



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ταχ.Δ/νση: Δ.Υψηλάντη 1
Τ.Κ.: 26222
Πληροφορίες: Σιαπλαούρας Ελ.
Τηλ: 2613-620234
Φαξ: 2610-329452
e-mail: e.siaplaouras@pde.gov.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ – ΒΕΛΤΙΩΣΗ 19
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΣΕ ΔΗΜΟΥΣ
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ».**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.989.746,16 €
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών αναγράφονται αναλυτικά στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της παρούσας τεχνικής έκθεσης. Τα τεχνικά στοιχεία κάθε προσφοράς θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης των προς προμήθεια προϊόντων.

Η παρούσα μελέτη αποσκοπεί στην αναβάθμιση της διαμόρφωσης 19 παιδικών χαρών που ανήκουν σε 19 Δήμους της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, με την προμήθεια – εγκατάσταση οργάνων, δαπέδων και λοιπού εξοπλισμού.

Ο σχεδιασμός εκάστης παιδικής χαράς έλαβε υπόψη την κάτοψη των εν λόγω χώρων και τις προδιαγραφές EN 1176 και EN 1177, που αφορούν στον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Απόφαση του ΥΠ.ΕΣ. και όλες τις τροποποιήσεις αυτής.

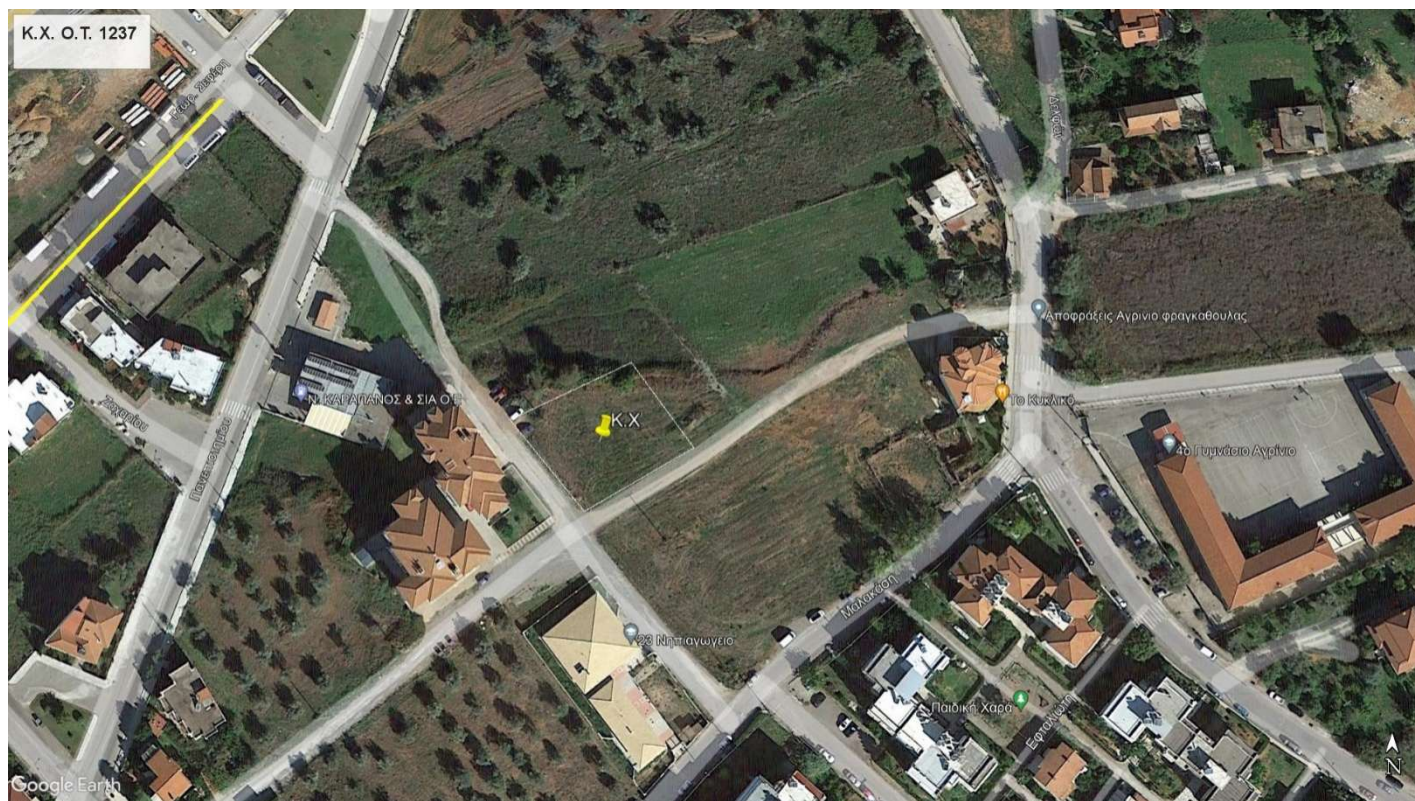
Όλα τα όργανα θα περιλαμβάνουν εμφανείς και αφανείς λειτουργίες (όπως π.χ. αιώρηση, ολίσθηση, ισορροπία, ταλάντωση, κρυφό, τρέξιμο, παιχνίδι φαντασίας και δημιουργικό παιχνίδι, επικοινωνία και κοινωνικοποίηση, ψυχαγωγία).

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο συνολικό ποσό των **1.989.746,16 €**(συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%).

Σημειώνεται ότι οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και μπορούν να μεταβληθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, χωρίς να υπερβαίνεται το συμβατικό ποσό. Επιπλέον, η διανομή των οργάνων στις παιδικές χαρές των Δήμων είναι ενδεικτική. Μπορούν να μεταβληθούν, βάσει των αναγκών της Υπηρεσίας.

Υφιστάμενη κατάσταση

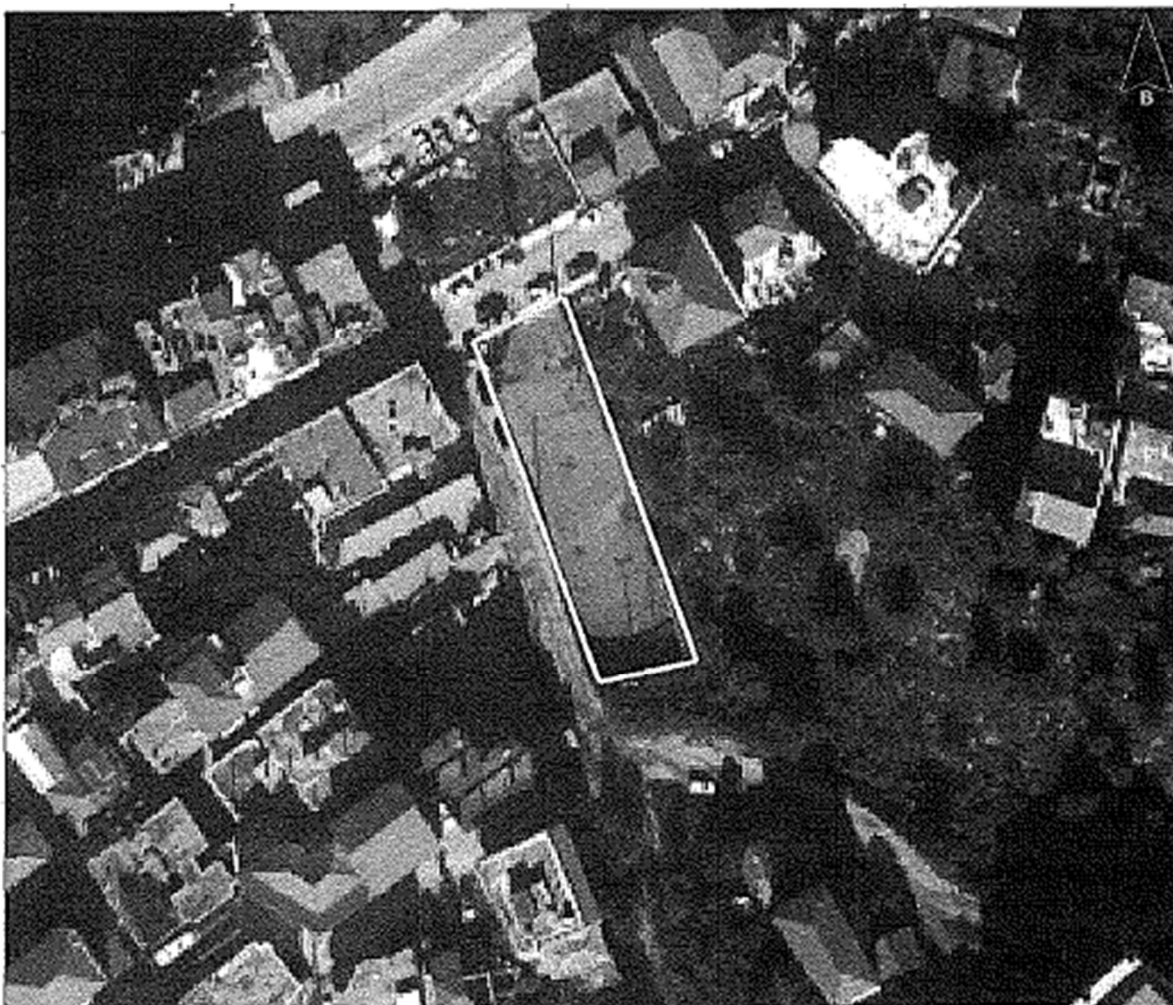
Παιδική χαρά Αγρινίου



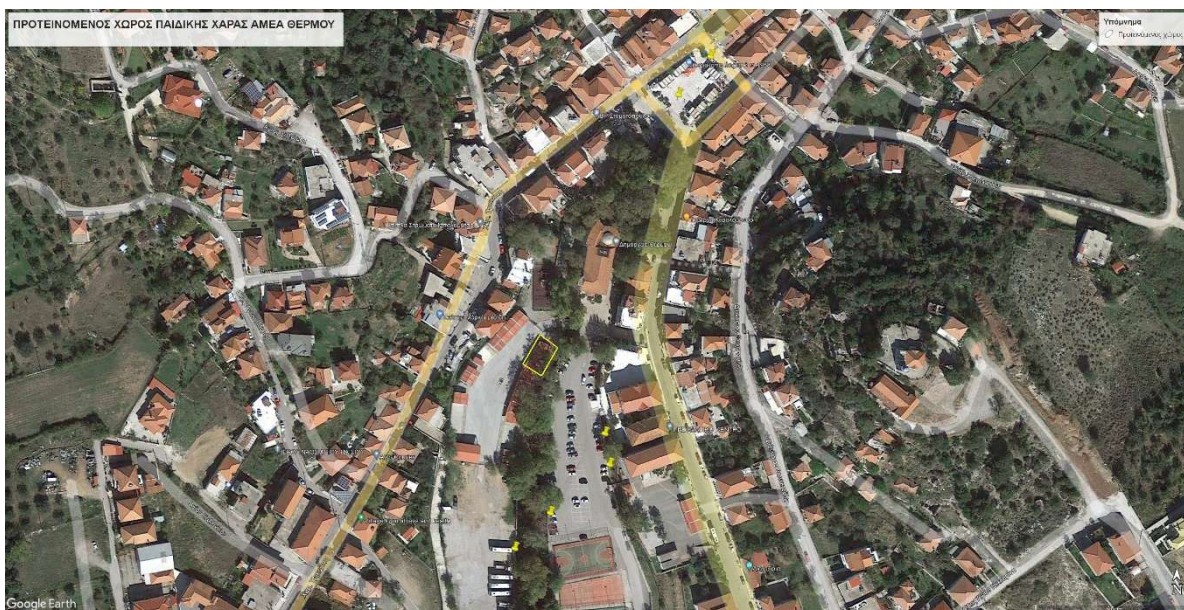
Παιδική χαρά Ακτίου Βόνιτσας



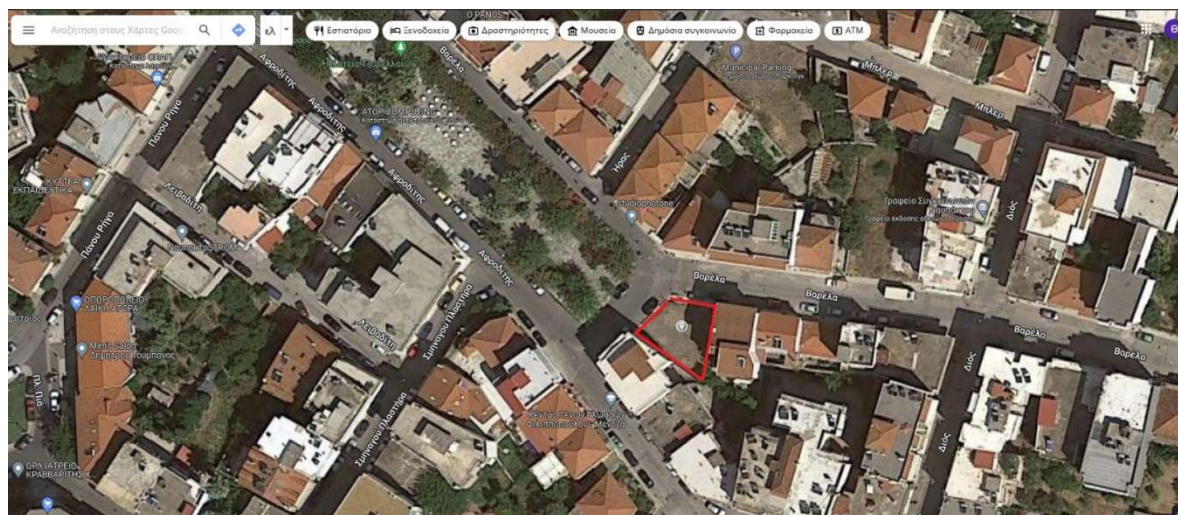
Παιδική χαρά Αμφιλοχίας



Παιδική χαρά Θέρμου



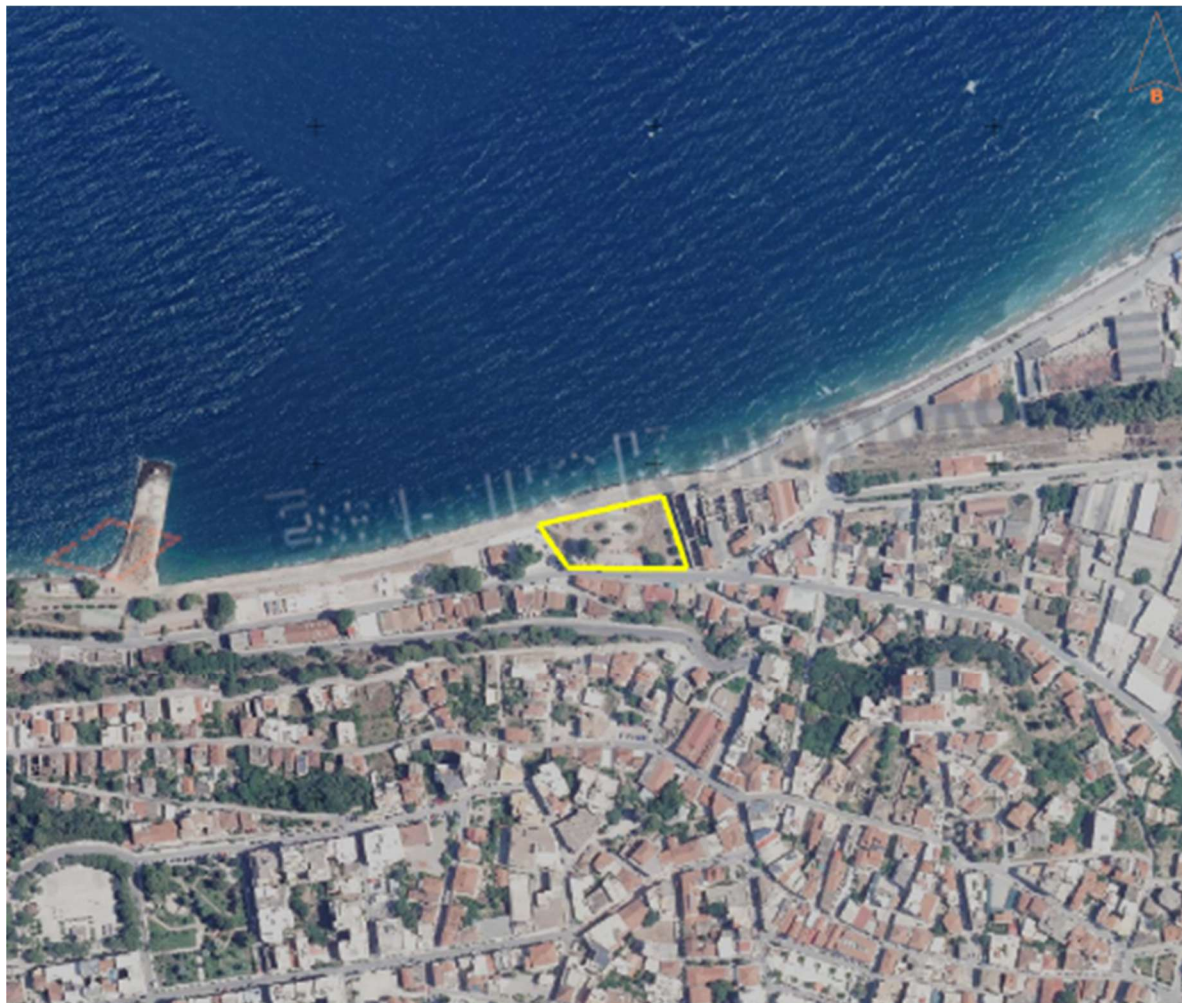
Παιδική χαρά Ναυπακτίας



Παιδική χαρά Αστακού (Δ. Ξηρόμερου)



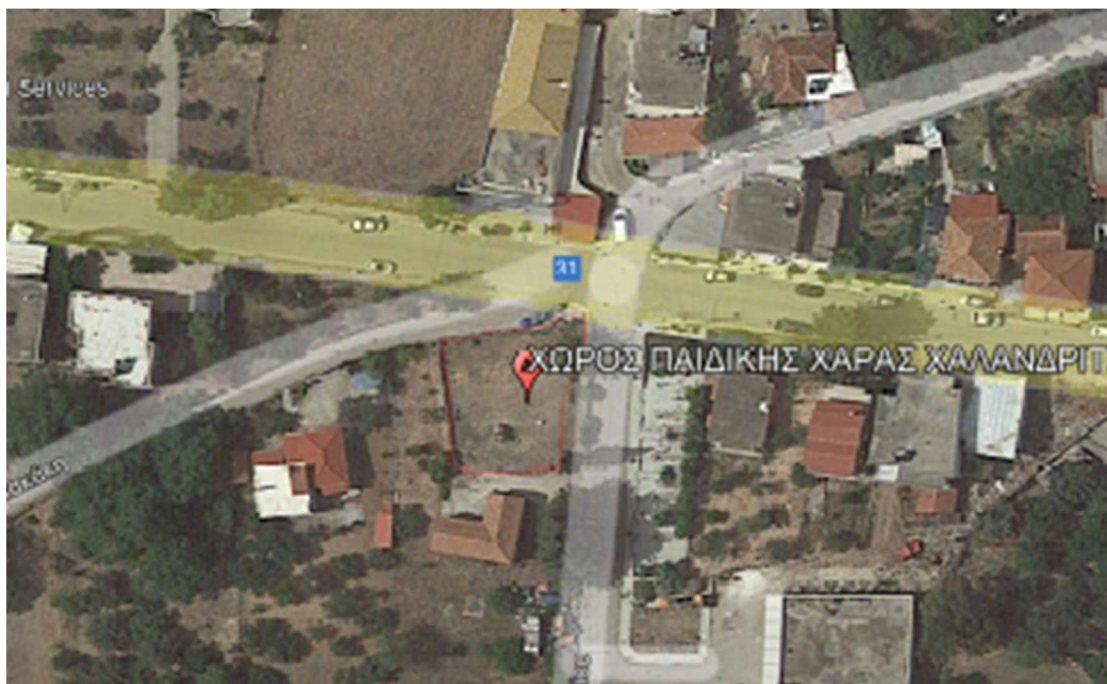
Παιδική χαρά Αιγίου (Δ. Αιγιαλείας)



Παιδική χαρά Κ. Αχαΐας (Δ. Δυτικής Αχαΐας)



Παιδική χαρά Ερυμάνθου



Παιδική χαρά Καλαβρύτων



Παιδική χαρά Πατρών



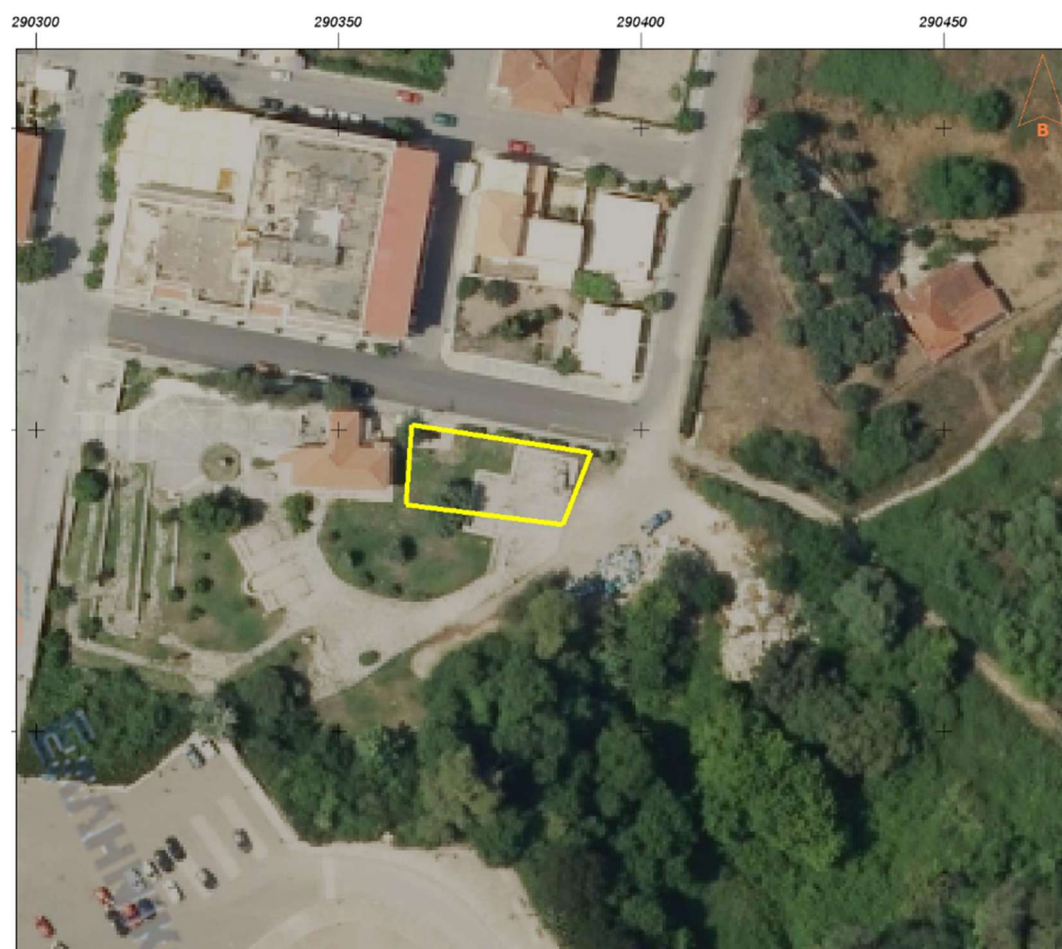
Παιδική χαρά Ανδραβίδας – Κυλλήνης



Παιδική χαρά Καλλίκωμου (Δ. Ανδρίτσαινας – Κρεστενών)



