝ + 1 ΑΜΕΑ)	1,00	ΤΕΜ.	1.790,00	1.790,00
4	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΞΥΛΙΝΗ 3ΘΕΣΙΑ	2,00	ΤΕΜ.	1.320,00	2.640,00
5	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΞΥΛΙΝΗ 2ΘΕΣΙΑ	2,00	ΤΕΜ.	1.150,00	2.300,00
6	ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 2ΘΕΣΙΑ	2,00	ΤΕΜ.	2.050,00	4.100,00
7	ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 2ΘΕΣΙΑ	1,00	ΤΕΜ.	2.250,00	2.250,00
8	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 3ΘΕΣΙΑ (2 ΠΑΙΔΩΝ & 1 ΦΩΛΙΑ)	1,00	ΤΕΜ.	5.600,00	5.600,00
9	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ	1,00	ΤΕΜ.	1.000,00	1.000,00
10	ΔΙΣΚΟΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟΣ	2,00	ΤΕΜ.	1.550,00	3.100,00
11	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΟΣ"	1,00	ΤΕΜ.	605,00	605,00
12	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΑΛΟΓΑΚΙ"	2,00	ΤΕΜ.	605,00	1.210,00
13	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ"	1,00	ΤΕΜ.	605,00	605,00
14	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΕΛΕΦΑΝΤΑΚΙ"	1,00	ΤΕΜ.	605,00	605,00
15	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ"	1,00	ΤΕΜ.	605,00	605,00
16	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΦΑΛΑΙΝΑ"	1,00	ΤΕΜ.	605,00	605,00
17	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΔΕΛΦΙΝΙ"	2,00	ΤΕΜ.	605,00	1.210,00
18	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΑΚΡΙΔΑ"	1,00	ΤΕΜ.	690,00	690,00
19	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΑΣΤΕΡΙ"	1,00	ΤΕΜ.	660,00	660,00
20	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ"	1,00	ΤΕΜ.	660,00	660,00
21	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΔΡΑΚΟΣ"	2,00	ΤΕΜ.	660,00	1.320,00
22	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 2ΘΕΣΙΟ "ΛΟΥΛΟΥΔΙ" (ΚΑΙ ΑΜΕΑ)	1,00	ΤΕΜ.	720,00	720,00
23	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	1,00	ΤΕΜ.	650,00	650,00
24	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΒΑΤΡΑΧΑΚΙΑ"	2,00	ΤΕΜ.	2.320,00	4.640,00
25	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ "ΑΛΟΓΑΚΙΑ"	1,00	ΤΕΜ.	2.600,00	2.600,00
26	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 8ΘΕΣΙΑ "ΕΞΟΧΗ"	1,00	ΤΕΜ.	4.540,00	4.540,00
27	ΔΙΣΚΟΣ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ ΞΥΛΙΝΟΣ	1,00	ΤΕΜ.	920,00	920,00
28	ΔΙΣΚΟΣ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ ΗΡΛ	3,00	ΤΕΜ.	950,00	2.850,00
29	ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	4,00	ΤΕΜ.	580,00	2.320,00

30	ΤΡΕΝΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΚΟΡΜΟΥΣ	1,00	ΤΕΜ.	4.100,00	4.100,00
31	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΡΑΚΤΕΡ	1,00	ΤΕΜ.	3.000,00	3.000,00
32	ΜΥΛΟΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ (ΚΑΙ ΑΜΕΑ)	1,00	ΤΕΜ.	5.000,00	5.000,00
33	ΔΙΣΚΟΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ	1,00	ΤΕΜ.	5.400,00	5.400,00
34	ΤΡΙΠΛΟ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (ΚΑΙ ΑΜΕΑ)	1,00	ΤΕΜ.	2.150,00	2.150,00
35	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΖΩΑΚΙ "ΧΕΛΩΝΑ"	1,00	ΤΕΜ.	4.000,00	4.000,00
36	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΖΩΑΚΙ "ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΟΣ"	1,00	ΤΕΜ.	4.000,00	4.000,00
37	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΑΡΑΧΝΗ	1,00	ΤΕΜ.	6.800,00	6.800,00
38	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΠΟΛΥΕΔΡΑ	1,00	ΤΕΜ.	5.650,00	5.650,00
39	ΣΠΙΤΑΚΙ "ΚΑΛΥΒΑ ΝΑΥΑΓΟΥ"	1,00	ΤΕΜ.	4.050,00	4.050,00
40	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΟΥΡΑΝΟΣ"	1,00	ΤΕΜ.	4.700,00	4.700,00
41	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΔΙΑΔΡΟΜΗΣ & ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ	1,00	ΤΕΜ.	1.500,00	1.500,00
42	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ "ΕΛΕΦΑΝΤΑΣ"	1,00	ΤΕΜ.	4.700,00	4.700,00
43	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ "ΜΑΝΙΤΑΡΙ"	1,00	ΤΕΜ.	4.700,00	4.700,00
44	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΚΑΣΤΡΑΚΙ"	1,00	ΤΕΜ.	5.300,00	5.300,00
45	ΣΠΙΤΑΚΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ & ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΑΜΜΟΥ	1,00	ΤΕΜ.	10.000,00	10.000,00
46	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ (ΚΑΙ ΑΜΕΑ)	1,00	ΤΕΜ.	6.700,00	6.700,00
47	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ (ΚΑΙ ΑΜΕΑ)	1,00	ΤΕΜ.	4.500,00	4.500,00
48	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΔΙΑΣΤΗΜΑ"	1,00	ΤΕΜ.	7.300,00	7.300,00
49	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ-ΠΑΙΔΩΝ "ΚΑΡΑΒΙ"	1,00	ΤΕΜ.	12.000,00	12.000,00
50	ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ - ΠΙΑΔΩΝ ΜΕ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (ΚΑΙ ΑΜΕΑ)	1,00	ΤΕΜ.	8.250,00	8.250,00
51	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ & ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1,00	ΤΕΜ.	4.500,00	4.500,00
52	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΦΥΣΗ"	1,00	ΤΕΜ.	11.000,00	11.000,00
53	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΕΞΟΧΗ"	1,00	ΤΕΜ.	8.700,00	8.700,00
54	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	1,00	ΤΕΜ.	10.050,00	10.050,00
55	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ"	1,00	ΤΕΜ.	11.000,00	11.000,00
56	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΚΑΣΤΡΟ"	1,00	ΤΕΜ.	16.000,00	16.000,00
Μερικό Σύνολο :					238.345,00
ΦΠΑ 24% :					57.202,80
Σύνολο :					295.547,80

Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ, 01/06/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Στέλλα Λαρίδου
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της ΔΤΥ

Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Πράξη: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ
ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ**

**Αρ. Μελέτης: 29/2021
Προϋπολογισμός: 295.547,80€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
CPV: 37535200-9**

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2021



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πράξη: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Αρ. Μελέτης: 29/2021
Προϋπολογισμός: 295.547,80€ (με Φ.Π.Α. 24%)
Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II & ΙΔΙΟΙ
ΠΟΡΟΙ
CPV: 37535200-9

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικών χαρών σε εννέα (9) χώρους παιδικών χαρών του Δήμου Νέας Προποντίδας που βρίσκονται:

1. Παιδική χαρά στα Μουδανιά.
2. Παιδική χαρά στην Κρήνη.
3. Παιδική χαρά στα Ελαιοχώρια.
4. Παιδική χαρά στα Πλάγια (Νηπιαγωγείο).
5. Παιδική χαρά στην Τρίγλια (Γυμνάσιο).
6. Παιδική χαρά στη Σωζοπόλη.
7. Παιδική χαρά στα Μουδανιά (Νηπιαγωγείο).
8. Παιδική χαρά στην Καλλικράτεια.
9. Παιδική χαρά στα Πλάγια (Παραλία).

Στόχος είναι οι χώροι να εξοπλιστούν με νέους πιστοποιημένους εξοπλισμούς, ώστε να αποκατασταθεί η πλήρης συμμόρφωση των χώρων με την ισχύουσα νομοθεσία ως προς την ασφάλεια, την πληρότητα και την ορθή λειτουργικότητα της εκάστοτε παιδικής χαράς, σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176 και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ.28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25-07-2014).

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **295.547,80€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (ήτοι 238.345,00€ καθαρή αξία και 57.202,80€ ο αναλογούν ΦΠΑ).

Οι δαπάνες για τις προτεινόμενες παρεμβάσεις, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. 29790/15-06-2018 (ΑΔΑ: 6ΠΜΑ465ΧΘ7-4ΦΙ) Απόφαση ένταξης του Υπουργού Εσωτερικών, θα καλυφθούν από το **Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»** μέχρι το ποσό των **213.000,00€** (ΠΔΕ ΥΠ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010). Το εναπομείναν ποσό των **82.547,80€** θα καλυφθεί από **Ιδίους Πόρους** του Δήμου Νέας Προποντίδας και θα βαρύνει τον Κ.Α: 02.60.7131.0002 του προϋπολογισμού του Δ. Ν. Προποντίδας.

Για την εκτέλεση της εν λόγω προμήθειας θα διεξαχθεί Ανοιχτός Δημόσιος Ηλεκτρονικός Διαγωνισμός άνω των ορίων με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή, για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών.

ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- Του Ν. 4412/2016 (Α' 147) *“Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”*.
- Του Ν. 4314/2014 (Α' 265) *“Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014 - 2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του Ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013»*.
- Του Ν. 4270/2014 (Α' 143) *«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»*.
- Του ν. 4250/2014 (Α' 74) *«Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1*.
- Της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) *«Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»*.
- Του Ν. 4129/2013 (Α' 52) *«Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»*.
- Του άρθρου 26 του Ν. 4024/2011 (Α' 226) *«Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»*.
- Του Ν. 4013/2011 (Α' 204) *«Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»*.
- Του Ν. 3861/2010 (Α' 112) *«Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”*.
- Του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150).
- Του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών.
- Του Ν. 3548/2007 (Α' 68) *«Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»*.
- Του ν.Ν 3310/2005 (Α' 30) *“Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων” για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του Π.Δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα “Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005”, καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α' 167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»*.
- Του Ν. 2859/2000 (Α' 248) *«Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»*.
- Του Ν. 2690/1999 (Α' 45) *“Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15*.
- Του Ν. 2121/1993 (Α' 25) *“Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”*.
- Του Π.Δ 28/2015 (Α' 34) *“Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”*.
- Του Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) *“Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”*.
- Του Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) *«Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π. της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»*.

- Της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
- Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Του Ν. 4782 (ΦΕΚ Α 36/9.3.2021), "Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία."
- Την υπ' αριθμ. 29/2021 Μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Νέας Προποντίδας.

ΑΡΘΡΟ 3ο: Εγγύηση συμμετοχής-καλής εκτέλεσης της προμήθειας

Κάθε προσφορά συνοδεύεται από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 2 % της συνολικής ενδεικτικά προϋπολογισθείσας αξίας χωρίς ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν4412/2016. Η εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς που καθορίζουν τα έγγραφα της διακήρυξης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ίδια παράγραφο του ως άνω άρθρου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 4ο: Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο χρόνο σύμφωνα με την σχετική πρόσκληση που θα του κοινοποιηθεί, προς υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 3ο άρθρο της παρούσας προβλεπόμενη εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Πληρωμή

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά μετά την παράδοση των ειδών στο Δήμο σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Διακήρυξη και με όσα προβλέπει το πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II. Η παράδοση των ειδών περιλαμβάνει την πλήρη τοποθέτησή τους με υπογραφή του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής υλικών και υποβολή όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών και όσων ενδεχομένως ζητηθούν από την Υπηρεσία για την έκδοση του εκάστοτε εντάλματος πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Ιδιότητες και τεχνικές προδιαγραφές - Συνοδευτικά έγγραφα

Όλα τα είδη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, θα είναι δε γνωστών και αναγνωρισμένων κατασκευαστικών οίκων, με καλή φήμη στην Ελλάδα και το εξωτερικό. Ειδικότερα, το σύνολο του εξοπλισμού των παιδικών χαρών θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές και να φέρει τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις όπως αναφέρεται αναλυτικά στην τεχνική μελέτη. Όλα τα είδη θα συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα αποδεικνύουν την προέλευση, τα κατασκευαστικά πρότυπα (Ελληνικά και Ευρωπαϊκά) και ό,τι άλλο αποδεικνύει την γνησιότητα και την ποιότητα κατασκευής που θα διασφαλίζει την ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Ποινικές ρήτρες

Σε περίπτωση που το υλικό παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που θα παραδοθούν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδίδονται εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Η είσπραξη του προστίμου γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του προμηθευτή ή σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης. Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση - παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δε λαμβάνεται υπ' όψιν ο χρόνος που παρήλθε κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο προμηθευτής και παρατείνεται αντίστοιχα ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Συμβατική προθεσμία

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην τελική τους θέση στα σημεία που θα υποδείξει ο Δήμος και σε πλήρη λειτουργία. Η παράδοση των υλικών θα γίνεται σταδιακά (προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού, ανά αριθμό παιδικών χαρών που θα επιλέγει η Αναθέτουσα Αρχή) και μόνον κατόπιν έγγραφης εντολής του Δήμου Νέας Προποντίδας στον ανάδοχο της προμήθειας.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Φόροι - Τέλη - Κρατήσεις

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

N. ΜΟΥΔΑΝΙΑ, 01/06/2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της ΔΤΥ

Στέλλα Λαρίδου
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Κατάλογος περιεχομένων

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο της προμήθειας.....	2
ΑΡΘΡΟ 2ο: Ισχύουσες διατάξεις.....	3
ΑΡΘΡΟ 3ο: Εγγύηση συμμετοχής-καλής εκτέλεσης της προμήθειας.....	4
ΑΡΘΡΟ 4ο: Σύμβαση.....	4
ΑΡΘΡΟ 5ο: Πληρωμή.....	4
ΑΡΘΡΟ 6ο: Ιδιότητες και τεχνικές προδιαγραφές - Συνοδευτικά έγγραφα.....	4
ΑΡΘΡΟ 7ο: Ποινικές ρήτρες.....	4
ΑΡΘΡΟ 8ο: Συμβατική προθεσμία.....	5
ΑΡΘΡΟ 9ο: Φόροι - Τέλη - Κρατήσεις.....	5