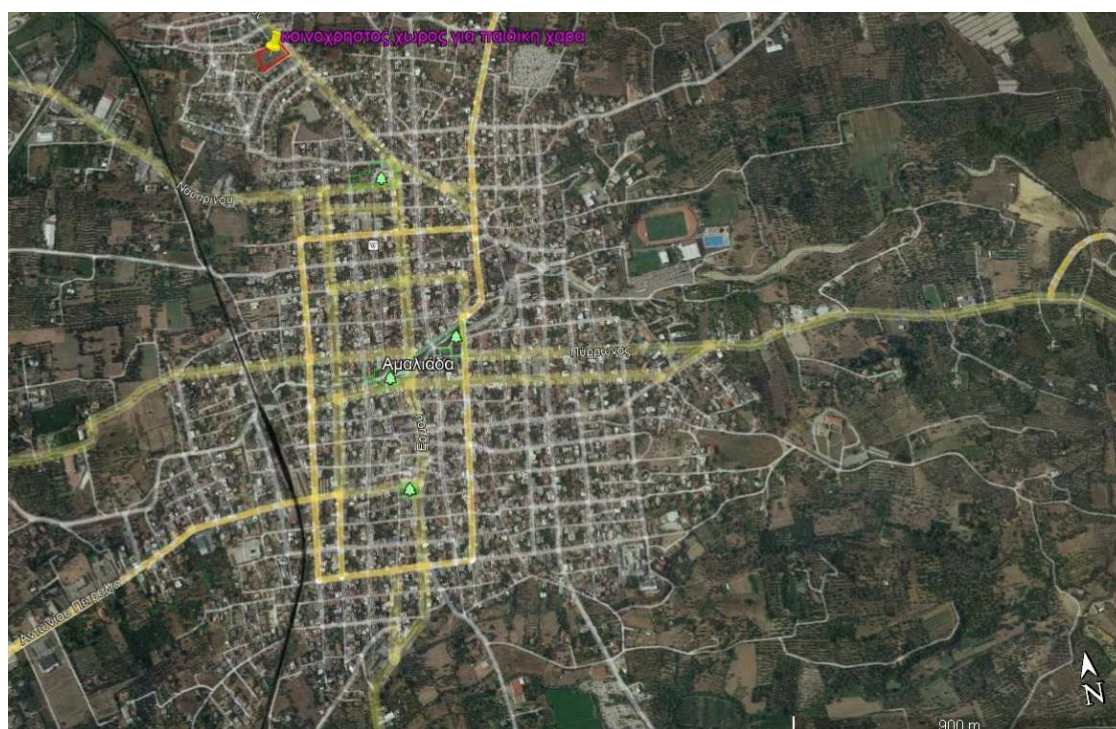
Παιδική χαρά Αρχαία Ολυμπία



Παιδική χαρά Ζαχάρως



Παιδική χαρά Αμαλιάδας



Παιδική χαρά Καρδιακαυτίου (Δ. Πηνειού)



Παιδική χαρά Πύργου



Παιδική χαρά Μεσολογγίου



Προμέτρηση ειδών ανά παιδική χαρά

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΤΟΙΧΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΓΟΥΡΟΥΝΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ"		1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑ"	ΤΜΧ.	1
6	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1
7	ΜΟΥΣΙΚΟ ΚΟΥΤΙ	ΤΜΧ.	1
8	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
9	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	3
10	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	6
11	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
12	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
13	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.71Μ.	Τ.Μ.	200
14	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	65
15	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΜΜ (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	70
16	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
17	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	81
18	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
19	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΚΤΙΟΥ ΒΟΝΙΤΣΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΜΕΑ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ	ΤΜΧ.	1
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ - ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ	ΤΜΧ.	1
4	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ - ΑΒΑΚΑΣ	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΣΤΕΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΦΩΚΙΑ"	ΤΜΧ.	1
7	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΜΧ.	1
8	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
9	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
10	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1

12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	320
13	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
14	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ, ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ "ΜΑΝΙΤΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
4	ΤΡΙΠΤΥΧΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΟΝΙ"	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΛΙΟΝΤΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
7	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ"	ΤΜΧ.	1
8	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	2
9	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
10	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	2
11	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
13	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
14	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	110
15	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,20Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	90
16	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΜΜ (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	50
17	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	15
18	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
19	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΘΕΡΜΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ "ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ", ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΦΟΡΤΗΓΟ" ΜΕ ΑΜΜΟΔΟΧΟ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΟΥΜΑ"	ΤΜΧ.	1

6	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	2
7	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
8	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	2
9	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
10	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
11	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	200
12	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1Μ.	Μ.	57
13	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
14	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΑ, ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1
2	ΚΥΡΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ "ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ"	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ"	ΤΜΧ.	1
6	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
7	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
8	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	2
9	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
10	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
11	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	190
12	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	50
13	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
14	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
15	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΣΤΑΚΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ, ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ "ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ", ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	1

3	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
4	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΓΡΑΦΗ BRAILLE	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΟΥΜΑ"	ΤΜΧ.	2
7	ΟΚΤΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	1
8	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
9	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
10	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	320
13	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΜΜ (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	70
14	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.	Μ.	5
15	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
16	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΙΓΙΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΣΠΙΤΑΚΙ" ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ	ΤΜΧ.	1
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΜΧ.	1
3	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΑΠΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
6	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΓΡΑΦΗ BRAILLE	ΤΜΧ.	1
7	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ - ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ	ΤΜΧ.	1
8	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
9	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
10	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
11	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
12	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	90
13	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
14	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	80
15	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
16	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΤΩ ΑΧΑΪΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ	ΤΜΧ.	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ - ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	1
4	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΑΜΑΞΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ"	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑ"	ΤΜΧ.	1
7	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
8	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
9	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
10	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	245
13	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	68
14	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
15	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΧΑΛΑΝΔΡΙΤΣΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΛΟΦΟΥ" ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ"	ΤΜΧ.	1
6	ΟΚΤΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	1
7	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
8	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
9	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	2
10	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	149

13	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΜΜ (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	135
14	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	56
15	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
16	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
17	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΜΧ.	1
3	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	1
4	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΛΟΦΟΥ" ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
7	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΔΡΑΚΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
8	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΣΚΥΛΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
9	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
10	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	3
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	61
13	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,20Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	90
14	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
15	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΤΡΩΝ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΚΑΣΤΡΟ ΙΠΠΟΤΩΝ"	ΤΜΧ.	1
3	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	1
4	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	1
5	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ "ΔΡΑΚΟΣ"	ΤΜΧ.	1
6	ΜΥΛΟΣ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	1
7	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΜΑΞΑ"	ΤΜΧ.	1
8	ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	1
9	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	4

10	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	3
11	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 4.5Μ	ΤΜΧ.	5
12	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
13	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
14	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.71Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	185
15	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2,20Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	104
16	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,20Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	41
17	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	75
18	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
19	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ "ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ", ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	1
2	ΚΥΡΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΣΤΕΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ"	ΤΜΧ.	1
6	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	2
7	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
8	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
9	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
10	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
11	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	320
12	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
13	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	41
14	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΛΛΙΚΩΜΟΥ Δ.ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΠΛΕΓΜΑ	ΤΜΧ.	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ –ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΤΟΙΧΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΑ"	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΟΥΜΑ"	ΤΜΧ.	1

7	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	2
8	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
9	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
10	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	220
13	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΜΜ (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	45
14	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
15	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	68
16	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΜΧ.	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	1
3	ΟΚΤΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ «ΑΛΟΓΑΚΙ»	ΤΜΧ.	1
5	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
6	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
7	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ SCORE TABLE	ΤΜΧ.	1
8	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
9	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
10	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	210
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
13	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	60
14	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑΣ ΖΑΧΑΡΩΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ	ΤΜΧ.	1
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΤΡΟΠΙΚΟ ΝΗΣΙ"	ΤΜΧ.	1
3	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΨΑΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ"	ΤΜΧ.	1

7	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
8	ΠΑΓΚΑΚΙ	ΤΜΧ.	2
9	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	170
10	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΜΜ (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	62
11	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
12	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΗΛΙΔΑΣ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΠΛΕΓΜΑ	ΤΜΧ.	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΟΚΤΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΣΤΕΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ"	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΣΚΥΛΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
7	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΓΡΑΦΗ BRAILLE	ΤΜΧ.	1
8	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	2
9	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
10	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
11	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
12	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
13	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	300
14	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
15	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	72
16	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΗΝΕΙΟΥ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΜΧ.	1
2	ΚΥΡΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΣΚΥΛΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
6	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	2
7	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	1

8	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	210
9	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
10	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΥΡΓΟΥ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΚΑΣΤΡΟ"	ΤΜΧ.	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	1
3	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ"	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΛΙΟΝΤΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
5	ΜΥΛΟΣ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	1
6	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΑΜΑΞΑ ΜΕ ΑΛΟΓΑ"	ΤΜΧ.	1
7	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	4
8	ΚΑΔΟΣ ΜΟΝΤΕΡΝΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΤΜΧ.	1
9	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 4.5Μ	ΤΜΧ.	5
10	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.71Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	370
13	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	80
15	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
16	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	75
17	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
18	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΠΛΕΓΜΑ	ΤΜΧ.	1
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ "Π"	ΤΜΧ.	1
3	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ - ΑΒΑΚΑΣ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΣΚΥΛΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
6	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	1
7	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	2
8	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2

9	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
10	ΠΟΡΤΑ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.	ΤΜΧ.	1
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	271
13	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
14	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.	Μ.	73
15	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ταχ.Δ/νση: Δ.Υψηλάντη 1

Τ.Κ.: 26222

Πληροφορίες: Σιαπλαούρας Ελ.

Τηλ: 2613-620234

Φαξ: 2610-329452

e-mail: e.siaplaouras@pde.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ – ΒΕΛΤΙΩΣΗ 19

**ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΣΕ ΔΗΜΟΥΣ
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ».**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.989.746,16 €

(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο εξοπλισμός θα ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, θα κατασκευασθεί από υλικά άριστης ποιότητας, θα ανταποκρίνεται στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται.

1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

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

1. Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
2. **Τα όργανα παιδικής χαράς** πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 (όπως ισχύει) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης, στο όνομα του κατασκευαστή, με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής, **επί ποινή αποκλεισμού**. Σημειώνεται ότι δε θα γίνονται δεκτά έγγραφα (πιστοποιητικά ή/και εκθέσεις ελέγχου) που αφορούν σε δείγμα εξοπλισμού, από τα οποία δε θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής.
3. Για τα χυτά δάπεδα ασφαλείας πρέπει να κατατεθούν **επί ποινή αποκλεισμού**:
 - Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
 - Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH), όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.

4. Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176, EN1177, EN71-3 (όπως ισχύουν) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής, επιπλέον να έχουν εξετασθεί για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015 από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο.

Θα πρέπει να κατατεθούν επίσης **επί ποινή αποκλεισμού**:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E_{fl}.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την αντοχή του σε εφελκυσμό, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK

(REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

5. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015**, περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015**, ενεργειακής διαχείρισης **ISO 50001:2018**, εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας **ISO 22301:2019**, διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία **ISO 45001:2018**, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, ή άλλο ισοδύναμο **των κατασκευαστών** των οργάνων παιδικής χαράς και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας, **επί ποινή αποκλεισμού, σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή** οργάνων παιδικής χαράς και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας.
6. Πιστοποιητικό ISO 9001, ISO 14001, ή άλλα ισοδύναμα, του συμμετέχοντα **οικονομικού φορέα**, σχετικά με την εμπορία, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.
7. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, ISO 14001, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, της εταιρείας/επιχείρησης που θα αναλάβει, βάσει σχετικής υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη οργάνων παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού, δαπέδων ασφαλείας. Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα.
8. Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού), της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς και των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας ή του αντιπροσώπου της στην Ελλάδα, εφόσον πρόκειται για εταιρεία του εξωτερικού, σύμφωνα με την οποία αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας έναντι του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα.
9. Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού), της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας του «διπλού κάδου» (άρθρο μελέτης 73) και «σύστημα συστοιχίας ανέπαφων κάδων με φωτοβολταϊκό» (άρθρο μελέτης 85) ή του αντιπροσώπου της στην Ελλάδα, εφόσον πρόκειται για εταιρεία του εξωτερικού, σύμφωνα με την οποία αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας έναντι του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα.
10. Η εταιρεία ή η επιχείρηση που θα αναλάβει την τοποθέτηση του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένη σε αναγνωρισμένο Μητρώο Επιχειρήσεων (π.χ. εργοληπτικών) με την κατηγορία «Τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας» τουλάχιστον για ύψος προϋπολογισμού ίσο με το 1% του διαγωνισμού (χωρίς ΦΠΑ). Απαραίτητη προϋπόθεση για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας και εμπειρίας, είναι η εγγραφή να φέρει ημερομηνία έκδοσης τουλάχιστον την ημερομηνία (ή προγενέστερη) της δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης, να είναι σε ισχύ και να κατατεθεί το εν λόγω έγγραφο στον ηλεκτρονικό φάκελο του διαγωνισμού (επί ποινή αποκλεισμού).
11. Ο προσφέροντας οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (**επί ποινή αποκλεισμού**) δείγματα εις απλούν των ζητούμενων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, υλικών των προμηθευόμενων ειδών, 4 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, στο πρωτόκολλο του Δήμου. Τα δείγματα θα είναι τα παρακάτω:
 - Δείγμα κολώνας αλουμινίου με εξωτερικές ραβδώσεις (σύμφωνα με το άρθρο **57** του προϋπολογισμού)

- Δείγμα Πολυαμιδικού αντιβανδαλικού σύνδεσμος σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις (σύμφωνα με το άρθρο 48-51 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος μπλε (σύμφωνα με το άρθρο 67)
- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος κόκκινου (σύμφωνα με το άρθρο 67)
- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος πράσινο (σύμφωνα με το άρθρο 67)
- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος «μωσαϊκό» με βάση το γκρι χρώμα (σύμφωνα με το άρθρο 67)
- Δείγμα αλυσίδας (σύμφωνα με τα άρθρα 1-11 & 35 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα κόντρα πλακέ αντλιοσθηρό πάχους 21 mm
- Δείγμα HPL 12MM
- Δείγμα HPL 18MM
- Δείγμα HDPE 19MM
- Δείγμα ολόκληρου μουσικού κουτιού (σύμφωνα με το άρθρο 62 του προϋπολογισμού) - κατασκευασμένο για πλήρη λειτουργία
- Δείγμα ολόκληρου φωτιζόμενου ελατηριωτού (σύμφωνα με το άρθρο 32 του προϋπολογισμού) - κατασκευασμένο για πλήρη λειτουργία
- Δείγμα ολόκληρου σετ συναρμογής ελατηρίου (σύμφωνα με τα άρθρα 12-34 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα ξύλινου υποστυλώματος από δοκό διατομής 90 x 90mm (σύμφωνα με τα άρθρα 1-4, 6, 36, 38-42, 44-45, 51, 53-55, 58-60, 66 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα ολόκληρου συστήματος συστοιχίας ανέπαφων κάδων με φωτοβολταϊκό (σύμφωνα με το άρθρο 85 του προϋπολογισμού) - κατασκευασμένο για πλήρη λειτουργία

Θα είναι τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζομένου. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Η Υπηρεσία είναι ο μόνος αρμόδιος για την αποδοχή των δειγμάτων.

Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού βαρύνει τους συμμετέχοντες και δεν καταβάλλεται. Αντίγραφο δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων, καθώς και αριθμός Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

12. Τα φωτιστικά, ο «διπλός κάδος» και το σύστημα συστοιχίας ανέπαφων κάδων με φωτοβολταϊκό» πρέπει να συμμορφώνονται με όσα αναφέρονται στα εκάστοτε άρθρα της εν λόγω μελέτης και να κατατεθούν τα εν λόγω έγγραφα στον ηλεκτρονικό φάκελο του διαγωνισμού (επί ποινή αποκλεισμού).

13. Σχετικά με το υπό προμήθεια είδος του άρθρου 74 «ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΟΝΤΕΡΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ», του προϋπολογισμού, ο οικονομικός φορέας, με την υποβολή της προσφοράς του, θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει εκθέσεις ελέγχου σχετικά με την αντοχή σε κρούση, αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία και αντοχή σε χημικά η οποία θα έχει γίνει εξ ονόματος του κατασκευαστή του εν λόγω είδους.

Επισημαίνεται ότι στον αστικό εξοπλισμό δεν συγκαταλέγεται ο χλοοτάπητας άρθρο 83 «ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35MM (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)», τα φωτιστικά των άρθρων 81 «ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ» και 82 «ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 4.5Μ» του προϋπολογισμού καθώς επίσης και το άρθρο 85 «ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ»

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 αποδεικνύεται από τον οικονομικό φορέα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

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

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176:2017

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

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

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

- α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.
- β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
- γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του.

δ) Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση ότι για κάθε όργανο παιδικής χαράς που θα παραδίδεται (με την ολοκλήρωση της τοποθέτησης) θα παραδίδονται από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1

3. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

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

4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

ΥΛΙΚΑ

ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, είναι σύνθετη επικολητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας.

ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ

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

ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΑΝΙΔΕΣ HPL

Στοιχεία από HPL (HighPressureLaminate), 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 οικονομικού φορέα και του κατασκευαστή οργάνων παιδικής χαράς, διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.**

Τμήματα από HPL μπορούν να τοποθετηθούν σε προστατευτικά φράγματα , πλαϊνά προστατευτικά τσουλήθρας ,διακοσμητικά πάνελ , σκέπαστρα , πατάρια , σκαλοπάτια , κουπαστές , πάνελ αναρρίχησης , διαδραστικά πάνελ , πατήματα αναρρίχησης , καθισματάκια , μορφή ελατηρίου.

HDPE (HighDensityPolyethylene)

Το HDPE (HighDensityPolyethylene – Υψηλής Πυκνότητας Πολυαιθυλένιο) είναι υλικό που αναγνωρίζεται για τις μηχανικές και χημικές του ιδιότητες. Ανήκει στις κατηγορίες του πολυαιθυλενίου. Έχει αξιοσημείωτα μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και την ηλιακή ακτινοβολία, ανεξάρτητα από τις κλιματολογικές συνθήκες.

Τμήματα από HDPE μπορούν να τοποθετηθούν σε προστατευτικά φράγματα , πλαϊνά προστατευτικά τσουλήθρας ,διακοσμητικά πάνελ , σκέπαστρα , πατάρια , σκαλοπάτια , κουπαστές , πάνελ αναρρίχησης , διαδραστικά πάνελ , πατήματα αναρρίχησης , καθισματάκια , μορφή ελατηρίου.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΧΡΩΜΑΤΑ

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

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

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

ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

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

Τα όργανα παιδικής χαράς και τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και τη συντήρησή τους. Στην εγγύηση δεν περιλαμβάνονται βλάβες ή φθορές που προέρχονται από βανδαλισμούς ή δολιοφθορές.

5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, να κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, να είναι καινούριας κατασκευής και αχρησιμοποιήτα και να ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Οι διαστάσεις των οργάνων και των λοιπών ειδών είναι ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 5\%$ στις συνολικές διαστάσεις καθώς και $\pm 5\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων, ωστόσο δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των οργάνων επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 5\%$, αντιστοίχως, αρκεί να καλύπτεται από τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου ασφαλείας σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, καθώς και σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στη μελέτη, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου ελαστικού δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς την αναθέτουσα αρχή. Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, επί ποινή αποκλεισμού.

Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

1. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5370 mm
Πλάτος	1520 mm
Υψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X5370mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1 - 3
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς.
- Έξι (6) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο σε σχήμα «Λ».
- Ένα κάθισμα ΑΜΕΑ
- Ένα κάθισμα φωλιά

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων, ΑΜΕΑ και κούνια φωλιά, θα έχει γενικές διαστάσεις περίπου 5370X1520mm και ύψος περίπου 2480mm. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς, διατομής περίπου 95X120 mm, οι οποίες θα καταλήγουν σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους περίπου 4mm. Η στήριξη των οριζοντίων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 90X90mm.

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

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

Το κάθισμα ΑΜΕΑ, θα έχει μορφή αρκουδάκι (θα είναι κατάλληλο για παιδιά με ειδικές ανάγκες), από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλένιο θα είναι 100% ανακυκλώσιμο.

Το κάθισμα φωλιά θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου, και από το δίκτυ που θα δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

2. ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ – ΝΗΠΙΩΝ

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

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντιο ξύλινη δοκό.
- Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ».
- Δύο (2) καθίσματα, ένα (1) νηπίων κλειστό, και ένα (1) παιδών.

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων παιδών - νηπίων θα έχει γενικές διαστάσεις 3360X1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής περίπου 95X120mm η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 90X90mm.

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

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

Το κάθισμα νηπίων θα είναι κλειστό, των παιδών κανονικό, και θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

3. ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ

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

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντια ξύλινη δοκό.
- Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ».
- Δύο (2) καθίσματα κατάλληλα και για ΑΜΕΑ

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων με καθίσματα κατάλληλα και για ΑΜΕΑ, θα έχει γενικές διαστάσεις 3360X1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής περίπου 95X120mm, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 90X90mm.

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

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

Τα καθίσματα, θα έχουν μορφή αρκουδάκι (θα είναι κατάλληλα και για τα παιδιά με ειδικές ανάγκες), από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλένιο πρέπει να είναι 100% ανακυκλώσιμο.

4. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ

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

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000x3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+

Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ
--------------------------	-----

Το όργανο θα αποτελείται από :

1. Μία οριζόντια ξύλινη δοκό,
2. Τέσσερα κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ»,
3. Ένα κάθισμα «φωλιά», αναρτημένο με αλυσίδες.

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια φωλιά με ένα κάθισμα θα έχει γενικές διαστάσεις περίπου 3360x1520mm με ύψος 2480mm περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής 95x120mm περίπου, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους 4mm περίπου. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 90x90mm περίπου.

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

Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται δύο κουζινέτα διπλής κίνησης σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Το καθένα φέρει άξονα με σπείρωμα, ο οποίος βιδώνεται στην ξύλινη δοκό και πακτώνεται μέσω περικοχλίων. Επιπλέον, υπάρχει μεταλλική άρθρωση που επιτρέπει την εμπρός και την πίσω κίνηση στον χρήστη. Τέλος, σε αυτό προσαρτάται περιστροφικό κράτημα αλυσίδας, ώστε να δίνει ελευθερία στην περιστροφική κίνηση και την δυνατότητα επαναφοράς των αλυσίδων στην αρχική κατάσταση τους.

Το κάθισμα φωλιά θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι διαμέτρου 1200mm περίπου, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου, και από το δίχτυ που δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

5. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5370 mm
Πλάτος	1520 mm
Υψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X5370mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο οριζόντιες μεταλλικές δοκούς.
- Έξι κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ».
- Ένα κάθισμα κατάλληλο και για ΑΜΕΑ
- Ένα κάθισμα φωλιά

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια με ένα κάθισμα κατάλληλο και για ΑΜΕΑ και με ένα κάθισμα φωλιά θα έχει γενικές διαστάσεις περίπου 5370x1520mm και ύψος περίπου 2480mm. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες μεταλλικούς δοκούς διατομής Φ76mm. Αυτές θα συνδέονται μεταξύ τους με μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη των δοκών θα γίνεται με έξι κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα διατομής περίπου Φ60mm, όπου θα σχηματίζουν τρία 'Λ', και η σύνδεση τους θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας.

Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

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

Το κάθισμα, θα έχει μορφή αρκουδάκι (θα είναι κατάλληλα και για τα παιδιά με ειδικές ανάγκες), από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλένιο πρέπει να είναι 100% ανακυκλώσιμο.

Το κάθισμα φωλιά θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι διαμέτρου 1200mm περίπου, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου, και από το δίκτυ που δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

6. ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΠΑΙΔΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5370 mm
Πλάτος	1520 mm
Υψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X5370mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς.
- Έξι (6) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ».
- Δύο (2) καθίσματα παιδών
- Ένα κάθισμα ΑΜΕΑ

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια τριών θέσεων, με δύο θέσεις παιδών και μία θέση ΑΜΕΑ, θα έχει γενικές διαστάσεις 5370X1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς, διατομής περίπου 95X120mm, οι οποίες θα καταλήγουν σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη των οριζοντίων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 90X90 mm.

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

Στη μεγάλη οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176, ενώ στη μικρή δύο.

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

Το κάθισμα ΑΜΕΑ, θα έχει μορφή αρκουδάκι (και για τα παιδιά με ειδικές ανάγκες), από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλένιο θα είναι 100% ανακυκλώσιμο.

7. ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ

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

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

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

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντιο ξύλινη δοκό
- Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ»
- Δύο (2) καθίσματα παιδών

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων παιδών θα έχει γενικές διαστάσεις 3360X1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό από στρογγύλη ξυλεία πεύκης, η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα από στρογγύλη ξυλεία πεύκης.

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

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

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

8. ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3360 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000X3360mm
Πλάτος	1520 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm
Υψος	2480 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

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

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία οριζόντιο ξύλινη δοκό
- Τέσσερα κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ»
- Δύο καθίσματα κατάλληλα και για ΑΜΕΑ

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων παιδών θα έχει γενικές διαστάσεις 3360X1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό από στρογγύλη ξυλεία πεύκης, η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα από στρογγύλη ξυλεία πεύκης.

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

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

Τα καθίσματα, θα έχουν μορφή αρκουδάκι (θα είναι κατάλληλα και για τα παιδιά με ειδικές ανάγκες), από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλένιο πρέπει να είναι 100% ανακυκλώσιμο.

9. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	5370 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000X5370mm
Πλάτος	1520 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm
Υψος	2480 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1 - 3

Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι
--------------------------	-----

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς.
- Έξι κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο σε σχήμα «Λ».
- Ένα κάθισμα ΑΜΕΑ
- Ένα κάθισμα φωλιά

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων, ΑΜΕΑ και κούνια φωλιά, θα έχει γενικές διαστάσεις περίπου 5370X1520mm και ύψος περίπου 2480mm. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς, στρογγυλής διατομής, οι οποίες θα καταλήγουν σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους περίπου 4mm. Η στήριξη των οριζοντίων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα στρογγυλής διατομής.

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

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

Το κάθισμα ΑΜΕΑ, θα έχει μορφή αρκουδάκι (θα είναι κατάλληλο για παιδιά με ειδικές ανάγκες), από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλένιο θα είναι 100% ανακυκλώσιμο.

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

10. ΚΥΡΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3180 mm
Πλάτος	1200 mm
Υψος	2630 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3180mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Κούνια, Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1+, 3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Η κούνια κατασκευάζεται από δύο μεταλλικά, καμπυλωμένα υποστυλώματα, κυκλικής διατομής $\varnothing 89\text{mm}$. Στα άκρα των υποστυλωμάτων συγκολλούνται μεταλλικά χαλυβδοελάσματα στα οποία στερεώνονται τα δύο κουζινέτα από όπου αναρτάται το κάθισμα φωλιά. Τα κουζινέτα θα φέρουν αλυσίδες ασφαλείας

Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες κατά το πρότυπο EN1176:2017. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Το κάθισμα φωλιά θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι διατομής τουλάχιστον $\Phi 1200\text{mm}$, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου, και από το δίχτυ που θα δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

11. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ "Π"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3100 mm
Πλάτος	1200 mm
Υψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3100mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

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

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία οριζόντια κοιλοδοκό
- Δύο μεταλλικά υποστυλώματα
- Ένα κάθισμα τύπου φωλιά

Η μεταλλική κούνια μίας θέσης τύπου φωλιά, σχήματος 'Π' θα έχει γενικές διαστάσεις 3100X1200mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από μία μεταλλική οριζόντια δοκό και από δύο μεταλλικά υποστυλώματα, που θα συνδέονται σε σχήμα 'Π'.

Η οριζόντια δοκός θα φέρει στις άκρες τις κυλινδρικές δοκοθήκες οι οποίες συνδέονται στο άνω μέρος των υποστυλωμάτων

Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες κατά το πρότυπο EN1176:2017. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται δύο κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Τα κουζινέτα θα φέρουν αλυσίδες ασφαλείας

Το κάθισμα φωλιά θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι διατομής τουλάχιστον Φ1200mm, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου, και από το δίχτυ που θα δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

12. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	690 mm
Πλάτος	445 mm
Υψος	890 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2690X2445mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

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

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ, σε μορφή πασχαλίτσα, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής, ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές

ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

13. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΛΙΟΝΤΑΡΙ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	800 mm
Πλάτος	455 mm
Υψος	975 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2800X2455mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤ 600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ, σε μορφή λιοντάρι, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής, ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

14. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΠΟΝΙ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	860 mm
Πλάτος	620 mm
Υψος	820 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2860X2620mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ σε μορφή πόνυ, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αριτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλοτητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

15. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	866mm
Πλάτος	380 mm
Υψος	1018 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2866X2380mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+

Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ
--------------------------	-----

Τεχνική περιγραφή

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

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ, σε ενδεικτική μορφή «σαλιγκάρι», τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm, με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σερ συναρμογής, ένα σερ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σερ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σερ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο σπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σερ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο σπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

16. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	875 mm
Πλάτος	450 mm
Υψος	500 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2875X2450mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600mm

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

Τεχνική περιγραφή

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

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ σε μορφή αεροπλανάκι, τρεις σωλήνες αποστάτες και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αριότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλοτητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

17. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	735 mm
Πλάτος	435 mm
Υψος	840 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2735X2435mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤ 600 mm

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

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

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ σε μορφή πεταλούδα, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου 200 mm περίπου με σύρμα διαμέτρου 20mm περίπου με βάσεις στα δύο άκρα .

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αριότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλοτητες για

τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο σπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

18. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΓΟΥΡΟΥΝΑΚΙ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	645 mm
Πλάτος	450 mm
Υψος	830 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2645X2450mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ σε μορφή γουρουνάκι, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σερ συναρμογής , ένα σερ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σερ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σερ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο σπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σερ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο σπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

19. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΔΡΑΚΑΚΙ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	760 mm
Πλάτος	380 mm
Υψος	1040mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2760X2380mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600mm

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

Τεχνική περιγραφή

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

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ σε ενδεικτική μορφή «δράκος», τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm, με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής, ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

20. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ “ΑΣΤΕΡΑΚΙ”

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	630mm
Πλάτος	380 mm
Υψος	835 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2630X2380mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+

Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ
--------------------------	-----

Τεχνική περιγραφή

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

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ σε ενδεικτική μορφή «αστέρι», τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm, με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

21. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΨΑΡΑΚΙ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	720 mm
Πλάτος	520 mm
Υψος	875 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2720X2520mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση αποτελείται από δύο πλαϊνά σε ενδεικτική μορφή ψάρι, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

22. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1050mm
Πλάτος	400 mm
Ύψος	820 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	3050X2400mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600mm

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

Τεχνική περιγραφή

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

Η θέση θα αποτελείται από δύο πάνελ με μορφή αυτοκινητάκι, τρεις σωλήνες αποστάτες, μία επιφάνεια καθίσματος και μια πλάτη.

Το ελατήριο πίεςεως θα είναι διαμέτρου 200mm με σύρμα διαμέτρου 20mm περίπου με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής, ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει

δύο σπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

23. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΜΑΞΑ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	800 mm
Πλάτος	470 mm
Υψος	875 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2800X2470mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση αποτελείται από δύο πλαϊνά, σε ενδεικτική μορφή άμαξα, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής, ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο σπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο σπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

24. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΑΠΑΚΙ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	825 mm
Πλάτος	280 mm
Υψος	780 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2825X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από το σύστημα ελατηρίου, το κύριο σώμα σε μορφή παπάκι και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση αποτελείται από ένα πάνελ, σε μορφή παπάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πείσεως είναι διαμέτρου 200 mm. με σύρμα διαμέτρου 20 mm. με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

25. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ «ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	910mm
Πλάτος	280 mm
Υψος	910 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2910X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από το σύστημα ελατηρίου, το κύριο σώμα σε μορφή ιππόκαμπου και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ , σε μορφή ιππόκαμπου, πλαστικές λαβές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm, με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

26. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ «ΠΟΥΜΑ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	930 mm
Πλάτος	280 mm
Υψος	770 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2930X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση αποτελείται από ένα πάνελ, σε μορφή πούμα, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως είναι διαμέτρου 200 mm. με σύρμα διαμέτρου 20 mm. με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές

ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αριτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

27. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ «ΑΛΟΓΑΚΙ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	810mm
Πλάτος	280 mm
Υψος	800 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2810X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ σε ενδεικτική μορφή «αλογάκι» λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αριτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

28. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ «ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑ»

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	880mm	Απαιτούμενος χώρος	2880X2280mm
Πλάτος	280 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm
Υψος	785 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης. Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ σε μορφή μηχανάκι, πλαστικές λαβές, και μία επιφάνεια καθίσματος. Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής, ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

29. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ «ΣΚΥΛΑΚΙ»

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	965 mm	Απαιτούμενος χώρος	2965X2280mm
Πλάτος	280 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm
Υψος	810 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ σε ενδεικτική μορφή σκυλάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος. Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

30. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΑΚΙ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	900 mm
Πλάτος	280 mm
Υψος	890 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2900X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ, σε ενδεικτική μορφή σκυλάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος. Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω

επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

31. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ «ΦΩΚΙΑ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	910 mm
Πλάτος	280 mm
Υψος	860 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2910X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ, σε ενδεικτική μορφή φώκια, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

32. ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	620 mm
Πλάτος	400 mm
Υψος	840 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2620X2400mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης. Η θέση θα αποτελείται ένα εγχάρακτο πάνελ το οποίο καμπυλώνεται σε δύο σημεία ώστε να δημιουργήσει το σημείο στήριξης του καθίσματος και του μηχανισμού LED. Το εγχάρακτο αυτό πάνελ φέρει οπές στην εμπρός και πίσω πλευρά του οι οποίες δρουν ως χειρολαβές και δίνουν στον χρήστη τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει το ελατηριωτό καθήμενος από οποιαδήποτε πλευρά. Επάνω στο εγχάρακτο πάνελ τοποθετούνται δύο κάθετα πάνελ με διακοσμητικές οπές ανάμεσα στα οποία τοποθετείται γεννήτρια και έγχρωμοι 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. Ο μηχανισμός καλύπτεται στο πάνω μέρος με το κάθισμα το οποίο είναι κατασκευασμένο από πάνελ και συνδέεται με τα δύο πάνελ του μηχανισμού καθώς και με το εγχάρακτο πάνελ στήριξης. Κάτω από το εγχάρακτο πάνελ στήριξης τοποθετείται το ελατήριο πίεςεως.

Το ελατήριο πίεςεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αριτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

33. ΟΚΤΑΘΕΣΙΑ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3100 mm
Πλάτος	1080 mm
Υψος	1100 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5120X2980 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	8
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από:

- 2 βάσεις πάκτωσης
- 4 ελατήρια πίεσεως
- 1 κυρίως μεταλλικό σώμα
- 2 καθιστικά
- 1 χρωματιστό πάνελ (καθιστικό ΑΜΕΑ)
- 4 διακοσμητικά πάνελ

Ολόκληρη η τραμπάλα αποτελείται από ενιαίο μεταλλικό σώμα από δοκούς ορθογωνικής διατομής και δύο συστήματα θεμελίωσης στο έδαφος.

Σώμα και συστήματα πάκτωσης συνδέονται αρθρωτά και το κάθε ένα φέρει ζεύγος ελατηρίων.

Πάνω στο σώμα είναι συγκολλημένες οι ποδολαβές της τραμπάλας κατασκευασμένες από σωλήνα

Τα καθίσματα είναι αντικριστά και κατασκευάζονται από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ πάχους 21mm. Τα αντικριστά καθίσματα συγκρατούνται στη μεταλλική βάση με βίδες.

Μεταξύ των καθισμάτων και στο κέντρο του μεταλλικού σκελετού τοποθετείται τρίτο χρωματιστό πάνελ το οποίο λειτουργεί ως επιπλέον κάθισμα για άτομα με ειδικές ανάγκες.

Στα πλαϊνά κάθε καθιστικού τοποθετούνται διακοσμητικά πάνελ. Ανάμεσά τους τοποθετείται σωλήνας ο οποίος λειτουργεί ως χειρολαβή της τραμπάλας.

Τα ελατήρια πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

34. ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2600 mm	Απαιτούμενος χώρος	4600X4600 mm
Πλάτος	2600 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600 mm
Υψος	750 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο αποτελείται από :

- 1 πάνελ (καθιστικό κατάλληλο και για χρήση από ΑΜΕΑ)
- 4 καθιστικά
- 4 χρωματιστά πάνελ θεματικής μορφής «σκυλάκι»
- 8 χειρολαβές
- 8 ποδολαβές
- 4 ελατήρια πίεσεως

Το όργανο αποτελείται από μεταλλικό σκελετό σταυρωτής διάταξης ο οποίος φέρει στα άκρα των απολήξεων του καθίσματα.

Τα τέσσερα καθίσματα είναι κατασκευασμένα από αντλιοσθητικό κόντρα πλακέ πάχους 21mm τουλάχιστον. Στη μέση του μεταλλικού σκελετού στο πάνω μέρος του τοποθετείται πάνελ (καθιστικό κατάλληλο και για χρήση από ΑΜΕΑ)

Κολλητά στα καθίσματα τοποθετούνται μορφές οι οποίες φέρουν δύο χειρολαβές και δύο ποδολαβές η κάθε μια.

Το ελατήριο πίεσεως είναι διαμέτρου περίπου 200 mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20 mm και με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με την σταυρωτή μεταλλική διάταξη. Θα τοποθετείται ένα ελατήριο στο μέσο της κάθε απόληξης.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής , ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση

35. ΜΥΛΟΣ ΑΜΕΑ (κατάλληλος για αμαξίδιο)

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2190 mm
Πλάτος	2190 mm
Ύψος	960 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6190X6190mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	6
Δραστηριότητες	Περιστροφή
Ηλικιακή ομάδα	6+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Αποτελείται από: ένα μύλο ειδικά διαμορφωμένο για ΑΜΕΑ και μία βάση εγκιβωτισμένη στο έδαφος.

Μπορεί να δεχτεί δύο αναπηρικά αμαξίδια, έχει δύο επιπλέον καθιστικά και σύστημα πέδησης.

Ο μύλος διαθέτει κυκλική πλατφόρμα κατασκευασμένη από αντιολισθητική γαλβανιζέ λαμαρίνα «ρυζάκι».

Για την είσοδο των αμαξιδίων στον μύλο θα υπάρχουν δύο παράλληλα συστήματα συγκράτησης. Το κάθε ένα αποτελείται από δύο σωλήνες μορφής «Γ» και ένα ορθογωνικό στραντζαριστό κιβώτιο, εσωτερικά της οποίας υπάρχει ο μηχανισμός πέδησης. Οι δύο σωλήνες θα ενώνονται σε αντιδιαμετρικές πλευρές του ορθογωνικού στραντζαριστού κιβωτίου (δεξιά και αριστερά). Στις άλλες δύο πλευρές του κιβωτίου θα υπάρχει πάνελ και η χειρολαβή ενεργοποίησης του μηχανισμού πέδησης αντίστοιχα.

Τα δύο παράλληλα συστήματα συγκράτησης έχουν κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους για να μπορεί να δεχτεί δύο αναπηρικά αμαξίδια και το κενό ανάμεσά τους κλείνει με αλυσίδα που θα εμποδίζει τα αμαξίδια να κυλήσουν εκτός της κυκλικής πλατφόρμας.

Στο κέντρο της κυκλικής πλατφόρμας υψώνεται μεταλλική σωλήνα που στην κορυφή της φέρει πάνελ για την περιστροφή του μύλου από τους χρήστες.

Παράλληλα στους σωλήνες μορφής «Π» υψώνεται από το επίπεδο της κυκλικής πλατφόρμας τοξωτό κιγκλίδωμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτη σωλήνα Φ33mm που φέρει καθιστικό το οποίο συνδέεται με την ορθογωνική στραντζαριστή κατασκευή.

36. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4920 mm
Πλάτος	4730 mm
Ύψος	1690 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7900X7700mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	40
Δραστηριότητες	Εξερεύνηση, παιχνίδια ρόλου, κρυφτό
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Είκοσι-τρεις (23) ξύλινους ορθοστάτες διατομής 90x90 από ξυλεία πεύκης.
- Τέσσερις διατάξεις τύπου Γ με διαδραστικά και θεματικά πάνελ
- Μια ευθεία διάταξη με θεματικά πάνελ
- Δύο κεκλιμένες σκεπές
- Δύο δραστηριότητες «μαγαζί»
- Οχτώ πάνελ με ανοίγματα θεματολογίας «παράθυρο»
- Οχτώ πάνελ με θεματικές χαράξεις

Τεχνική περιγραφή

Το θεματικό όργανο αποτελείται από σύνθετη τρικολλητή ξυλείας πεύκης διατομής 90x90mm. Ανάμεσα στα υποστυλώματα τοποθετούνται διαδραστικά και θεματικά πάνελ τα οποία σχηματίζουν διαδρομές τύπου λαβύρινθος. Συγκεκριμένα δημιουργούνται τέσσερις διατάξεις σχήματος Γ οι οποίες αποτελούνται από τέσσερα διαδραστικά-θεματικά πάνελ η κάθε μία. Επίσης σχηματίζεται και μια ευθεία διάταξη η οποία αποτελείται από δύο θεματικά πάνελ με χαράξεις. Σε δύο από τις τέσσερις διατάξεις σχήματος Γ τοποθετούνται δραστηριότητες θεματολογίας «μαγαζί» οι οποίες φέρουν κεκλιμένα σκέπαστρα στο πάνω μέρος τους ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα. Στις κορυφές των υποστυλωμάτων τοποθετούνται πώματα για την προστασία τους από την υγρασία.

37. ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ «ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1790 mm
Πλάτος	500 mm
Υψος	1400 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5290 X 3500mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ανάβαση, Ολίσθηση, Συνάντηση, Παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- 1 σκάλα
- 1 τσουλήθρα
- θεματικά πάνελ

Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο θα αποτελείται από σκάλα και τσουλήθρα σε ύψος 600mm περίπου τα οποία είναι τοποθετημένα γραμμικά. Δεξιά και αριστερά θα υπάρχουν θεματικά πάνελ μορφής «καμηλοπάρδαλης», σε όλο το ύψος της κατασκευής τα οποία θα στηρίζουν την κατασκευή. Τα θεματικά αυτά πάνελ φέρουν χαραγμένα διακοσμητικά στοιχεία διαφορετικού χρώματος και ανοίγματα τα οποία λειτουργούν σαν βοηθητικές χειρολαβές προς την πλευρά της σκάλας.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω μεταλλικής μπάρας Φ 33mm η οποία θα προσαρμόζεται ενδιάμεσα των θεματικών μορφών . Η μπάρα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η σκάλα θα αποτελείται από τα σκαλοπάτια τα οποία θα κατασκευάζονται από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm και θα τοποθετούνται ενδιάμεσα των θεματικών μορφών οι οποίες θα αποτελούν και τις κουπαστές.

38. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΦΟΡΤΗΓΟ" ΜΕ ΑΜΜΟΔΟΧΟ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3400 mm	Απαιτούμενος χώρος	6400X4900mm
Πλάτος	1900 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm
Υψος	1700 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	11
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση, αμμοδόχος, παιχνίδι ρόλων , διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Περιγραφή Οργάνου

Το θεματικό αυτό όργανο σε σχήμα φορτηγού ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι και το παιχνίδι φαντασίας καλύπτοντας την ανάγκη για κίνηση και εξερεύνηση των μικρότερων παιδιών μέσα από μια ποικιλία δραστηριοτήτων.

Το όργανο χωρίζεται σε δύο μέρη, στο μπροστινό μέρος του φορτηγού και «την καρότσα» που είναι η αμμοδόχος. Το μπροστινό μέρος του φορτηγού αποτελεί την «καμπίνα». Αποτελείται από ορθογωνικό πύργο με ύψος παταριού 500mm. Η εισαγωγή στον πύργο πραγματοποιείται από σκάλα που συνδέεται σε πλαϊνό πάνελ σχήματος φορτηγού και φέρει οπή «παράθυρο» για την είσοδο του χρήστη. Εισερχόμενος στην πλατφόρμα ο χρήστης συναντά ευθεία άλλο ένα πλευρικό πάνελ σε σχήμα φορτηγού το οποίο είναι συνδεδεμένο εξωτερικά με σκάλα. Στα δεξιά του συναντά προστατευτικό πάνελ με θεματικές χαράξεις «φορτηγό» το οποίο φέρει κουπαστή από πάνελ καθώς και δύο θεματικά περιστροφικά πάνελ «τιμόνι». Στα αριστερά του ο χρήστης συναντά ημίφραγμα από πάνελ το οποίο δίνει πρόσβαση στο δεύτερο μέρος του συνθέτου δηλαδή την αμμοδόχο. Το ημίφραγμα φέρει γωνιακό καθισματάκι από πάνελ. Ανάμεσα στα δύο πλευρικά πάνελ σχήματος φορτηγού και στο επάνω μέρος τους τοποθετείται μονόριχτο σκέπαστρο το οποίο δρα και ως στήριξη των δύο πλευρικών πάνελ.

Το δεύτερο μέρος του φορτηγού αποτελείται από την αμμοδόχο. Το πλαίσιο συγκράτησης της άμμου το οποίο βρίσκεται κολλητά στο πρώτο μέρος του οργάνου είναι κατασκευασμένο από τεμάχια ξυλείας πεύκης ύψους 300mm. Το πλαίσιο πληρώνεται με άμμο. Στο επάνω μέρος του ξύλινου πλαισίου τοποθετούνται ξύλινα τεμάχια από ξυλεία πεύκης τα οποία αποτελούν πατήματα ισορροπίας. Επάνω στην αμμοδόχο και κολλητά στο πρώτο μέρος τοποθετείται καθισματάκι από πάνελ. Στην άλλη πλευρά της αμμοδόχου και σε απόσταση 600mm από το έδαφος τοποθετείται τραπεζάκι από πάνελ το οποίο στηρίζεται σε σωλήνα. Πλευρικά του ξύλινου πλαισίου της αμμοδόχου τοποθετούνται τέσσερις θεματικές διακοσμητικές ρόδες από πάνελ (δύο σε κάθε πλευρά)

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από τρικολλητή ξυλεία διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντλιοισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η σκάλα θα αποτελείται από δύο πλευρικά πάνελ στήριξης και δύο σκαλοπάτια τα οποία τοποθετούνται ανάμεσα στα πλευρικά πάνελ στήριξης και είναι κατασκευασμένα από αντλιοισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Το μονόριχτο σκέπαστρο θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ.

39. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΜΕΑ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	5830 mm	Απαιτούμενος χώρος	9330X7570mm
Πλάτος	4570mm		
Υψος	2720 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	900mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	18
Δραστηριότητες	Ανάβαση, εκπαιδευτικά, κύλιση, πάνελ, παιχνίδι ρόλων, επικοινωνία
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

- Ένα ασκεπή πύργο με πατάρι ύψους 900mm από το έδαφος,
- Έξι ασκεπείς πύργος με πατάρι ύψους 250mm από το έδαφος,
- Δύο ράμπες κατάλληλες για αμαξίδιο
- Μία τσουλήθρα
- Μία κάθετη μεταλλική κλίμακα
- Διαδραστικά πάνελ

Το σύνθετο θα αποτελείται συνολικά από επτά πύργους. Η πρόσβαση στο πρώτο επίπεδο ύψους περίπου 250mm που θα αποτελείται από έξι πύργους θα γίνεται σε δυο σημεία μέσω δύο ραμπών. Οι πλατφόρμες αυτές μαζί με τις ράμπες θα σχηματίζουν μια διαδρομή σε διάταξη σχήματος Π η οποία θα είναι προσβάσιμη σε ΑΜΕΑ και θα περιστοιχίζεται με προστατευτικά φράγματα και διαδραστικά πάνελ παιχνιδιού.

Εφαπτομενικά στο ένα άκρο της διαδρομής θα τοποθετείται πύργος με πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm από το έδαφος που θα έχει δύο κοινά υποστυλώματα με την διαδρομή ΑΜΕΑ. Η πρόσβαση σε αυτή την πλατφόρμα θα γίνεται μέσω κάθετης μεταλλικής κλίμακας. Στα αριστερά από την είσοδο της κλίμακας θα τοποθετείται σύστημα τσουλήθρας και ευθεία και δεξιά θα τοποθετούνται προστατευτικά φράγματα.

Επιπλέον, πέντε από τα δεκάξι υποστυλώματα της κατασκευής θα φέρουν στο άνω άκρο τους διακοσμητικές θεματικές επιφάνειες.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο προστατευτικά πάνελ τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η κάθετη μεταλλική κλίμακα θα κατασκευάζεται από μπάρες Φ33mm που τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα του πύργου. Για την ασφαλή είσοδο και έξοδο από το όργανο ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου φέρει ημιφράγματα από κουρμπαρατισμένη σωλήνα Φ33mm.

Η ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ θα αποτελείται από δύο πλευρικά πάνελ που συνδέονται εσωτερικά στα υποστυλώματα του οργάνου και επάνω στα οποία θα τοποθετείται η ράμπα που θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

40. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3390 mm
Πλάτος	3340 mm
Υψος	3230 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6850X6210mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	900 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	7
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

- Ένα πύργο με τετράριχτη σκεπή
- Ένα ασκεπή πύργο
- Μία σκάλα για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm
- Ένα τούνελ
- Δύο τσουλήθρες για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900 mm.

Το σύνθετο θα αποτελείται από δύο πύργους, ο ένας με τετράριχτη σκεπή και ο άλλος χωρίς σκέπαστρο, και πλατφόρμες σε ύψος περίπου 900mm οι οποίοι θα ενώνονται με σήραγγα -τούνελ. Η πρόσβαση στον πρώτο πύργο θα γίνεται μέσω μιας σκάλας, εκεί ο χρήστης δεξιά θα συναντά προστατευτικό πάνελ, ευθεία έξοδο σε τσουλήθρα και αριστερά είσοδο σε τούνελ που οδηγεί στον δεύτερο πύργο χωρίς σκεπή. Σε αυτόν ο χρήστης στα ευθεία και αριστερά συναντά προστατευτικά πάνελ και δεξιά υπάρχει έξοδος σε τσουλήθρα.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η σκάλα με κουπαστές κατασκευάζεται από ξυλείας πεύκης και φέρει επιπλέον πλευρικά προστατευτικά πάνελ

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο προστατευτικά πάνελ τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Το τούνελ θα κατασκευάζεται από σωλήνα πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος υψηλής αντοχής με ραβδωτή εξωτερική επιφάνεια το οποίο θα προστατεύεται έναντι στην υπεριώδη ακτινοβολία και το στατικό ηλεκτρισμό. Το τούνελ θα στηρίζεται στα υποστυλώματα του πύργου, μέσω δύο πάνελ, από τα οποία θα έχει αφαιρεθεί υλικό ώστε να δημιουργηθούν οπές ίσης διατομής με τον αγωγό και τοποθετούνται ανάμεσα στα υποστυλώματα των πύργων.

Η τετράριχτη σκεπή θα αποτελείται από τέσσερα πάνελ που συνδέονται στο ένα άκρο τους μεταξύ τους και στο άλλο άκρο τους στα υποστυλώματα του πύργου.

41. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΣΠΙΤΑΚΙ" ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1975 mm
Πλάτος	1535 mm
Ύψος	2023 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4975X4430mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	200mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	8
Δραστηριότητες	Εξερεύνηση, Διάσχιση, Καταφύγιο
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναί

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία ορθογωνική πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή,
 - Μία προσαρμοζόμενη ορθογωνική πλατφόρμα,
 - Δύο τραπεζάκια,
 - Δύο πάνελ δραστηριοτήτων,
 - Ένα καμπύλο μπαλκόνι

Η είσοδος στο όργανο θα μπορεί να πραγματοποιείται και από την ορθογωνική πλατφόρμα και από την προσαρμοζόμενη ορθογωνική πλατφόρμα. Κατά την είσοδο από την ορθογωνική πλατφόρμα με δίρριχτη σκεπή ο χρήστης συναντά αριστερά δραστηριότητα τραπεζάκι δεξιά το τμήμα του πύργου που φέρει την δίρριχτη σκεπή και ευθεία την είσοδο στην προσαρμοζόμενη ορθογωνική πλατφόρμα. Στο τμήμα της πλατφόρμας που φέρει την δίρριχτη σκεπή ο χρήστης αριστερά συναντά προστατευτικό φράγμα που συνορεύει με την δεύτερη ορθογωνική πλατφόρμα, δεξιά βρίσκει διαδραστικό πάνελ «ρολόι» και ευθεία την δεύτερη δραστηριότητα τραπεζάκι. Στην προσαρμοζόμενη ορθογωνική πλατφόρμα ο χρήστης, κατά την είσοδό του από την ορθογωνική πλατφόρμα, συναντά αριστερά διαδραστικό πάνελ «λαβύρινθος» ευθεία είναι θα βρίσκεται η έξοδος από το όργανο και δεξιά είναι τμήμα της πλατφόρμας που φέρει το καμπύλο μπαλκόνι. Σε αυτό το τμήμα ο χρήστης ευθεία και αριστερά του έχει το καμπύλο μπαλκόνι και δεξιά το πάνελ που συνορεύει με τον πρώτο ορθογωνικό πύργο.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Το καμπύλο μπαλκόνι θα είναι κατασκευασμένο από οριζόντια και κάθετα στοιχεία από σωλήνα διατομής Φ33mm.

42. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΠΛΕΓΜΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4920 mm
Πλάτος	3230 mm
Ύψος	3280 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	8420X6730mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	5
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο τετράγωνοι πύργοι με δίρριχτη σκεπή,(ένας 1300x1300 mm και ένας 1100x1100 mm)
- Ένα τετράγωνο πύργο ασκεπή
- Ένα τρίγωνο πύργο
- Ένα οριζόντιο πλέγμα σχοινιών,
- Δύο προσαρμοζόμενα τραπεζοειδείς πύργους χωρίς σκεπή,
- Μία ράμπα κατάλληλη και για αμαξίδιο ΑΜΕΑ,
- Μία σκάλα με κουπαστές
- Μία σκάλα χωρίς κουπαστές
- Μία τσουλήθρα,
- Καθισματάκι

Η είσοδος στο όργανο θα πραγματοποιείται είτε από την σκάλα χωρίς κουπαστές είτε από την ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ.

Κατά την είσοδο από την σκάλα χωρίς κουπαστές ο χρήστης βρίσκεται στον τρίγωνο πύργο όπου δεξιά υπάρχει η σκάλα με κουπαστές και αριστερά προστατευτικό πάνελ. Από την σκάλα με κουπαστές ο χρήστης εισέρχεται στον πρώτο τετράγωνο πύργο με δίρριχτη σκεπή (1100x1100) mm, εκεί ευθεία και δεξιά έχει προστατευτικά πάνελ ενώ στα αριστερά βρίσκεται η έξοδος σε τσουλήθρα.

Κατά την είσοδο από την ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ ο χρήστης φτάνει στον τετράγωνο ασκεπή πύργο, δεξιά ο χρήστης συναντά προστατευτικό πάνελ ,αριστερά την είσοδο στον δεύτερο τετράγωνο πύργο με σκεπή (1300x1300mm) και ευθεία συναντά τον πρώτο τραπεζοειδή πύργο χωρίς σκεπή . Σε αυτόν ο χρήστης συναντά στα αριστερά του το οριζόντιο πλέγμα σχοινιών ,ευθεία και δεξιά υπάρχει προστατευτικό πάνελ . Επιπλέον στην δεξιά πλευρά ο πύργος συνορεύει με τον τετράγωνο πύργο με δίρριχτη σκεπή και τσουλήθρα.

Από τον τετράγωνο πύργο με δίρριχτη σκεπή (1300x1300 mm) ο χρήστης αριστερά και ευθεία θα συναντά προστατευτικό πάνελ και γωνιακό καθισματάκι και δεξιά την είσοδο στον δεύτερο τραπεζοειδή πύργο χωρίς σκεπή. Σε αυτόν ο χρήστης αριστερά και ευθεία θα βρει προστατευτικό φράγμα και στα δεξιά του μια πλευρά του οριζόντιου πλέγματος σχοινιών.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Η σκάλα με κουπαστές κατασκευάζεται από πάνελ ,σκαλοπάτια από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm και φέρει επιπλέον πλευρικά προστατευτικά πάνελ με κουπαστές από σωλήνες διατομής Φ33mm .

Η σκάλα χωρίς κουπαστές κατασκευάζεται από δύο παράλληλα πάνελ και σκαλοπάτια που τοποθετούνται ανάμεσα τους από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον .

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο θεματικά προστατευτικά πάνελ «διάστημα» τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ θα είναι κατασκευασμένη από ξυλεία πεύκης. Το πάτωμα της ράμπας θα είναι κατασκευασμένο από ξύλινες σανίδες που θα στηρίζεται σε ένα πλαίσιο από ξυλεία πεύκης που αυτό με την σειρά του θα στηρίζεται στα τέσσερα υποστυλώματα της ράμπας, δύο σε κάθε πλευρά. και του πύργου. Σε κατάλληλο ύψος στα υποστυλώματα της ράμπας και του πύργου θα τοποθετούνται και οι δύο βοηθητικές κουπαστές, μία σε κάθε πλευρά της ράμπας, που θα είναι κατασκευασμένες από ξυλεία πεύκης .

Το οριζόντιο πλέγμα σχοινιών θα κατασκευάζεται από οριζόντιο τετράγωνο πλαίσιο κατασκευασμένο από ξυλεία πεύκης. Εσωτερικά αυτού προσαρμόζεται το πλέγμα σχοινιών κατασκευασμένο από σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής περίπου Φ16mm.

Η δίρριχτη σκεπή θα κατασκευάζεται από τέσσερα πάνελ. Τα δύο πρώτα πάνελ σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90° στο κάτω μέρος των φύλων και αντιδιαμετρικά τοποθετούνται τα επόμενα δύο πάνελ σε σχήμα «Λ» και αποτελούν το συνδετήριο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής.

43. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΑΜΑΞΑ ΜΕ ΑΛΟΓΑ"

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2760 mm	Απαιτούμενος χώρος	5760X4050mm
Πλάτος	1050 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	350mm
Ύψος	1250 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	12
Δραστηριότητες	Συνάντηση , Παιχνίδι , Ρόλων , Κάθισμα
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναί

Το σύνθετο αποτελείται από:

- Ένα πατάρι ορθογώνιου παραλληλόγραμμου σχήματος
- Τέσσερα πάνελ μορφής άμαξας
- Δύο πάνελ αλογάκια με σέλα κάθισμα
- Τέσσερα διακοσμητικά πάνελ οροφής άμαξας
- Τέσσερα πάνελ «ρόδες άμαξας»
- Ένα πάγκο
- Δύο εσωτερικά καθισματάκια
- Ένα εξωτερικό κάθισμα άμαξας
- Δύο πάνελ ζυγού, σύνδεση αλόγων άμαξας

Το σύνθετο αποτελείται από ένα ορθογώνιο πατάρι το οποίο αποτελεί τη βάση της άμαξας. Τα πλαϊνά της άμαξας αποτελούνται από τέσσερα πάνελ. Τα δύο μεγαλύτερα πάνελ τοποθετούνται κατά μήκος του παταριού. Το ένα φέρει τρία παραλληλόγραμμα ανοίγματα που σχηματίζουν τα παράθυρα της άμαξας. Το μεσαίο παράθυρο έχει μεγαλύτερο πλάτος από τα άλλα δύο και στο κάτω τμήμα του εσωτερικά υπάρχει πάγκος πώλησης. Το απέναντι πάνελ φέρει κεντρικά ένα άνοιγμα εισόδου-πόρτας στην άμαξα και δεξιά και αριστερά δύο ανοίγματα παράθυρων.

Τα δύο μικρότερα πάνελ τοποθετούνται κατά πλάτος του παταριού. Αυτό που αποτελεί το πίσω μέρος της άμαξας φέρει άνοιγμα εισόδου- πόρτας ενώ αυτό που αποτελεί το μπροστινό μέρος της άμαξας φέρει ορθογώνιο άνοιγμα παραθύρου. Στο πάνω μέρος της άμαξας υπάρχουν επιπρόσθετα διακοσμητικά τμήματα από πάνελ. Στο κάτω μέρος της άμαξας υπάρχουν τέσσερις ρόδες με διάτρητο σχέδιο ακτινών από στρογγυλά για την έδραση της άμαξας στο έδαφος. Οι ρόδες στο πίσω κομμάτι της άμαξας είναι μεγαλύτερες από τις μπροστινές. Τα πάνελ της άμαξας φέρουν εξωτερικά διακοσμητικές χαράξεις. Εσωτερικά στο πίσω μέρος της άμαξας βρίσκονται δύο γωνιακά πάνελ-καθίσματα. Εξωτερικά στο μπροστινό τμήμα της άμαξας βρίσκεται κάθισμα άμαξας. Πάνω του συνδέονται πλευρικά δύο πάνελ που αποτελούν το ζυγό και ενώνουν την άμαξα με τα αλογάκια. Μπροστά από την άμαξα και σε σχετική απόσταση από αυτή βρίσκονται δύο αλογάκια από πάνελ τα οποία φέρουν στο κέντρο της ράχης τους πάνελ-σέλα που αποτελεί το κάθισμα. Στο ύψος του κεφαλιού τους και των μπροστινών ποδιών τους τοποθετείται κάθετα στην επιφάνεια τους και παράλληλα με το έδαφος μεταλλική ράβδος που τα διαπερνά και τα δύο και λειτουργεί σαν συνδετικό στοιχείο στερέωσής τους, και σαν χειρολαβή και υποπόδιο για όποιον κάθεται στη σέλα τους.

44. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΝΕΛ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3410 mm	Απαιτούμενος χώρος	6410X6065mm
Πλάτος	2995 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	600mm
Ύψος	2250 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1

Δραστηριότητες	Εξερεύνηση, Διάσχιση, Καταφύγιο, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων, συνάντηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία ημικυκλική πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή και καμπύλα σκαλοπάτια
- Μία ορθογώνια ημικυκλική πλατφόρμα,
- Δύο ημικυκλικά μπαλκόνια,
- Μια τσουλήθρα,
- Ένα πλαστικό τούνελ

Η είσοδος στο όργανο θα πραγματοποιείται από την ημικυκλική πλατφόρμα και τα καμπύλα σκαλοπάτια.

Κατά την είσοδο ο χρήστης αριστερά θα συναντάει ξύλινο καμπύλο προστατευτικό φράγμα δεξιά ημικυκλικό μπαλκόνι και ευθεία, στην μέση περίπου του πύργου, το τούνελ που οδηγεί στην δεύτερη ορθογωνική πλατφόρμα.

Κατά την είσοδο στην δεύτερη ορθογωνική πλατφόρμα ο χρήστης δεξιά θα συναντά καμπύλο προστατευτικό φράγμα, αριστερά την έξοδο σε τσουλήθρα και ευθεία καμπύλο μπαλκόνι.

Η ημικυκλική πλατφόρμα θα είναι κατασκευασμένη από πέντε ορθοστάτες, τρεις στην μία πλευρά και δύο στην κυκλική πλευρά, ανάμεσα στους οποίους τοποθετούνται τα προστατευτικά φράγματα, τα μπαλκόνια και οι δραστηριότητες του οργάνου.

Η ορθογωνική πλατφόρμα θα είναι κατασκευασμένη από πέντε ορθοστάτες, τρεις στην μία πλευρά και δύο στην άλλη, ανάμεσα στους οποίους τοποθετούνται τα προστατευτικά φράγματα, τα μπαλκόνια και οι δραστηριότητες του οργάνου.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η σκεπή θα είναι κατασκευασμένη από ένα πάνελ το οποίο θα στηρίζεται στα πέντε υποστυλώματα του πύργου

Τα καμπύλα σκαλοπάτια θα είναι τριγωνικής μορφής με καμπύλη την υποτεινούσα, θα κατασκευάζονται από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm και θα τοποθετούνται στην μία πλευρά τους σε υποστυλώματα του πύργου και στην άλλη πλευρά τους σε σύστημα προστατευτικό-κουπαστή, που θα αποτελείται από ένα υποστυλωμα στο έδαφος που συνδέεται με υποστυλωμα του πύργου μέσω προστατευτικού πάνελ-κουπαστή. Για την εύκολη είσοδο στον πύργο παράλληλα της κουπαστής σε υποστυλωμα του πύργου τοποθετείται μεταλλική χειρολαβή κατασκευασμένη από σωλήνα.

Το ξύλινο καμπύλο προστατευτικό φράγμα θα αποτελείται από δύο οριζόντιες μεταλλικές κουρμαρισμένες λάμες οι οποίες τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο εκ των υποστυλωμάτων της πλατφόρμας. Πάνω σε αυτές τις λάμες τοποθετούνται ξύλινες σανίδες με κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους που ολοκληρώνουν την κατασκευή.

Το καμπύλο μπαλκόνι θα είναι κατασκευασμένο από οριζόντια και κάθετα στοιχεία από σωλήνα διατομής Φ33mm.

Το τούνελ θα κατασκευάζεται από σωλήνα πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος υψηλής αντοχής με ραβδωτή εξωτερική επιφάνεια το οποίο θα προστατεύεται έναντι στην υπεριώδη ακτινοβολία και το στατικό ηλεκτρισμό. Το τούνελ θα στηρίζεται στα υποστυλώματα του πύργου, μέσω δύο πάνελ, από τα οποία θα έχει αφαιρεθεί υλικό ώστε να δημιουργηθούν οπές ίσης διατομής με τον αγωγό και τοποθετούνται ανάμεσα στα υποστυλώματα των πύργων.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο προστατευτικά πάνελ τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

45. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ "ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ", ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	8853 mm
Πλάτος	6246 mm
Υψος	2930 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	11855X8895mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	900 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	20
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση , αναρρίχηση , διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναί

Το συγκρότημα αποτελείται από:

- Δύο τετράγωνους πύργους
- Έξι τριγωνικούς πύργους
- Μια τσουλήθρα
- Μια κεκλιμένη αναρρίχηση πλέγμα
- Ένα τούνελ
- Μια δραστηριότητα με πατήματα ισορροπίας
- Ένα παραλληλόγραμμο δίρριχτο σκέπαστρο
- Δύο θεματικά σκέπαστρα
- Δύο προστατευτικά φράγματα
- Διαδραστικά πάνελ
- Ένα κάθισμα

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από πύργους σε σειρά που σχηματίζουν Γ.

Η είσοδος στο πρώτο τριγωνικό πατάρι σε ύψος 900mm πραγματοποιείται με κεκλιμένη αναρρίχηση πλέγμα η είσοδος στην οποία περιλαμβάνει προστατευτική μπάρα. Στην μια πλευρά του κλείνει με διαδραστικό πάνελ «περιστροφή» και στην άλλη εφάπτεται με τον επόμενο πύργο με τετράγωνο πατάρι όμοιου ύψους. Σε αυτό ο χρήστης συναντάει δεξιά διαδραστικό πάνελ «λαβύρινθος» και αριστερά έξοδο σε τσουλήθρα. Σε συνέχεια ευθεία βρίσκονται σε σειρά τέσσερα τριγωνικά πατάρια σε ύψος 700mm, 500mm, 300mm και 500mm αντίστοιχα που ανά δύο σχηματίζουν το πάτωμα ενός πύργου, που κλείνουν στην δεξιά πλευρά με διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» και «παράθυρο» αντίστοιχα. Στην αριστερή πλευρά σε αυτά υπάρχουν μεταλλικές χειρολαβές για την είσοδο και έξοδο στο όργανο. Σε δύο από τα υποστυλώματα των παταριών υπάρχουν δύο θεματικά σκέπαστρα. Ευθεία υπάρχει είσοδος σε τούνελ που οδηγεί σε επόμενο τριγωνικό πύργο με πατάρι ύψους 500mm και με μεταλλική χειρολαβή. Κάθετα σε αυτό ακολουθεί το παραλληλόγραμμο δίρριχτο σκέπαστρο το οποίο αποτελείται από 6 υποστυλώματα που στηρίζουν την κατασκευή. Επιπλέον το παραλληλόγραμμο δίρριχτο σκέπαστρο διαθέτει τρία ανοίγματα και τρία διαδραστικά πάνελ. Τα τρία ανοίγματα βρίσκονται δύο στις δύο μεγάλες πλευρές του παραλληλογράμμου ένα χρησιμεύει για την είσοδο στο παραλληλόγραμμο, το άλλο για την έξοδο σε πύργο με πατάρι ύψους περίπου 500 mm και ένα διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» και ένα ακόμα άνοιγμα που οδηγεί στην δραστηριότητα με πατήματα ισορροπίας. Τα τρία διαδραστικά πάνελ βρίσκονται , ένα στην μικρή πλευρά και από ένα στις δύο παράλληλες μεγάλες πλευρές του παραλληλογράμμου και φέρουν δραστηριότητες «ρολόι», «χαμόγελο» και «τραπεζάκι».

Στο τέλος της δραστηριότητας ισορροπίας και ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα προσαρμόζεται καθισματάκι. Στο τελευταίο υποστυλώμα τοποθετείται διαδραστικό πάνελ «περιστροφή» .

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο προστατευτικά πάνελ τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Το τούνελ θα κατασκευάζεται από σωλήνα πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος υψηλής αντοχής με ραβδωτή εξωτερική επιφάνεια το οποίο θα προστατεύεται έναντι στην υπεριώδη ακτινοβολία και το στατικό ηλεκτρισμό. Το τούνελ θα στηρίζεται στα υποστυλώματα του πύργου, μέσω δύο πάνελ, από τα οποία θα έχει αφαιρεθεί υλικό ώστε να δημιουργηθούν οπές ίσης διατομής με τον αγωγό και τοποθετούνται ανάμεσα στα υποστυλώματα των πύργων.

Το παραλληλόγραμμο δίρριχτο σκέπαστρο θα αποτελείται από έξι υποστυλώματα επικολητής ξυλείας πεύκης και τέσσερα πάνελ. Τα δύο πρώτα πάνελ σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90° στο κάτω μέρος των φύλων και αντιδιαμετρικά τοποθετούνται τα επόμενα δύο πάνελ σε σχήμα «Λ» και αποτελούν το συνδετήριο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής.

Η δραστηριότητα με πατήματα ισορροπίας θα αποτελείται από πατήματα και από τις μπάρες κρατήματος. Οι μπάρες κρατήματος είναι κατασκευασμένες από σωλήνα διατομής Φ33mm και στηρίζονται στην μία πλευρά τους σε υποστύλωμα του παραλληλόγραμμου σκέπαστρου και στην άλλη σε ανεξάρτητο υποστύλωμα, σε διαφορετικό ύψος η κάθε μία. Τα πατήματα τοποθετούνται παράλληλα στις μπάρες κρατήματος και κατασκευάζονται από αντλιοθηρό κόντρα πλακέ 21mm τουλάχιστον και θεμελιώνονται στο έδαφος μέσω σωληνών. Για την ασφαλή είσοδο και έξοδο από το στην αναρρίχηση, ανάμεσα στα δύο υποστυλώματα του πύργου τοποθετείται μεταλλική μπάρα Φ33mm τουλάχιστον.

Η κεκλιμένη αναρρίχηση με πλέγμα θα είναι κατασκευασμένη από σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm που πακτώνεται στην μία του πλευρά στο έδαφος και στην άλλη πλευρά στο πάταρι του πύργου. Για την είσοδο και έξοδο από τον πύργο μέσω του πλέγματος υπάρχει πλαίσιο κατασκευασμένο από μία οριζόντια μεταλλική μπάρα διατομής Φ33mm και δύο πάνελ με χειρολαβές, που διευκολύνει τον χρήστη να εισέλθει και να εξέλθει από τον πύργο με ασφάλεια.

46. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	7710 mm
Πλάτος	5050 mm
Ύψος	3285 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	11710X8050mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	850mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	16
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο αποτελείται από :

- Δύο ράμπες κατάλληλες για αμαξίδιο ΑΜΕΑ
- Δύο τσουλήθρες
- Δύο ράμπες αναρρίχησης με πατήματα
- Ένα κατακόρυφο πάνελ αναρρίχησης
- Διαδραστικά-εκπαιδευτικά πάνελ

Το όργανο θα αναπτύσσεται σε μία διάταξη σταυρού και περιλαμβάνει έναν χώρο με διαδραστικά πάνελ προσβάσιμο και από αναπηρικό αμαξίδιο. Επιπλέον διαθέτει δραστηριότητες ολίσθησης και αναρρίχησης.

Η είσοδος στο όργανο μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε από τις δύο ράμπες κατάλληλες για αμαξίδιο ΑΜΕΑ είτε από τις δύο ράμπες αναρρίχησης με πατήματα.

Κατά την είσοδο από την ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ο χρήστης φτάνει στο μέσο ορθογωνικού επιπέδου σε ύψους περίπου 300 mm, όπου ευθεία βρίσκεται η δεύτερη ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο . Δεξιά στο ίδιο επίπεδο θα βρίσκονται διαδραστικές δραστηριότητες «περιστροφής» και «διαδρομής» και στην συνέχεια βρίσκεται ο πύργος με πατάρι ύψους 600 mm περίπου. Αριστερά στο ίδιο επίπεδο ύψους περίπου θα βρίσκονται διαδραστικές δραστηριότητες «ρολόι» και «λαβύρινθος» , και στην συνέχεια θα βρίσκεται ο πύργος με σκεπή ,με πατάρι ύψους περίπου 900mm.

Ο χρήστης εισερχόμενος στον πύργο με πατάρι σε ύψος 600 mm περίπου δεξιά θα συναντά προστατευτικό φράγμα , αριστερά την ράμπα αναρρίχησης με πατήματα και ευθεία έξοδο σε τσουλήθρα.

Ο χρήστης θα εισέρχεται στον πύργο με πατάρι σε ύψος 900 mm περίπου μέσω ενός κατακόρυφου πάνελ αναρρίχησης με εγκοπές που τοποθετείται ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου. Κατά την είσοδο στον πύργο ο χρήστης δεξιά θα συναντά προστατευτικό φράγμα αριστερά την δεύτερη ράμπα αναρρίχησης με πατήματα και ευθεία έξοδο σε τσουλήθρα.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλική σωλήνα γαλβανισμένη εν θερμώ διατομής Φ60 mm και στραντζαριστή λαμαρίνα διατομής 50x30 mm αντίστοιχα.

Το πατάρι στους πύργους θα είναι κατασκευασμένο από αντλιοσθιρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ θα αποτελείται από δύο πλευρικά πάνελ που στο ένα τους άκρο είναι θεμελιωμένα στο έδαφος και στο άλλο άκρο τους συνδέονται με δύο υποστυλώματα του πύργου ,ενδιάμεσα στα οποία θα τοποθετείται η ράμπα που θα είναι κατασκευασμένη από αντλιοσθιρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm. Σε κατάλληλο ύψος στα υποστυλώματα του πύργου θα τοποθετούνται και οι δύο βοηθητικές κουπαστές, μία σε κάθε πλευρά της ράμπας, που θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλική κουρμπανιστή μπάρα σε μορφή «Γ» διατομής Φ33mm περίπου. Η κουπαστή θα τοποθετείται στο ένα άκρο της σε υποστυλώμα του πύργου και στο άλλο άκρο της στο έδαφος εξωτερικά των δύο πλευρικών πάνελ της ράμπας συμβάλλοντας στην στατική αρτιότητα της κατασκευής.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο προστατευτικά πάνελ τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η ράμπα αναρρίχησης με πατήματα θα είναι κατασκευασμένη από πάνελ που στην μία πλευρά της είναι θεμελιωμένη στο έδαφος και από την άλλη συνδέεται με το πατάρι του πύργου . Η ράμπα φέρει επιπλέον πάνελ-πατήματα για την διευκόλυνση της ανάβασης του χρήστη. Για την είσοδο και έξοδο από τον πύργο μέσω της ράμπας στα υποστυλώματα του πύργου έχουν τοποθετηθεί ημιφράγματα από μεταλλική μπάρα διατομής Φ33mm.

Τα διαδραστικά πάνελ θα τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα και θα φέρουν δραστηριότητες (περιστροφής , διαδρομής , ρολόι, λαβύρινθος)

47. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΑΜΑΞΑΚΙ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2300 mm
Πλάτος	1300 mm
Υψος	1320 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5300X4300mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναί

Το όργανο θα αναπαριστά την μορφή ενός αγωνιστικού αυτοκινήτου. Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε σωλήνες διατομής Φ33mm και δύο επικλινή δοκάρια από στραντζαριστή λαμαρίνα διατομής 60x40.

Το όργανο διαθέτει πάτωμα σε μορφή «ισοσκελούς τριγώνου» με καμπύλα άκρα και στηρίζεται σε απόσταση από

το έδαφος μέσω των σωληνών και των στραντζαριστών κολώνων . Η βάση του τριγώνου θα προσομοιάζει το πίσω μέρος του αυτοκινήτου και το ύψος του τριγώνου θα προσομοιάζει το μπροστά μέρος του αυτοκινήτου. Οι τρεις ακμές του τριγώνου φέρουν θεματικά πάνελ ρόδες.

Το πίσω μέρος του αυτοκινήτου αποτελείται από το καθιστικό το διαδραστικό πάνελ «τιμόνι» και την οροφή του αυτοκινήτου.

Η οροφή του αυτοκινήτου θα στηρίζεται στην μία άκρη της στις δύο επικλινές κολώνες, που ενώνονται μεταξύ τους μέσω πρόσθετου οριζόντιου τεμαχίου από στραντζαριστή λαμαρίνα ίδιας διατομής, και στην άλλη άκρη της από κατασκευή από επικλινής σωλήνα σε σχήμα «Υ» που ξεκινά περίπου από την μέση του πατώματος του αυτοκινήτου. Πάνω στην επικλινής σωλήνα σε σχήμα «Υ» σε κατάλληλο ύψος τοποθετείται το διαδραστικό πάνελ «τιμόνι». Ανάμεσα στις επικλινής κολώνες τοποθετείται το καθιστικό από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm που στηρίζεται σε δύο σωλήνες.

Το μπροστά μέρος του αυτοκινήτου αποτελείται από το πάνελ και τους σωλήνες που προσομοιάζουν τον κινητήρα του αυτοκινήτου. Το πάνελ τοποθετείται στο κέντρο του πατώματος και συνδέεται από την μία πλευρά στην σωλήνα σε σχήμα «Υ» και καταλήγει στην ακμή ύψους του τριγώνου. Το πάνελ φέρει δεξιά και αριστερά , τρεις κουρμπαραισμένους σωλήνες που συνδέονται με το πάτωμα του αυτοκινήτου και προσομοιάζουν τον κινητήρα του αυτοκινήτου.

48. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ, ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	6270 mm
Πλάτος	5720 mm
Ύψος	1445 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9270X9280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	33
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Ανάβαση, Αναρρίχηση, Ισορροπία, Διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ
- Μία τσουλήθρα
- Μία σκάλα
- Μια ράμπα με πατήματα
- Μια δραστηριότητα ισορροπίας
- Διαδραστικά πάνελ
- Μία δραστηριότητα κιάλια

Κατά την είσοδο στο όργανο ,από την ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ , ο χρήστης θα φτάνει στον πρώτο πύργο σε ύψος περίπου 300 mm. Εκεί ο χρήστης στα αριστερά θα βρίσκει «αντιστοιχίση», ευθείας θα βρίσκεται ο δεύτερος πύργος και δεξιά θα βρίσκεται τρίτος πύργος. Κατά την είσοδο στον δεύτερο πύργο ο χρήστης συναντά αριστερά την δραστηριότητα ισορροπίας, ευθεία προστατευτικά πάνελ και δεξιά διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» . Στον τρίτο πύργο ο χρήστης δεξιά θα έχει προστατευτικό φράγμα , αριστερά τον τέταρτο πύργο και ευθεία έναν πέμπτο σε ύψος περίπου 600mm. Στον τέταρτο πύργο ο χρήστης αριστερά βρίσκει διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» που συνορεύει με τον δεύτερο πύργο, ευθεία βρίσκει διαδραστικό πάνελ «πυξίδα» και δεξιά προστατευτικό πάνελ.

Στον πέμπτο πύργο ,σε ύψος περίπου 600mm, ο χρήστης δεξιά συναντά την σκάλα ,ευθεία συναντά ράμπα με πατήματα και αριστερά βρίσκεται ο έκτος πύργος ίδιου ύψους. Σε αυτόν ο χρήστης αριστερά θα βρίσκει προστατευτικό πάνελ που συνοδεύει με τον τέταρτο πύργο, ευθεία έξοδο σε τσουλήθρα και δεξιά διαδραστικό πάνελ

«λαβύρινθος». Στην κορυφή ενός υποστυλώματος που στηρίζεται το διαδραστικό πάνελ «λαβύρινθος» θα τοποθετηθεί διαδραστικό παιχνίδι κιάλια.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο εν θερμώ στραντζαριστό δοκάρι, διατομής 60x60mm και 50x30mm αντίστοιχα.

Το πατάρι στους πύργους θα είναι κατασκευασμένο από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ θα αποτελείται από δύο πλευρικά πάνελ που συνδέονται με τα υποστυλώματα του οργάνου ,ενδιάμεσα στα οποία θα τοποθετείται η ράμπα που θα είναι κατασκευασμένη από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm. Σε κατάλληλο ύψος στα υποστυλώματα του πύργου θα τοποθετούνται και οι δύο βοηθητικές κουπαστές, μία σε κάθε πλευρά της ράμπας, που θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλική μπάρα διατομής Φ33mm περίπου.

Η δραστηριότητα ισοροπίας θα αποτελείται από πατήματα και από την μπάρα κρατήματος. Η μπάρα κρατήματος είναι κατασκευασμένη από σωλήνα διατομής Φ33mm και στηρίζεται στην μία πλευρά της σε υποστύλωμα του πύργου και στην άλλη σε ανεξάρτητο υποστύλωμα. Τα πατήματα τοποθετούνται παράλληλα στην μπάρα κρατήματος και κατασκευάζονται από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ 21mm τουλάχιστον και θεμελιώνονται στο έδαφος μέσω σωληνών. Για την ασφαλή είσοδο και έξοδο από το στην αναρρίχηση, ανάμεσα στα δύο υποστυλώματα του πύργου τοποθετείται μεταλλική μπάρα Φ33mm τουλάχιστον.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω πλαισίου κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Η ράμπα με πατήματα θα είναι κατασκευασμένη από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm τουλάχιστον που στην μία πλευρά της είναι θεμελιωμένη στο έδαφος και από την άλλη συνδέεται με το πατάρι του πύργου . Η ράμπα φέρει επιπλέον πάνελ-πατήματα για την διευκόλυνση της ανάβασης του χρήστη. Για την είσοδο και έξοδο από τον πύργο μέσω της ράμπας υπάρχει πλαίσιο κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που διευκολύνει τον χρήστη να εισέλθει και να εξέλθει από τον πύργο με ασφάλεια. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Η σκάλα θα κατασκευάζεται από δύο πλαϊνά πάνελ στήριξης τα οποία θα αποτελούν και τις κουπαστές της σκάλας στις οποίες θα τοποθετούνται τα σκαλοπάτια τα οποία κατασκευάζονται από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Τα διαδραστικά πάνελ θα τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα πύργου και θα φέρουν δραστηριότητες (αντιστοίχισης , διαδρομή , αντιστοίχιση αριθμών, πυξίδα)

Η δραστηριότητα κιάλια θα είναι κατασκευασμένη από πάνελ με κατάλληλα διαμορφωμένες οπές.

49. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5720 mm
Πλάτος	4062 mm
Ύψος	1445 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9280X7062mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	32
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Ανάβαση, Αναρρίχηση, Διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ
- Μία τσουλήθρα
- Μία σκάλα
- Μια ράμπα με πατήματα
- Διαδραστικά πάνελ
- Μία δραστηριότητα κιάλια

Κατά την είσοδο στο όργανο ,από την ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ , ο χρήστης θα φτάνει στον πρώτο πύργο σε ύψος περίπου 300 mm. Εκεί ο χρήστης στα αριστερά θα βρίσκει «αντιστοίχιση», ευθεία θα βρίσκεται ο δεύτερος πύργος και δεξιά θα βρίσκεται τρίτος πύργος. Κατά την είσοδο στον δεύτερο πύργο ο χρήστης συναντά αριστερά και ευθεία προστατευτικά πάνελ και δεξιά διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» . Στον τρίτο πύργο ο χρήστης δεξιά θα έχει προστατευτικό φράγμα , αριστερά τον τέταρτο πύργο και ευθεία έναν πέμπτο σε ύψος περίπου 600mm. Στον τέταρτο πύργο ο χρήστης αριστερά βρίσκει διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» που συνορεύει με τον δεύτερο πύργο, ευθεία βρίσκει διαδραστικό πάνελ «πυξίδα» και δεξιά προστατευτικό πάνελ.

Στον πέμπτο πύργο ,σε ύψος περίπου 600mm, ο χρήστης δεξιά συναντά την σκάλα ,ευθεία συναντά ράμπα με πατήματα και αριστερά βρίσκεται ο έκτος πύργος ίδιου ύψους. Σε αυτόν ο χρήστης αριστερά θα βρίσκει προστατευτικό πάνελ που συνοδεύει με τον τέταρτο πύργο, ευθεία έξοδο σε τσουλήθρα και δεξιά διαδραστικό πάνελ «λαβύρινθος». Στην κορυφή ενός υποστυλώματος που στηρίζεται το διαδραστικό πάνελ «λαβύρινθος» θα τοποθετηθεί διαδραστικό παιχνίδι κιάλια.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο εν θερμώ στραντζαριστό δοκάρι, διατομής 60x60mm και 50x30mm αντίστοιχα.

Το πατάρι στους πύργους θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ θα αποτελείται από δύο πλευρικά πάνελ που συνδέονται με τα υποστυλώματα του οργάνου ,ενδιάμεσα στα οποία θα τοποθετείται η ράμπα που θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm. Σε κατάλληλο ύψος στα υποστυλώματα του πύργου θα τοποθετούνται και οι δύο βοηθητικές κουπαστές, μία σε κάθε πλευρά της ράμπας, που θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλική μπάρα διατομής Φ33mm περίπου.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω πλαισίου κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Η ράμπα με πατήματα θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm τουλάχιστον που στην μία πλευρά της είναι θεμελιωμένη στο έδαφος και από την άλλη συνδέεται με το πατάρι του πύργου . Η ράμπα φέρει επιπλέον πάνελ-πατήματα για την διευκόλυνση της ανάβασης του χρήστη. Για την είσοδο και έξοδο από τον πύργο μέσω της ράμπας υπάρχει πλαίσιο κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που διευκολύνει τον χρήστη να εισέλθει και να εξέλθει από τον πύργο με ασφάλεια. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Η σκάλα θα κατασκευάζεται από δύο πλαϊνά πάνελ στήριξης τα οποία θα αποτελούν και τις κουπαστές της σκάλας στις οποίες θα τοποθετούνται τα σκαλοπάτια τα οποία κατασκευάζονται από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Τα διαδραστικά πάνελ θα τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα πύργου και θα φέρουν δραστηριότητες (αντιστοίχισης , διαδρομή , αντιστοίχιση αριθμών, πυξίδα)

Η δραστηριότητα κιάλια θα είναι κατασκευασμένη από πάνελ με κατάλληλα διαμορφωμένες οπές.

50. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5800 mm
Πλάτος	2900 mm
Ύψος	1445 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9270X5940mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	14
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ
- Μία τσουλήθρα
- Μια ράμπα με πατήματα
- Διαδραστικά πάνελ

Κατά την είσοδο στο όργανο ,από την ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ , ο χρήστης θα φτάνει σε πύργο με ύψος περίπου 300 mm. Δεξιά θα συναντά διαδραστικό πάνελ «αντιστοίχιση» , αριστερά διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» και ευθεία ο χρήστης μεταβαίνει στο επόμενο πύργο ίδιου ύψους .Σε αυτόν δεξιά υπάρχει διαδραστικό πάνελ «ρολόι», ευθεία προστατευτικό φράγμα και αριστερά εισέρχεται στον τελευταίο πύργο της κατασκευής σε ύψος περίπου 600 mm. Σε αυτόν ο χρήστης συναντά δεξιά έξοδο σε τσουλήθρα, αριστερά συναντά διαδραστικό πάνελ «πυξίδα» και ευθεία βρίσκεται η ράμπα με πατήματα.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο εν θερμώ στραντζαριστό δοκάρι, διατομής 60x60mm και 50x30mm αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ θα αποτελείται από δύο πλευρικά πάνελ που συνδέονται με τα υποστυλώματα του οργάνου ,ενδιάμεσα στα οποία θα τοποθετείται η ράμπα που θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm. Σε κατάλληλο ύψος στα υποστυλώματα του πύργου θα τοποθετούνται και οι δύο βοηθητικές κουπαστές, μία σε κάθε πλευρά της ράμπας, που θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλική μπάρα διατομής Φ33mm περίπου.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω πλαισίου κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Η ράμπα με πατήματα θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm τουλάχιστον που στην μία πλευρά της είναι θεμελιωμένη στο έδαφος και από την άλλη συνδέεται με το πατάρι του πύργου . Η ράμπα φέρει επιπλέον πάνελ-πατήματα για την διευκόλυνση της ανάβασης του χρήστη. Για την είσοδο και έξοδο από τον πύργο μέσω της ράμπας υπάρχει πλαίσιο κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που διευκολύνει τον χρήστη να εισέλθει και να εξέλθει από τον πύργο με ασφάλεια. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Τα διαδραστικά πάνελ θα τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα πύργου και θα φέρουν δραστηριότητες (αντιστοίχισης , διαδρομή , ρολόι, πυξίδα)

51. ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5800 mm
Πλάτος	2900 mm
Ύψος	1445 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9270X5940mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	14
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ
- Μία τσουλήθρα
- Μια ράμπα με πατήματα
- Διαδραστικά πάνελ

Κατά την είσοδο στο όργανο ,από την ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ , ο χρήστης θα φτάνει σε πύργο με ύψος περίπου 300 mm. Δεξιά θα συναντά διαδραστικό πάνελ «αντιστοίχιση» , αριστερά διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» και ευθεία ο χρήστης μεταβαίνει στο επόμενο πύργο ίδιου ύψους .Σε αυτόν δεξιά υπάρχει διαδραστικό πάνελ «ρολόι», ευθεία προστατευτικό φράγμα και αριστερά εισέρχεται στον τελευταίο πύργο της κατασκευής σε ύψος περίπου 600 mm. Σε αυτόν ο χρήστης συναντά δεξιά έξοδο σε τσουλήθρα, αριστερά συναντά διαδραστικό πάνελ «πυξίδα» και ευθεία βρίσκεται η ράμπα με πατήματα.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ θα αποτελείται από δύο πλευρικά πάνελ που συνδέονται με τα υποστυλώματα του οργάνου ,ενδιάμεσα στα οποία θα τοποθετείται η ράμπα που θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm. Σε κατάλληλο ύψος στα υποστυλώματα του πύργου θα τοποθετούνται και οι δύο βοηθητικές κουπαστές, μία σε κάθε πλευρά της ράμπας, που θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλική μπάρα διατομής Φ33mm περίπου.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω πλαισίου κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Η ράμπα με πατήματα θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm τουλάχιστον που στην μία πλευρά της είναι θεμελιωμένη στο έδαφος και από την άλλη συνδέεται με το πατάρι του πύργου . Η ράμπα φέρει επιπλέον πάνελ-πατήματα για την διευκόλυνση της ανάβασης του χρήστη. Για την είσοδο και έξοδο από τον πύργο μέσω της ράμπας υπάρχει πλαίσιο κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που διευκολύνει τον χρήστη να εισέλθει και να εξέλθει από τον πύργο με ασφάλεια. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Τα διαδραστικά πάνελ θα τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα πύργου και θα φέρουν δραστηριότητες (αντιστοίχισης , διαδρομή , ρολόι, πυξίδα)

52. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΚΑΣΤΡΟ ΙΠΠΟΤΩΝ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	10450 mm
Πλάτος	4725 mm
Ύψος	5110 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	14355X7925mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	2000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	30
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Αναρρίχηση, κατάβαση, κρυψώνα, παιχνίδι ρόλων, εξερεύνηση, Διαδραστικό παιχνίδι, Διάσχιση,
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο τετραγωνικούς πύργους
- Τέσσερις τριγωνικούς πύργους
- Δύο τετράριχτες σκεπές
- Δύο τσουλήθρες
- Μια γέφυρα
- Μια κεκλιμένη ράμπα αναρρίχησης με σχοινί
- Μια κεκλιμένη ράμπα αναρρίχησης με πατήματα
- Και μια κάθετη μεταλλική κλίμακα

Η είσοδος στο συγκρότημα πραγματοποιείται μέσω κεκλιμένης ράμπας αναρρίχησης με σχοινί η οποία καταλήγει σε πύργο με τετραγωνικό πατάρι ύψους 2000mm. Εισερχόμενος στον πύργο ο χρήστης θα συναντά δεξιά του τσουλήθρα. Στην κορυφή του πύργου τοποθετείται τετράριχτη σκεπή. Ευθεία του χρήστη τοποθετείται τριγωνικό πατάρι σε ύψος 1500mm. Συνεχίζοντας ευθεία ο χρήστης διασχίζει ξύλινη γέφυρα. Κάτω από τη γέφυρα τοποθετούνται εγχάρακτα πάνελ με κεντρική οπή η οποία δίνει προσομοιάζει την πύλη του κάστρου. Η γέφυρα καταλήγει σε τριγωνικό πατάρι ύψους 1500mm. Δεξιά του συναντά κεκλιμένη ράμπα αναρρίχησης με πατήματα. Ευθεία συναντά τετραγωνικό πατάρι ύψους 2000mm. Συνεχίζοντας ευθεία ο χρήστης εισέρχεται σε δύο εφαπτόμενους τριγωνικούς πύργους ύψους 1500mm. Ευθεία ο χρήστης συναντά μεταλλική κάθετη κλίμακα η οποία προσφέρει πρόσβαση στο όργανο, ενώ δεξιά του συναντά τσουλήθρα.

Το όργανο θα φέρει προστατευτικά διακοσμητικά πάνελ από εγχάρακτο κόντρα πλακέ θαλάσσης και ξυλεία πεύκης διατομής 90x32 mm τουλάχιστον.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από επικολητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm και στοιχεία από πριστή ξυλεία πεύκης αντίστοιχα.

Το πατάρι στους πύργους θα είναι κατασκευασμένο από ξύλινες σανίδες.

Η κεκλιμένη ράμπα αναρρίχησης με σχοινί θα είναι κατασκευασμένη από πριστή ξυλεία πεύκης και θα φέρει σχοινί επενδεδυμένο από πολυπροπυλένιο διατομής Φ16mm τουλάχιστον για την αναρρίχηση του χρήστη στον πύργο.

Η κεκλιμένη ράμπα αναρρίχησης με πατήματα θα είναι κατασκευασμένη από πριστή ξυλεία πεύκης και θα φέρει πρόσθετα πατήματα-πάνελ για την αναρρίχηση του χρήστη στον πύργο.

Η γέφυρα θα έχει δάπεδο κατασκευασμένο από ξύλινες σανίδες και θα φέρει δύο πλευρικά πάνελ-κουπαστές.

Η κάθετη μεταλλική κλίμακα θα κατασκευάζεται από μεταλλικές μπάρες διατομής Φ33mm που τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα του πύργου

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω πάνελ εισόδου που θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η τετράριχτη σκεπή θα είναι κατασκευασμένη από τέσσερα τριγωνικά πάνελ που στην βάση του θα στηρίζονται στα υποστυλώματα του πύργου και στην κορυφή θα συνδέονται μεταξύ τους.

53. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΛΟΦΟΥ" ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5900 mm
Πλάτος	4850 mm
Υψος	2620 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9230X6300 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	7
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση,
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

- Ένα τετράγωνο πύργο
- Μία τσουλήθρα
- Μία ράμπα ανόδου

Το σύνθετο θα τοποθετείται επάνω σε ένα λοφίσκο. Η πρόσβαση από το κάτω επίπεδο του λοφίσκου στο άνω επίπεδο του λοφίσκου θα πραγματοποιείται με ξύλινη ράμπα. Στο άνω επίπεδο του λοφίσκου στερεώνεται επίσης πύργος με ύψος παταριού περίπου 300mm. Ο πύργος θα έχει μία πλευρά ανοιχτή για την είσοδο του χρήστη, δεξιά και αριστερά θα φέρει προστατευτικά πάνελ και ευθεία θα φέρει τσουλήθρα η οποία θα ξεκινάει από την πλατφόρμα του πύργου και θα καταλήγει στο κάτω επίπεδο του λοφίσκου.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από επικολητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm και στοιχεία από πριστή ξυλεία πεύκης αντίστοιχα.

Το πατάρι στην πλατφόρμα θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο θεματικά προστατευτικά πάνελ «διάστημα» τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η ράμπα ανόδου θα είναι κατασκευασμένη από ξυλεία πεύκης. Θα φέρει δύο ορθογωνικές πλατφόρμες. Η μία τοποθετείται στο κάτω επίπεδο του λοφίσκου και η άλλη στο άνω επίπεδο του λοφίσκου, σε ύψος 300mm περίπου από το έδαφος η κάθε μία. Η ράμπα θα στηρίζεται σε ξύλινο πλαίσιο που ενώνει την πάνω με την κάτω ορθογωνική πλατφόρμα. Πάνω στο πλαίσιο τοποθετούνται ξύλινες σανίδες για την διαμόρφωση της ράμπας. Η κάθε ορθογωνική πλατφόρμα στηρίζεται σε τέσσερα υποστυλώματα και σε ένα οριζόντιο ξύλινο πλαίσιο όπου τοποθετούνται σανίδες για την διαμόρφωση της επιφάνειας της πλατφόρμας. Τα δύο από τα υποστυλώματα της πλατφόρμας θα έχουν ύψος περίπου 1000mm από την επιφάνεια του εδάφους και τα άλλα δύο θα εφάπτονται με την κάτω επιφάνεια της πλατφόρμας. Ως κουπαστές της ράμπας χρησιμοποιούνται σχοινιά επενδεδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm , ένα σε κάθε πλευρά, τα οποία στερεώνονται στα υποστυλώματα ύψους 1000mm.

54. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΤΡΟΠΙΚΟ ΝΗΣΙ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	7090 mm
Πλάτος	6550 mm
Υψος	3890 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	10360X9910mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1500 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	20
Δραστηριότητες	Ανάβαση, αναρρίχηση, ισορροπία, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων, θεματικό
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- ένα (1) πύργο με τετράριχτη στέγη,
- δύο (2) ασκεπής πύργους,
- μία (1) γέφυρα,
- δύο (2) τσουλήθρες,
- μία (1) κεκλιμένη ράμπα αναρρίχησης με πατήματα
- ένα (1) κατακόρυφο αναρριχητικό δίχτυ
- ένα (1) κεκλιμένο αναρριχητικό δίχτυ
- προστατευτικά πάνελ
- διακοσμητικά πάνελ

Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο θα αποτελείται από έναν πύργο με τετράριχτη θεματική σκεπή «φύλλωμα» και δύο ασκεπείς πύργους με πατάκια σε ύψος περίπου 1200mm. Ο πύργος με στέγη θα συνδέεται με τον πρώτο ασκεπή πύργο με γέφυρα που θα φέρει επιπλέον θεματικά διακοσμητικά πάνελ «τροπικό νησί» π.χ.(φύση, φύλλωμα ,σανίδα του σερφ). Ο πρώτος ασκεπής πύργος θα συνδέεται με δεύτερο ασκεπή πύργο με μία κοινή πλευρά . Η πρόσβαση στο παιχνίδι θα πραγματοποιείται από την πλευρά του σκεπασμένου πύργου μέσω κεκλιμένης ράμπας αναρρίχησης με πατήματα απέναντι από την οποία θα βρίσκεται η πρόσβαση στη γέφυρα, δεξιά πρόσβαση στο σύνθετο από κατακόρυφο αναρριχητικό δίχτυ, αριστερά έξοδος σε τσουλήθρα. Στον πρώτο ασκεπή πύργο η πρόσβαση θα γίνεται από την πλευρά αντιδιαμετρικά της εισόδου από τη γέφυρα με κεκλιμένο δίχτυ αναρρίχησης, στα δεξιά θα βρίσκεται προστατευτικό πάνελ και στα αριστερά θα βρίσκεται η είσοδος στον δεύτερο ασκεπή πύργο, στην αριστερή πλευρά του οποίου θα βρίσκεται προστατευτικό πάνελ, στην δεξιά πλευρά προστατευτικό πάνελ ενιαίο σε όλο το ύψος του πύργου με διαδραστικό παιχνίδι στο κάτω τμήμα του , θεματικά πάνελ «τροπικό νησί» π.χ (φύση , φοίνικας) , και ευθεία έξοδος σε τσουλήθρα. Κάτω από τον σκεπασμένο πύργο θα βρίσκονται θεματικά διακοσμητικά πάνελ «τροπικό νησί» π.χ. (φύση , φύλλωμα) , διαδραστικό παιχνίδι και καθισματάκι ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου που θα είναι κάτω από την τσουλήθρα. Όμοια, καθισματάκι θα υπάρχει και ανάμεσα στα υποστυλώματα του πρώτου ασκεπή πύργου κάτω από την είσοδο από την γέφυρα. Διακοσμητικά θεματικά πάνελ «τροπικό νησί» π.χ. (φύση , φύλλωμα), θα τοποθετούνται στα πλαϊνά τμήματα της κεκλιμένης αναρρίχησης με σχοινιά , της κεκλιμένης αναρρίχησης με πατήματα και στα προστατευτικά πάνελ των πύργων. Πάνω από το κάθετο αναρριχητικό δίχτυ του σκεπασμένου πύργου θα υπάρχει μονόριχτο σκέπαστρο με θεματικά διακοσμητικά.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από επικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm και στοιχεία από πριστή ξυλεία πεύκης αντίστοιχα.

Το πατάκι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και

από πλαϊνά πάνελ που σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω πάνελ εισόδου που θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η γέφυρα θα έχει κοίλη μορφή, το δάπεδό της θα είναι κατασκευασμένο από ξύλινες σανίδες και θα έχει ξύλινες κουπαστές τοποθετημένες υπό κλίση οι οποίες φέρουν επιπλέον θεματικά διακοσμητικά πάνελ.

Η κεκλιμένη ράμπα αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένη από ξυλεία πεύκης, θα διαθέτει δύο υποστυλώματα ανάμεσα στο οποία τοποθετείται η αρχή της κεκλιμένης ράμπας σε κατάλληλο ύψος από το έδαφος. Το τέλος της ράμπας καταλήγει στο πατάρι του πύργου. Η ράμπα θα διαθέτει επιπλέον ξύλινα πατήματα για την διευκόλυνση του χρήστη κατά την αναρρίχηση. Επίσης θα διαθέτει κουπαστές οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου Φ16mm και θα συνδέονται στο ένα άκρο τους στα υποστυλώματα του πύργου και στο άλλο στα υποστυλώματα στήριξης της ράμπας.

Το κεκλιμένο δίχτυ αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένο από δύο κεκλιμένες δοκούς επικολητής ξυλείας όπου ανάμεσα τοποθετείται πλέγμα αναρρίχησης το οποίο κατασκευάζεται από σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου Φ16mm. Οι κεκλιμένες δοκοί θα φέρουν θεματικά διακοσμητικά πάνελ.

Το κατακόρυφο αναρριχητικό δίχτυ θα είναι κατασκευασμένο από σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου Φ16mm που θα τοποθετείται στα υποστυλώματα του πύργου.

Η τετράριχτη σκεπή θα είναι κατασκευασμένη από θεματικά πάνελ.

Τα καθισματάκια θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

55. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΚΑΣΤΡΟ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	12380 mm
Πλάτος	4600 mm
Υψος	6100mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	15380X8100 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1500 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	52
Δραστηριότητες	Ανάβαση, αναρρίχηση, ολίσθηση, διάσχιση, παιχνίδι ρόλων, διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Το θεματικό σύνθετο έχει μορφή «Κάστρου».

Συνδυάζει ποικίλες στατικές και κινητικές δραστηριότητες.

Απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 1 έτους και άνω καθώς και από άτομα ΑΜΕΑ στο κάτω επίπεδο και 3+ετών στο επάνω επίπεδο. Οι δραστηριότητες που προσφέρει στο σύνολό τους συνδυάζουν τόσο την κινητική όσο και την πνευματική άσκηση των χρηστών. Πιο συγκεκριμένα προσφέρει δραστηριότητες αναρρίχησης, διαδραστικά παιχνίδια, χώρους συνάθροισης ποικίλους τύπους ανάβασης, ολίσθηση από την τσουλήθρα καθώς και θεματικούς χώρους.

Το σύνθετο αποτελείται από:

- Δύο κλειστούς πύργους με τετράριχτη σκεπή,
- Δύο κλειστούς πύργους με κεκλιμένη μονόριχτη σκεπή,
- Δύο κλειστούς ασκεπείς πύργους,
- Δύο πλατφόρμες παραλληλόγραμμες
- Δύο ξύλινες γέφυρες ίσιες με σχοινιά
- Μια γέφυρα ίσια ξύλινη
- Τέσσερις κεκλιμένες ράμπες πλατφορμών
- Δύο τσουλήθρες ίσιες

- Ένα κατακόρυφο πυροσβέστη,
- Μία κατακόρυφη μεταλλική κλίμακα
- Δύο διακοσμητικές ασπίδες
- Δύο τείχη
- Τέσσερις διαδραστικές δραστηριότητες
- Δύο γωνιακά καθιστικά

Η είσοδος στο σύνθετο πραγματοποιείται μέσω μεταλλικής κλίμακας η οποία καταλήγει σε κλειστό ασκεπή πύργο με ύψος παταριού 1500mm. Ο πύργος φέρει στο άνω μέρος του πολεμίστρες. Εμπρός του ο χρήστης συναντά έξοδο σε τσουλήθρα. Ενώ δεξιά του η πλευρά του πύργου είναι κλειστή και διαθέτει δύο θεματικά παραθυράκια. Αριστερά του ο χρήστης συναντά ξύλινη γέφυρα με πλευρικά σχοινιά. Διασχίζοντας τη γέφυρα ο χρήστης καταλήγει σε κλειστό πύργο με μονόριχτη κεκλιμένη σκεπή και ύψος παταριού 1500mm. Κολλητά σε αυτόν τον πύργο υπάρχει δεύτερος κλειστός πύργος με τετράριχτη σκεπή και ύψος παταριού 1500mm. Δίπλα σε αυτόν τον πύργο τοποθετείται σε ύψος 1800mm ίσια ξύλινη γέφυρα η οποία καταλήγει σε κλειστό πύργο με τετράριχτη σκεπή και ύψος παταριού 1500mm. Κολλητά στον πύργο αυτό τοποθετείται κλειστός πύργος με κεκλιμένη μονόριχτη σκεπή και ύψος παταριού 1500mm. Ο χρήστης μετά συναντά ξύλινη γέφυρα με πλευρικά σχοινιά η οποία καταλήγει σε κλειστό ασκεπή πύργο με ύψος παταριού 1500mm. Ο πύργος αυτός στην κορυφή του φέρει πολεμίστρες. Δεξιά του ο χρήστης συναντά τσουλήθρα ενώ αριστερά του συναντά στύλο πυροσβέστη. Ευθεία η πλευρά του πύργου είναι κλειστή και φέρει θεματικά παραθυράκια. Ανάμεσα στους ασκεπείς πύργους και τους πύργους με μονόριχτη κεκλιμένη σκεπή τοποθετείται στο επίπεδο του εδάφους ξύλινο τείχος το οποίο φέρει και από τις δύο πλευρές του διαδραστικό πάνελ. Οι κλειστοί ασκεπείς πύργοι στο κάτω μέρος τους φέρουν ανοίγματα θεματολογίας πύλη κάστρου. Κάτω από την ξύλινη γέφυρα ύψους 1800mm τοποθετείται τετραπλή κεκλιμένη ράμπα εισόδου για χρήση από άτομα ΑΜΕΑ (δύο ράμπες τοποθετούνται κάθετα προς την κατεύθυνση της γέφυρας και δύο τοποθετούνται κατά μήκος των δύο τειχών δημιουργώντας σχήμα σταυρού). Επίσης το κάτω μέρος της γέφυρας διαθέτει σχήμα πύλης εισόδου κάστρου. Όλοι οι κλειστοί πύργοι φέρουν διακοσμητικά παράθυρα θεματολογίας «κάστρο». Οι κλειστοί πύργοι με τετράριχτη σκεπή φέρουν τετραγωνικά παράθυρα τα οποία καλύπτονται με πολυκαρβονικό φύλλο. Επίσης στο κάτω μέρος των ασκεπών πύργων σε απόσταση 450mm από το έδαφος τοποθετούνται γωνιακά καθιστικά.

Το όργανο θα φέρει προστατευτικά και διακοσμητικά πάνελ από εγχάρακτο κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από επικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm και στοιχεία από πριστή ξυλεία πεύκης αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Τα γωνιακά καθιστικά θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Τα τείχη θα είναι κατασκευασμένα από ξύλινα τεμάχια ξυλείας πεύκης και θα διαθέτουν κουπαστές από πάνελ.

Οι κεκλιμένες ράμπες ΑΜΕΑ θα κατασκευάζονται από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον και θα διαθέτουν πλευρική στήριξη από ξύλινα τεμάχια από ξυλεία πεύκης.

Τα διαδραστικά παιχνίδια θα είναι κατασκευασμένα από πάνελ

Τα προστατευτικά θεματικά πάνελ θα φέρουν χαράξεις που θα παραπέμπουν σε ξύλινες σανίδες

Η γέφυρα κατασκευάζεται θα από δύο ξύλινους δοκούς οι οποίοι βιδώνονται με τη χρήση δύο μεταλλικών συνδέσμων στα ξύλινα υποστρώματα, δημιουργώντας ένα ορθογώνιο πλαίσιο. Πάνω στο πλαίσιο βιδώνονται ξύλινα τεμάχια, δημιουργώντας την επιφάνεια πατήματος. Την κατασκευή συμπληρώνουν τα πλευρικά σχοινιά τα οποία συμβάλλουν στην προστασία πτώσης του χρήστη.

Οι πολεμίστρες θα είναι κατασκευασμένες από ξύλινα τεμάχια ξυλείας πεύκης

Η τετράριχτη σκεπή θα αποτελείται από τέσσερα πάνελ σε τριγωνική μορφή που στερεώνονται σε ξύλινο σκελετό δημιουργώντας μία πυραμίδα.

Η κεκλιμένη μονόριχτη σκεπή θα κατασκευάζεται από πάνελ τα οποία θα στερεώνονται σε ξύλινο σκελετό.

Ο στύλος πυροσβέστη θα αποτελείται από οριζόντιο ημικυκλικό σωλήνα Φ33mm τα άκρα του οποίου θα συνδέονται με τα υποστρώματα του πύργου. Στο μέσο του θα τοποθετείται κάθετη μεταλλική σωλήνα ίδιας διατομής η οποία θα καταλήγει στο έδαφος.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και

από πλαϊνά πάνελ που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο προστατευτικά πάνελ τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η κατακόρυφη μεταλλική κλίμακα θα κατασκευάζεται από δύο κάθετες ανοξείδωτες σωλήνες με καμπυλωμένη γωνία στο άνω άκρο, από όπου γίνεται και η έδραση της στα υποστυλώματα του πύργου. Τα κάτω άκρα της κλίμακας πακτώνονται στο έδαφος ενώ οριζόντια συγκολλούνται σωλήνες- πατήματα για την ανάβαση στο επάνω επίπεδο του σύνθετου.

56. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΑ, ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	6750 mm
Πλάτος	6250 mm
Ύψος	2400 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9750X9240mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	900mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	36
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Διαδραστικό παιχνίδι, διάσχιση , συνάντηση , παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το σύνθετο αποτελείται από:

- Μία εξάγωνη πλατφόρμα
- Μία ρομβοειδή πλατφόρμα
- Μία πλατφόρμα σε σχήμα διαμαντιού
- Μία ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ
- Μία κεκλιμένη γέφυρα πλατιά
- Μία πλατιά τσουλήθρα
- Μία κεκλιμένη αναρρίχηση με πιασίματα
- Ένα σπιτάκι νηπίων
- Μία κεκλιμένη γέφυρα με σκαλοπάτια
- Τραπεζάκια
- Κάθισμα
- Διαδραστικά πάνελ δραστηριοτήτων

Το σύνθετο αποτελεί μια διαδρομή παιχνιδιού ειδικά διαμορφωμένη ώστε να είναι κατάλληλη και για ΑΜΕΑ. Χωρίζεται σε δύο μέρη. Στο πρώτο μέρος, η είσοδος στην πρώτη πλατφόρμα, ρομβοειδούς σχήματος, σε ύψος 150mm πραγματοποιείται μέσω μίας πεπλατυσμένης ράμπας. Ευθεία και δεξιά του χρήστη όταν εισέρχεται σε αυτή υπάρχει προστατευτικό συρματόσχοινο με ειδική επικάλυψη πολυπροπυλενίου και χαμηλά προστατευτικά πάνελ. Στα αριστερά του συναντάει την είσοδο της κεκλιμένης πεπλατυσμένης γέφυρας με προστατευτική κουπαστή από συρματόσχοινο με επικάλυψη πολυπροπυλενίου. Μέσω αυτής ο χρήστης εισέρχεται στην εξαγωνική πλατφόρμα σε ύψος 300mm. Από τα αριστερά του η πρώτη, η δεύτερη και η τέταρτη πλευρά του εξάγωνου φέρουν διαδραστικά πάνελ. Στην τρίτη πλευρά βρίσκεται καθισματάκι. Παράλληλα στο καθισματάκι υπάρχει τοποθετημένο τραπεζάκι το οποίο στηρίζεται σε υποστυλώμα της πλατφόρμας από την μία πλευρά και σε υποστυλώμα στο κέντρο της πλατφόρμας από την άλλη.

Στην πρώτη πλευρά του εξάγωνου στα δεξιά του χρήστη υπάρχει διακοσμητικό πάνελ, στη μισή πλευρά ενώ στην υπόλοιπη μισή, βρίσκεται η είσοδος προς τη κεκλιμένη γέφυρα με σκαλοπάτια. Μέσω της κεκλιμένης γέφυρας, ο χρήστης μεταβαίνει στην πλατφόρμα σε ύψος 900mm, σε σχήμα διαμαντιού. Αυτή αποτελείται από δύο μικρές πλευρές και δύο μεγάλες. Από τη είσοδό του, ο χρήστης, βρίσκει στα αριστερά του στην πρώτη μικρή πλευρά

διαδραστικό πάνελ και στη μεγάλη πλευρά κεκλιμένη αναρρίχηση με πιασίματα, η οποία αποτελεί και εναλλακτική είσοδο για το όργανο. Δεξιά του στην δεύτερη μικρή πλευρά συναντά διαδραστικό πάνελ ενώ στην δεύτερη μεγάλη πλευρά την τσουλήθρα η οποία αποτελεί έξοδο από το όργανο.

Ένα μέρος του πύργου καλύπτεται με σκέπαστρο.

Το δεύτερο μέρος ξεκινάει από το τρίτο υποστυλωμα του εξαγωνικού πύργου. Σε αυτό στηρίζεται τραπεζάκι και στη συνέχεια σπιτάκι νηπίων.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού θα είναι κατασκευασμένοι από στραντζαριστό ανοξείδωτο δοκάρι διατομής 60x60 και 50x30 αντίστοιχα

Η ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ θα αποτελείται από δύο πλευρικά πάνελ που συνδέονται με τα υποστυλώματα του οργάνου ,ενδιάμεσα στα οποία θα τοποθετείται η ράμπα που θα είναι κατασκευασμένη από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Η κεκλιμένη γέφυρα με σκαλοπάτια θα κατασκευάζεται από δύο πλαϊνά πάνελ στήριξης τα οποία θα αποτελούν και τις κουπαστές της γέφυρας στις οποίες θα τοποθετούνται τα σκαλοπάτια τα οποία κατασκευάζονται από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Η κεκλιμένη γέφυρα πλατιά θα είναι κατασκευασμένη από δύο πλαϊνά πάνελ στήριξης όπου και στηρίζεται το πάτωμα της γέφυρας που είναι κατασκευασμένο από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm. Και δύο κουπαστές , μία σε κάθε πλευρά της γέφυρας, που θα είναι κατασκευασμένες από σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου Φ16mm περίπου που συνδέονται ενδιάμεσα σε δύο υποστυλώματα του οργάνου.

Η πλατιά τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο προστατευτικά πάνελ τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η κεκλιμένη αναρρίχηση με πιασίματα θα είναι κατασκευασμένη από δύο πλαϊνά πάνελ τριγωνικού σχήματος ενδιάμεσα στα οποία τοποθετείται πάνελ από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm και φέρει επιπλέον πάνελ-πατήματα που βοηθούν τον χρήστη στην αναρρίχηση στον πύργο . Για την εύκολη-είσοδο στον πύργο τοποθετείται ημιφράγμα από πάνελ που φέρει χειρολαβές για την ασφαλή είσοδο-έξοδο του χρήστη από το όργανο.

Το σπιτάκι νηπίων θα αποτελείται από τρία υποστυλώματα και θα φέρει μονόριχτο σκέπαστρο .Στην μια του πλευρά θα είναι ανοιχτό ,στην δεύτερη πλευρά θα φέρει διαδραστικό πάνελ και στην τρίτη πλευρά θα φέρει πάγκο και εκπαιδευτικό παιχνίδι άβακα.

57. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3609 mm
Πλάτος	2548 mm
Υψος	2020mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6540X4980mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	11
Δραστηριότητες	Ανάβαση, αναρρίχηση, ολίσθηση, διάσχιση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία πλατφόρμα τετράγωνη
- Μία πλατφόρμα τρίγωνη
- Μία τσουλήθρα
- Μία γέφυρα με πατήματα και σχοινιά
- Ένα κάθετο panel αναρρίχησης
- Ένα στύλο πυροσβέστη με πατήματα
- Μια καμπύλη κλίμακα αναρρίχησης

Η είσοδος στο συγκρότημα πραγματοποιείται μέσω καμπύλης μεταλλικής κλίμακας η οποία καταλήγει σε τετραγωνικό ασκεπή πύργο με ύψος πλατφόρμας 900mm. Στα δεξιά του ο χρήστης συναντά τσουλήθρα ενώ αριστερά του συναντά προστατευτικό πάνελ. Ευθεία συναντά γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα και πλευρικά σχοινιά. Αφού διασχίσει τη γέφυρα καταλήγει σε τριγωνικό ασκεπή πύργο με ύψος παταριού 900mm. Στα δεξιά του συναντά στύλο πυροσβέστη με πατήματα ενώ αριστερά του συναντά κάθετο πάνελ αναρρίχησης το οποίο στηρίζεται από τη μια του μεριά σε υποστυλωμα του πύργου και στην άλλη του πλευρά σε καμπύλο μεταλλικό σωλήνα.

Οι ορθοστάτες του οργάνου θα κατασκευάζονται από σωλήνα αλουμινίου διατομής Φ114mm και πάχους 5mm. Εξωτερικά θα φέρει 16 νευρώσεις πλάτους 6 mm και εσωτερικά διαθέτει λεία επιφάνεια κυκλικής διατομής πλην 2 ενισχύσεων τραπεζοειδούς διατομής πάχους 12 mm και μίας ενίσχυσης σε μορφή σφηνόδρομου πλάτους 40 mm όπου συμβάλουν στην βελτίωση της στατικής αρτιότητας και την μέγιστη αντοχή σε κάμψη.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον

Τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτη στραντζαριστή λαμαρίνα διατομής 60x40 mm περίπου.

Τα προστατευτικά φράγματα θα είναι κατασκευασμένα από πάνελ

Ο στύλος πυροσβέστη θα αποτελείται από οριζόντιο ημικυκλικό σωλήνα Φ33mm τα άκρα του οποίου θα συνδέονται με τα υποστυλώματα του πύργου. Στο μέσο του θα τοποθετείται κάθετη μεταλλική σωλήνα ίδιας διατομής η οποία θα καταλήγει στο έδαφος και θα φέρει πατήματα από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο προστατευτικά πάνελ τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η καμπύλη μεταλλική κλίμακα θα κατασκευάζεται από δύο καμπύλους ανοξείδωτους σωλήνες που εδράζονται στα υποστυλώματα του πύργου. Τα κάτω άκρα της κλίμακας πακτώνονται στο έδαφος ενώ οριζόντια συγκολλούνται σωλήνες- πατήματα για την ανάβαση στο επάνω επίπεδο του σύνθετου.

Τα μεταλλικά ημιφράγματα αποτελούνται από δύο καμπυλωμένους σωλήνες που τοποθετούνται δεξιά και αριστερά της πλευράς του πύργου και συμβάλλουν στην προστασία του χρήστη από πτώση κι επίσης δρουν ως χειρολαβές.

Η γέφυρα κατασκευάζεται από δύο οριζόντιους σωλήνες οι οποίοι τοποθετούνται ανάμεσα στα υποστυλώματα του τετράγωνου και του τρίγωνου πύργου. Από τους σωλήνες αυτούς αναρτώνται σχοινιά τα οποία επίσης στηρίζονται στα υποστυλώματα του πύργου σχηματίζοντας πλέγματα. Στο κάτω μέρος της γέφυρας και ανάμεσα από τα δύο πλέγματα συνδέονται δύο πατήματα τα οποία θα είναι αιωρούμενα.

Το κάθετο πάνελ αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ και θα φέρει πατήματα από πάνελ τα οποία θα συμβάλλουν στην αναρρίχηση του χρήστη. Το πάνελ συνδέεται από τη μια του πλευρά σε υποστυλωμα και από την άλλη του πλευρά σε καμπύλο μεταλλικό υποστυλωμα. Η πλευρά του τριγωνικού πύργου που θα συνδέεται με το κάθετο πάνελ αναρρίχησης θα φέρει ημίφραγμα από πάνελ καθώς και μεταλλική μπάρα προστασίας.

58. ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΓΡΑΦΗ BRAILLE

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1000 mm
Πλάτος	100 mm
Ύψος	850 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4000X3100 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	-

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αναπαράσταση αλφαβηταρίου μέσω της γραφής Braille
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο θα είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων-ικανοτήτων και θα είναι κατάλληλο για

την διαπαιδαγώγηση και την εκμάθηση των χρηστών. Το διαδραστικό παιχνίδι θα αποτελείται από δύο κολώνες σύνθετης επικολητής ξυλείας διατομής 90x90mm περίπου, μεταξύ των οποίων θα τοποθετείται πάνελ στο οποίο είναι προσαρμοσμένο πρόσθετο κομμάτι πάνελ που έχει υποστεί αφαίρεση υλικού προκειμένου να αναπαριστά την άλφα βήτα σε μορφή γραφής Braille.

Η αφαίρεση του υλικού για την δημιουργία του εγχάρακτου αλφάβητου θα πρέπει να έχει πραγματοποιηθεί με μηχανή ακρίβειας CNC.

59. ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ - ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1200 mm
Πλάτος	100 mm
Ύψος	1500 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4200X3100 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	-

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	Ναι

Το όργανο θα είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων-ικανοτήτων και θα είναι κατάλληλο για την διαπαιδαγώγηση και την εκμάθηση των χρηστών.

Το διαδραστικό παιχνίδι θα αποτελείται από δύο κολώνες σύνθετης επικολητής ξυλείας διατομής 90x90mm περίπου, μεταξύ των οποίων θα τοποθετείται πάνελ με εγκοπές που θα παραπέμπουν σε πολλαπλές διαδρομές-λαβύρινθος. Επιπλέον στο πάνελ θα υπάρχουν θεματικές χαράξεις. Εντός των εγκοπών θα τοποθετούνται επιπρόσθετα πάνελ με χαράξεις που θα κινούνται στις εγκοπές και θα αντιστοιχούν στις χαράξεις του πάνελ.

60. ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ – ΑΒΑΚΑΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1000 mm
Πλάτος	100 mm
Ύψος	1150 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4000X3100 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	-

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Παιχνίδι εκμάθησης , αρίθμησης
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα A.M.E.A	Ναι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο ξύλινα υποστυλώματα
- Ένα χρωματιστό πάνελ που προσαρμόζεται το παιχνίδι 'λαβύρινθος'
- Δύο μπάρες με ενσωματωμένα πάνελ λειτουργώντας ως αριθμητήριο
- Ένα χρωματιστό περιστρεφόμενο πάνελ χαραγμένο ώστε στο εσωτερικό του να σχηματίζεται λαβύρινθος. Το πάνελ φέρει μια μπίλια με αποτέλεσμα τα παιδιά να προσπαθούν να βρουν το σωστό μονοπάτι. Το πάνελ λαβυρίνθου καλύπτεται με διάφανη επιφάνεια από πολυκαρβονικό υλικό.

Τα δοκάρια κατασκευάζονται από σύνθετη ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 mm και στο πάνω μέρος τους θα πρέπει να μπαίνει προστατευτικό καπάκι πολυαμιδίου. Η σύνθετη ξυλεία είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα.

Οι σωλήνες κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλων διατομών, κάτι που εγγυάται την αντοχή και την αξιοπιστία του εξοπλισμού.

61. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΜΟΡΦΗ EPDM "ΔΡΑΚΟΣ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2900 mm
Πλάτος	1500 mm
Ύψος	1600 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5900X4500 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	900 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	6
Δραστηριότητες	Διαδραστικό παιχνίδι, Ισορροπία
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Η θεματική μορφή κατασκευάζεται από χυτό ελαστικό υλικό σε μορφή «δράκου». Η μορφή αυτή είναι ενιαία χωρίς ενώσεις. Συγκεκριμένα η κατασκευή αποτελείται από δύο μέρη: 1) Η βασική μορφή κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πουλουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους. 2) Η τελική έγχρωμη επιφάνεια της μορφής κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM– χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό περίπου 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η στρώση αυτή είναι 10mm.

62. ΜΟΥΣΙΚΟ ΚΟΥΤΙ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	517 mm
Πλάτος	517 mm
Ύψος	250 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	3517X3517 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	250 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Αναπήδηση, διαδραστικό παιχνίδι ήχου
Ηλικιακή ομάδα	1,+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Ο μουσικός αλτήρας πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικά υλικά ώστε να αντέχει στις κρούσεις, τους βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες. Ο αλτήρας για την προστασία των χρηστών πρέπει να έχει στρογγυλεμένες άκρες για να αποφεύγονται τραυματισμοί κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τον χρήστη μέσω του άλματος. Δεν απαιτείται εξωτερική παροχή ρεύματος, εξοικονομεί ενέργεια και έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του συστημάτων αναπαραγωγής ήχων.

Ο αλτήρας θα αποτελείται από την επιφάνεια άλματος ,το εξωτερικό κέλυφος, το προστατευτικό περίβλημα μηχανισμού, το μέσο αναπαραγωγής ήχου και τα μέρη αυτού, εσωτερικά μηχανικά μέρη παραγωγής και μετάδοσης ηλεκτρικής ενέργειας.

- Η επιφάνεια άλματος, θα είναι κατασκευασμένη από ελαστικό πλακίδιο πάχους 40 χιλιοστών.
- Το εξωτερικό κέλυφος θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα με γαλβανισμένο τελείωμα εν θερμώ.

63. ΤΡΙΠΤΥΧΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1970 mm	Απαιτούμενος χώρος	4910X4670 mm
Πλάτος	1670 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	-
Ύψος	1400 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
Δραστηριότητες	Διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Ο εξοπλισμός θα αποτελείται από μία τριπλέτα διαφορετικών δραστηριοτήτων η οποία θα τοποθετείται ακτινωτά σε κεντρική ξύλινη κολώνα διατομής Φ90 mm περίπου. Η κάθε δραστηριότητα στηρίζεται στην μία πλευρά της στην κεντρική κολώνα και στην άλλη πλευρά της σε μία ανεξάρτητη κολώνα από το ίδιο υλικό.

Οι τρεις δραστηριότητες είναι:

- ένα διαδραστικό πάνελ «αντιστοίχιση»
- Μία δραστηριότητα «μεταλλόφωνο» με μεταλλικές σωλήνες που παράγουν ήχο και θα αναρτώνται ανάμεσα σε δύο οριζόντιες μεταλλικές μπάρες διατομής Φ33mm που θα τοποθετούνται ενδιάμεσα στην κεντρική και την ανεξάρτητη κολώνα
- Ένα θεματικό διαδραστικό πάνελ με περιστροφόμενα στοιχεία θεματολογίας «φύση»

64. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΜΟΡΦΗ EPDM "ΜΑΝΙΤΑΡΙ"

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	800 mm	Απαιτούμενος χώρος	3800X3800 mm
Πλάτος	800 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	780 mm
Ύψος	780 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
Δραστηριότητες	Διαδραστικό παιχνίδι, Ισορροπία
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναί

Η θεματική μορφή κατασκευάζεται από χυτό ελαστικό υλικό σε μορφή μανιτάρι. Η μορφή αυτή είναι ενιαία χωρίς ενώσεις. Συγκεκριμένα η κατασκευή αποτελείται από δύο μέρη: 1) Η βασική μορφή κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους. 2) Η τελική έγχρωμη επιφάνεια της μορφής κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό περίπου 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η στρώση αυτή είναι 10mm.

65. ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ SCORE TABLE

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1690 mm	Απαιτούμενος χώρος	4690X3100 mm
Πλάτος	100 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	-
Ύψος	1000 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
Δραστηριότητες	Διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο θα είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων-ικανοτήτων και θα είναι κατάλληλο για την διαπαιδαγώγηση και την εκμάθηση των χρηστών. Το διαδραστικό παιχνίδι θα αποτελείται από δύο κολώνες από στραντζαριστή λαμαρίνα διατομής 50x50mm ανάμεσα στις οποίες τοποθετείτε διάτρητο πάνελ θεματολογίας scoretable.

66. ΤΟΙΧΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	7410 mm	Απαιτούμενος χώρος	10410X3100 mm
Πλάτος	100 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	-
Ύψος	1220 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	7
Δραστηριότητες	παιχνίδι ρόλων, αντιστοιχιών, ζωγραφική, ήχου
Ηλικιακή ομάδα	1,+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Ο "τοίχος δραστηριοτήτων" θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 1 ετών και άνω, θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα είναι κατάλληλο για χρήση από παιδιά όλων των δεξιοτήτων.

Το όργανο θα αποτελείται από οχτώ υποστυλώματα τρικολλητής ξυλείας πεύκης διατομής 90x90 mm περίπου ενδιάμεσα στα οποία θα τοποθετούνται διαδραστικά και εκπαιδευτικά πάνελ με δραστηριότητες π.χ (αντιστοίχισης, διαδρομής, λαβύρινθος, μουσικό παιχνίδι κ.α).

67. ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: περίπου 45 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 29,5 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο **EPDM**, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (τουλάχιστον **1500mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 & EN71-

3, (όπως ισχύουν) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής. Επιπλέον, να έχουν εξετασθεί για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015 από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2017, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E_{fl}.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την αντοχή του σε εφελκυσμό, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUMTESTVALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Θα τοποθετηθούν, σε επιφάνεια από ελαφρά οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 10cm, ή παρόμοια επιφάνεια, η οποία θα κατασκευαστεί όπου απαιτείται (σε περίπτωση υπάρχουσας χωμάτινης επιφάνειας) στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο.

68. ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.71Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: περίπου 50 mm

Τεχνική περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 32 kg/m² περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο **EPDM**, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω

επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (τουλάχιστον **1710mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 & EN71-3, (όπως ισχύουν) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής. Επιπλέον, να έχουν εξετασθεί για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015 από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2017, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E_{fl}.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την αντοχή του σε εφελκυσμό, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUMTESTVALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Θα τοποθετηθούν, σε επιφάνεια από ελαφρά οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 10cm, ή παρόμοια επιφάνεια, η οποία θα κατασκευαστεί όπου απαιτείται (σε περίπτωση υπάρχουσας χωμάτινης επιφάνειας) στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο.

69. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.20Μ.(ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)

Κατασκευή χυτού δαπέδου ασφαλείας για την ορθή και ασφαλή λειτουργία στο χώρο των οργάνων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1176, EN 1177 & EN 71-3.

Η κατασκευή του συνθετικού χυτού δαπέδου ασφαλείας θα γίνεται σε δύο στρώσεις: Η πρώτη στρώση θα αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 – 4 χιλ., που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Θα έχει πάχος περίπου 30 χιλ. Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) θα διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους περίπου 10 χιλ. Η στρώση αυτή θα αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1–3,5 χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Οι αποχρώσεις των δαπέδων θα επιλεγθούν από την Υπηρεσία βάσει αποχρώσεων RAL, ενώ θα

υπάρχει παράλληλα η δυνατότητα κατασκευής μιγμάτων με την ανάμειξη έως και 4 διαφορετικών χρωμάτων. Θα είναι διαθέσιμες τουλάχιστον οι παρακάτω αποχρώσεις RAL: 1002, 1012, 1014, 1015, 2008, 3016, 3017, 4003, 4005, 5010, 5012, 5015, 6017, 6021, 6055, 7011, 7037, 7038, 8024, 8025 & 9010. Το φινίρισμα της τελικής επιφάνειας θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή. Το συγκεκριμένο χυτό δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να είναι υδατοπερατό και κατάλληλο για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1200mm.

Θα πρέπει να κατατεθούν επίσης **επί ποινή αποκλεισμού:**

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH), όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.

Θα τοποθετηθούν, σε επιφάνεια από ελαφρά οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 10cm, ή παρόμοια επιφάνεια, η οποία θα κατασκευαστεί όπου απαιτείται (σε περίπτωση υπάρχουσας χωμάτινης επιφάνειας) στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο.

70. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ.(ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)

Κατασκευή χυτού δαπέδου ασφαλείας για την ορθή και ασφαλή λειτουργία στο χώρο των οργάνων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1176, EN 1177& EN 71-3.

Η κατασκευή του συνθετικού χυτού δαπέδου ασφαλείας θα γίνεται σε δύο στρώσεις: Η πρώτη στρώση θα αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 – 4 χιλ., που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Θα έχει πάχος περίπου 50 χιλ. Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) θα διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους περίπου 10 χιλ. Η στρώση αυτή θα αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1–3,5χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Οι αποχρώσεις των δαπέδων θα επιλεγθούν από την Υπηρεσία βάσει αποχρώσεων RAL, ενώ θα υπάρχει παράλληλα η δυνατότητα κατασκευής μιγμάτων με την ανάμειξη έως και 4 διαφορετικών χρωμάτων. Θα είναι διαθέσιμες τουλάχιστον οι παρακάτω αποχρώσεις RAL: 1002, 1012, 1014, 1015, 2008, 3016, 3017, 4003, 4005, 5010, 5012, 5015, 6017, 6021, 6055, 7011, 7037, 7038, 8024, 8025 & 9010. Το φινίρισμα της τελικής επιφάνειας θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή. Το συγκεκριμένο χυτό δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να είναι υδατοπερατό και κατάλληλο για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1500mm.

Θα πρέπει να κατατεθούν επίσης **επί ποινή αποκλεισμού:**

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH), όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.

Θα τοποθετηθούν, σε επιφάνεια από ελαφρά οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 10cm, ή παρόμοια επιφάνεια, η οποία θα κατασκευαστεί όπου απαιτείται (σε περίπτωση υπάρχουσας χωμάτινης επιφάνειας) στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο.

71. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2.20Μ.(ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)

Κατασκευή χυτού δαπέδου ασφαλείας για την ορθή και ασφαλή λειτουργία στο χώρο των οργάνων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1176, EN 1177& EN 71-3.

Η κατασκευή του συνθετικού χυτού δαπέδου ασφαλείας θα γίνεται σε δύο στρώσεις: Η πρώτη στρώση θα αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 – 4 χιλ., που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Θα έχει πάχος περίπου 90 χιλ. Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) θα διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους περίπου 10 χιλ. Η στρώση αυτή θα αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM , κοκκομετρικής διαβάθμισης 1–3,5 χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα

πολυουρεθάνης. Οι αποχρώσεις των δαπέδων θα επιλεγθούν από την Υπηρεσία βάσει αποχρώσεων RAL, ενώ θα υπάρχει παράλληλα η δυνατότητα κατασκευής μιγμάτων με την ανάμειξη έως και 4 διαφορετικών χρωμάτων. Θα είναι διαθέσιμες τουλάχιστον οι παρακάτω αποχρώσεις RAL: 1002, 1012, 1014, 1015, 2008, 3016, 3017, 4003, 4005, 5010, 5012, 5015, 6017, 6021, 6055, 7011, 7037, 7038, 8024, 8025 & 9010. Το φινίρισμα της τελικής επιφάνειας θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή. Το συγκεκριμένο χυτό δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να είναι υδατοπερατό και κατάλληλο για ύψος πτώσης τουλάχιστον 2200mm.

Θα πρέπει να κατατεθούν επίσης **επί ποινή αποκλεισμού:**

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH), όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.

Θα τοποθετηθούν, σε επιφάνεια από ελαφρά οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 10cm, ή παρόμοια επιφάνεια, η οποία θα κατασκευαστεί όπου απαιτείται (σε περίπτωση υπάρχουσας χωμάτινης επιφάνειας) στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο.

72. ΠΑΓΚΑΚΙ

Γενικές διαστάσεις

Μήκος	1800 mm
Πλάτος	515 mm
Ύψος	825 mm

Τεχνική περιγραφή

Το παγκάκι θα αποτελείται από τα δύο μεταλλικά πλαϊνά έδρασης και 2 ξύλινα μέρη (κάθισμα και πλάτη). Τα ξύλινα μέρη αποτελούνται από πέντε δοκούς διατομής 1800X95X45mm περίπου, οι τρεις για το κάθισμα και οι δύο για την πλάτη, με άκρα στρογγυλεμένα (R10mm) για την αποφυγή τραυματισμών.

Το κάθε μεταλλικό πλαϊνό θα κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές δοκούς Π, η μία καμπυλωμένη σε αμβλεία γωνία όπου πάνω σε αυτό στηρίζεται το κάθισμα και συγκολλάται κάθετα στην δεύτερη κοιλοδοκό. Στο κάτω μέρος της δεύτερης δοκού συγκολλάται φλάντζα πάκτωσης πάχους 5mm.

73. ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ

Ο διπλός κάδος διαθέτει 2 κάδους 35 λίτρων περίπου έκαστος, κυλινδρικού σχήματος, μεγάλης αντοχής, κατάλληλο για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ελαφρών απορριμμάτων διερχόμενων πεζών. Στο επάνω μέρος του, είναι ανοικτός για άνετη ρίψη ελαφρών απορριμμάτων διερχόμενων πεζών. Το άδειασμα των απορριμματοδεκτών επιτυγχάνεται με στρέψη του κάδου.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο πάχους 1,0 χιλιοστού για το κυρίως σώμα και τον πυθμένα του. Το κυρίως σώμα του είναι κυλινδρικό, ύψους 40 εκατοστών και διαμέτρου Φ35 εκατοστών και φέρει ενισχυτικές περιμετρικά ραβδονευρώσεις και διακοσμητικές διατρήσεις. Ο πυθμένας του φέρει οπές διαφυγής, για αποστράγγιση των ομβρίων και των υγρών των απορριμμάτων που εισέρχονται στον κάδο. Μεταξύ κάδου και διακοσμητικού στυλίσκου στήριξης υπάρχει διαμορφωμένος ειδικός διακοσμητικός βραχίονας από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, πάχους 2,0 χιλιοστών. Η διατομή του έχει σχήμα Π και στο κάτω μέρος του φέρει διατρήσεις κύκλου. Συνδέεται στο διακοσμητικό στυλίσκο με δύο βίδες.

Ο βραχίονας αυτός επιτρέπει, την απασφάλιση του κάδου, και το άδειασμά του με περιστροφή ακολουθώντας κατάλληλο χειρισμό. Ακόμη, ο βραχίονας διαθέτει σύστημα σταθεροποίησης του κάδου, έτσι ώστε κατά την επιστροφή στην όρθια θέση, να ασφαλίσει και να κλειδώνει σταθερά. Ο διακοσμητικός στυλίσκος στήριξης είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο σωλήνα ο οποίος έχει διάμετρο Φ6 εκατοστά, πάχος 2 χιλιοστά και συνολικό ύψος 120 εκατοστά. Στο πάνω μέρος του φέρει διακοσμητική ροζέτα χωρίς ακμές για την αποφυγή μικροατυχημάτων, ενώ στο κάτω μέρος καλύπτεται από γαλβανισμένη σωλήνα Φ11,4 εκατοστά, πάχος 2 χιλιοστά και ύψος 25 εκατοστά για την καλύτερη στήριξη του κάδου. Η βάση του είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα με διάμετρο Φ35 εκατοστών με

4 χιλιοστά πάχος για μεγαλύτερη αντοχή στην στήριξη και φέρει 4 οπές κατάλληλες για τη στερέωσή του στο έδαφος με στριφώνια. Να έχουν τη δυνατότητα να διαθέτουν πινακίδιο αλουμινίου Φ100 χιλ. με λογότυπο και στοιχεία ιδιοκτησίας.

Ο κατασκευαστής του διπλού κάδου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 22301:2019 ή ισοδύναμα αυτών για το πεδίο κατασκευής, σχεδιασμού και εμπορίας.

Ο κατασκευαστής του διπλού κάδου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιήσεις κατά ISO 9606-1:2017 ή ισοδύναμο αυτών για τουλάχιστον δύο άτομα πεδίο εφαρμογής τις συγκολλήσεις μεταλλικών υλικών και χάλυβα.

74. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΟΝΤΕΡΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Γενική τεχνική περιγραφή

Ο κάδος απορριμμάτων , χωρητικότητας 60 L τουλάχιστον, αποτελείται από ομοιόμορφο σώμα και βάση. Το υλικό κατασκευής του κάδου είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό σε κρούση, σε καιρικές συνθήκες, πιθανούς βανδαλισμούς και χρήζει ελάχιστης συντήρησης αφού η επιφάνειά του δεν απαιτεί βάψιμο, καθαρισμό και το χρώμα της θα διατηρείται στην αρχική του κατάσταση. Ο οικονομικός φορέας, με την υποβολή της προσφοράς του, θα πρέπει, **επι ποινή αποκλεισμού**, να καταθέσει εκθέσεις ελέγχου σχετικά με την **αντοχή σε κρούση, αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία και αντοχή σε χημικά**, η οποία θα έχει γίνει εξ ονόματος του κατασκευαστή του εν λόγω είδους.

Ο κάδος είναι κατασκευασμένος από πολυμερές υλικό ιδιαίτερα ανθεκτικό και φιλικό προς το περιβάλλον.

75. ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Η πόρτα θα έχει (τελικό) ύψος περίπου 1,20μ και μήκος ανάλογα με την περίπτωση. Θα ακολουθεί την κατασκευή της περίφραξης ύψους 1,2μ και θα τοποθετείται στην περίφραξη με κατάλληλους μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

76. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.

Η περίφραξη, θα έχει (τελικό) ύψος περίπου 1,20μ, και μήκος κατάλληλο ανάλογα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας. Θα δημιουργείται από κιγκλιδώματα που κατασκευάζονται από διαμήκεις λάμες και εγκάρσιες ίσιες ράβδους με την μέθοδο της ηλεκτροσύντηξης. Αυτό σημαίνει ότι οι εγκάρσιες ίσιες ράβδοι θα συγκολλούνται αυτογενώς και θα βυθίζονται στις διαμήκεις λάμες σε συγκεκριμένες αποστάσεις μεταξύ τους σχηματίζοντας κατάλληλους τετράγωνους βρόγχους, διαστάσεων έως και 85x85mm. Τα υποστυλώματα που θα στηρίζουν τα κάγκελα περίφραξης θα αποτελούνται από λάμα πλάτους 50mm και πάχους 8mm περίπου. Τα κάγκελα της περίφραξης και τα υποστυλώματα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ

77. ΠΟΡΤΑ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.

Η πόρτα θα έχει (τελικό) ύψος περίπου 1,5μ, και μήκος ανάλογα με την περίπτωση. Θα ακολουθεί την κατασκευή της περίφραξης ύψους 1,5μ και θα τοποθετείται στην περίφραξη με κατάλληλους μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

78. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.

Η περίφραξη, θα έχει (τελικό) ύψος περίπου 1,5μ, και μήκος κατάλληλο ανάλογα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας. Θα δημιουργείται από κιγκλιδώματα που κατασκευάζονται από διαμήκεις λάμες και εγκάρσιες ίσιες ράβδους με την μέθοδο της ηλεκτροσύντηξης. Αυτό σημαίνει ότι οι εγκάρσιες ίσιες ράβδοι θα συγκολλούνται αυτογενώς και θα βυθίζονται στις διαμήκεις λάμες σε συγκεκριμένες αποστάσεις μεταξύ τους σχηματίζοντας κατάλληλους τετράγωνους βρόγχους, διαστάσεων έως και 85x85mm . Τα υποστυλώματα που θα στηρίζουν τα κάγκελα περίφραξης θα αποτελούνται από λάμα πλάτους 50mm και πάχους 8mm περίπου. Τα κάγκελα της περίφραξης και τα υποστυλώματα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ.

79. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Η Πινακίδα εισόδου είναι ,σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, διαστάσεων 0,70m X 0,90m, από etalbond 3mm πάχους, με ψηφιακή εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης. Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3MProtectiveOverlayFilm), η οποία επιτρέπει τον καθαρισμό της πινακίδας από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κ.λ.π. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος.

Οι πληροφορίες που απαιτείται να αναγράφονται είναι αυτές που ορίζονται από την 28492/ 2009 Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α. και συγκεκριμένα:

- οι ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας
- οι ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

80. ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ

Γενικές διαστάσεις

Υψος: 1090 mm

Πλάτος: 500mm

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κατασκευή απαρτίζεται από τον κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πάνελ σε σχήμα λουλουδιού. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm, καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm. Η στερέωση της βρύσης γίνεται μέσω του χαλυβδοελάσματος, το οποίο φέρει τέσσερις τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό.

Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας σχηματίζει καμπύλη 90° και καταλήγει σε φλάντζα Φ200. Στην εμπρός πλευρά της φλάντζας βιδώνεται το διακοσμητικό πάνελ σχήματος λουλουδιού, διαστάσεων 465x500mm. Ο μηχανισμός της βρύσης αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής και αυτόματου κλεισίματος. Αυτό επιτυγχάνεται με ειδικά σχεδιασμένο μηχανισμό ελατηρίου που βρίσκεται στο εσωτερικό της βρύσης. Η βρύση ενεργοποιείται με την πίεση του εμβόλου.

Η παροχή του νερού γίνεται μέσω πλαστικού σωλήνα ύδρευσης, ο οποίος διέρχεται μέσα από τον κεντρικό σωλήνα της κατασκευής.

Στο δάπεδο, εμπρός από την βρύση, στο σημείο ροής, υπάρχει σχάρα αποχέτευσης, διαστάσεων 300 mm. πλάτος X 420 mm. μήκος. Κατασκευάζεται από λάμα 50X5 mm. γαλβανισμένη εν θερμώ.

81. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3m

Το φωτιστικό θα είναι αυτόνομης ηλιακής λειτουργίας και θα ενσωματώνει στην κατασκευή το φωτοβολταϊκό πάνελ, την πλακέτα LED, τη μπαταρία λιθίου και τον ρυθμιστή φόρτισης.

Θα είναι μοντέρνου σχεδιασμού, κυκλικού σχήματος με επικλινή επιφάνεια ώστε να υπάρχει η δυνατότητα προσανατολισμού του, για τη βέλτιστη εκμετάλλευση της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας, αλλά και για λόγους αυτοκαθαρισμού του φωτοβολταϊκού πάνελ που βρίσκεται στην κορυφή.

Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο.

Θα φέρει σύστημα στήριξης για κορυφή ιστού Φ76mm.

Θα φέρει διακόπτη ασφαλείας on/off για λόγους συντήρησης.

Θα συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα για εγγύηση 3 ετών.

Το φωτιστικό θα φέρει επί ποινή αποκλεισμού τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου του φωτιστικού, στο οποίο θα επαληθεύονται τα στοιχεία που αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα.

Θα φέρει τεχνολογία RF 2.4GHz για τον απομακρυσμένο προγραμματισμό αφής/σβέσης/dimming μέσω τηλεχειριστηρίου.

Το χρώμα του φωτός CCT επίσης θα ρυθμίζεται μέσω τηλεχειριστηρίου (θερμό – ουδέτερο – ψυχρό).

Μέσω τηλεχειριστηρίου θα μπορεί επίσης να ρυθμιστεί ομάδα φωτιστικών που βρίσκεται εντός της εμβέλειάς του.

Για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας και επέκτασης της αυτονομίας, θα φέρει αισθητήρα ανίχνευσης κίνησης, τεχνολογίας μικροκυμάτων, που θα ρυθμίζει τη φωτεινή ένταση, π.χ. από το 30% στο 100%.

Οι λειτουργίες φωτισμού του θα είναι ή σταθερού φωτισμού με σταθερή ισχύ ή λειτουργία μέσω αισθητήρα κίνησης 30% + 100%.

Θα έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018, τα οποία πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού.

Το φωτιστικό θα φέρει δήλωση συμμόρφωσης CE ανεξάρτητου και διαπιστευμένου εργαστηρίου κατά ISO17025,

σύμφωνα με τα κάτωθι Ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες:

- EN 55015:2019
- EN 61000-3-2:2019
- EN 61000-3-3+A1:2019
- EN 61547:2009

Τόσο το CE, όσο και η διαπίστευση του εργαστηρίου κατά ISO17025, πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού. Ακόμα, το φωτιστικό θα φέρει έκθεση δοκιμών EMC βάσει των κάτωθι Ευρωπαϊκών προτύπων και οδηγιών, το οποίο πρέπει να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού:

- EN 55015:2019
- EN 61000-3-2:2019
- EN 61000-3-3+A1:2019
- EN 61547:2009

Επιπλέον το φωτιστικό θα πρέπει να συμφωνεί με την οδηγία **RoHS** που θα αποδεικνύεται από τη σχετική έκθεση δοκιμών, η οποία πρέπει να κατατεθεί, επί ποινή αποκλεισμού.

Οι διαστάσεις του φωτιστικού σώματος θα είναι περίπου Φ600mmX 435 mm (ΜxΥ)

Ισχύς LED	≤ 20 W
Απόδοση LED	160lm/W ± 3%
Φωτεινή ροή	>2700lm ± 3%
Εύρος CCT	3000K-6000K
Χρωματική απόδοση CRI	>80
Γωνία δέσμης	120°
Ζωή των LED	60000hrs
Δεδομένα ενσωματωμένης μπαταρίας	
Ονομαστική τάση μπαταρίας	12.8V
Τύπος μπαταρίας	Λιθίου LiFePO4
Χωρητικότητα (Ah)@ C10	12Ah
Ονομαστική Ενέργεια	≥154Wh
Ισχύς φόρτισης	10A max
Αυτονομία μπαταρίας	1 έως 2 ημέρες, 3-5 ημέρες σε λειτουργία ανίχνευσης κίνησης
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C έως +70°C
Προστασία μπαταρίας	Σύστημα Διαχείρισης Μπαταρίας (Προστασία BMS)
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	≥8 έτη
Ελεγκτής φόρτισης	
Τάση συστήματος	12V
Μέγιστη ισχύς φορτίου	30W / 12V
Μέγιστη ηλιακή ισχύς	60W / 18V
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης	5.5A

Τεχνολογία φόρτισης	MPPT
Δεδομένα ηλιακού πάνελ	
Μέγιστη ισχύς Pmax (W)	42Wp
Αριθμός κελιών	36 cells
Τάση ανοιχτού κυκλώματος (Voc)	21.6V
Μέγιστη τάση ισχύος (Vmp)	18V
Μέγιστο ρεύμα ισχύος (Imp)	2.33A
Απόδοση μονάδας (%)	≥17.20%
Απόδοση ηλιακών κυττάρων (%)	20.60%
Θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	-40°C to +85°C
Ανοχή ισχύος (%)	± 3%
Περίοδος λειτουργίας	12 ώρες καθημερινό αυτόματο έλεγχο φωτισμού
Τρόπος λειτουργίας	Αυτόματη λειτουργία δύσης - ανατολής, με χρονοπρόγραμμα / χειροκίνητο ON-OFF
Λειτουργίες φωτισμού	Σταθερός φωτισμός με σταθερή ισχύ ή λειτουργία μέσω αισθητήρα κίνησης 30% - 100%
Περιβαλλοντικά Δεδομένα	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20° C - + 70° C
Προστασία IP	IP65
Ψύξη	Συμβατική
Υλικό φωτιστικού	Πολυκαρβονικό περίβλημα + Αλουμίνιο
Σχετική υγρασία (RH)	10% - 95%
Μηχανικά δεδομένα	
Χρώμα προϊόντος	Ασημί ή Μαύρο
Διαστάσεις φωτιστικού	Φ600*435mm±5%
Υποδοχή ιστού	Φ76mm

Ιστός

Τεχνική προδιαγραφή Μεταλλικού ιστού ύψους 3m

Ο ιστός, θα πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 40.

Ο μεταλλικός ιστός φωτισμού διαμέτρου 100mm θα πρέπει να τερματίζεται με επιστήλιο διαμέτρου 76mm.

Θα μπορεί να εδράζεται σε μεταλλική βάση με ακύρια αλλά και να πακτωθεί σε βάθος 80cm.

Ο κατασκευαστής του ιστού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, το οποίο θα πρέπει να κατατεθεί, επί ποινή αποκλεισμού.

82. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 4,5m

Περιγραφή πλήρους φωτοβολταϊκού φωτιστικού

Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Θα φέρει σύστημα στήριξης για βραχίονα διαμέτρου Φ60mm του οποίου η κλίση θα μπορεί να ρυθμίζεται από 0-90°.

Θα είναι τύπου plugandplay με στεγανούς κονέκτορες τύπου MC4 για εύκολη σύνδεση με το φωτοβολταϊκό πάνελ και θα φέρει διακόπτη ασφαλείας on/off για λόγους συντήρησης.

Η τάση λειτουργίας μπορεί να είναι 12/24V

Θα συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα για εγγύηση 3 ετών.

Το φωτιστικό θα φέρει επί ποινή αποκλεισμού τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου του φωτιστικού, στο οποίο θα επαληθεύονται τα στοιχεία που αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα.

Θα μπορεί να δεχθεί εντολές αφής/σβέσης/dimming μέσω τηλεχειριστηρίου.

Θα έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP67 που θα αποδεικνύεται από την αντίστοιχη έκθεση δοκιμών IEC 60529, η οποία θα πρέπει να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018, τα οποία πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού.

Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης σύμφωνα με τα κάτωθι Ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες τα οποία θα πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού:

EMC Directive 2014/30/EU

- EN 55015:2013+A1:2015
- EN 61547:2009

LVD Directive 2014/35/EU

- EN 60598-2-3:2003+A1:2011
- EN 60598-1:2015
- EN 62471:2008
- EN 62493:2015
- EN 62031:2008+A1:2013+A2:2015

RoHS

Επιπλέον, απαιτείται να κατατεθεί βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την οδηγία **FCC 47 CFR Part 15 Subpart B, ANSIC63.4-2014.**

Οι διαστάσεις του φωτιστικού σώματος με έκταση του βραχίονα στήριξης θα είναι μέγιστο 568mmx 250 mmx 82mm (ΜxΥxB) +-5% .

Μπαταρία

Η μπαταρία ιόντων λιθίου θα βρίσκεται ενσωματωμένη στο φωτιστικό σώμα και θα είναι νέας τεχνολογίας λιθίου τύπου **LifePo4** και συνολικής ισχύος τουλάχιστον: **460WH, 36Ah& 12.8V.**

Φορτιστής

Εντός του φωτιστικού, θα βρίσκεται και ο ρυθμιστής φορτιστής της μπαταρίας, ο οποίος ταυτόχρονα θα τροφοδοτεί και την πλακέτα LED στο φωτιστικό.

Θα είναι τεχνολογίας MPPT, ηλεκτρονικός, απόλυτα αυτοματοποιημένος και συνεργάσιμος τόσο με την μπαταρία λιθίου όσο και με το φωτοβολταϊκό πάνελ.

Θα μπορεί να προγραμματιστεί από τηλεχειριστήριο, σε συγκεκριμένο κύκλο λειτουργίας έτσι ώστε σε συνεργασία, με την μπαταρία, το επίπεδο έντασης των LED και το φωτοβολταϊκό πάνελ να δίνουν αυτονομία στο φωτιστικό για τουλάχιστον 3 νύχτες σε περίπτωση συννεφιάς.

Θα διαθέτει «έξυπνο σύστημα ελέγχου, ώστε να ρυθμίζει τη φωτεινή ροή της οπτικής μονάδας, ανάλογα με το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας και ανάλογα με το επιθυμητό σενάριο λειτουργίας Πχ από την δύση ηλίου και για 6 ώρες 100% φωτεινότητα, τις επόμενες 6 ώρες 50% φωτεινότητα.

Οπτική μονάδα

Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από μονοχρωματικά λευκά SMDLED, με θερμοκρασία χρώματος 4.000-5,500 K, CRI \geq 80, μέγιστης κατανάλωσης έως 45W και συνολικής απόδοσης \geq 5.330lm (\pm 5%).

Το κάθε LED θα φέρει δικό του φακό για τη δημιουργία ασύμμετρης δέσμης, κατάλληλης για φωτισμό οδών χωρίς τη δημιουργία θάμβωσης.

Ο χρόνος ζωής των LED θα πρέπει να είναι κατά L70 \geq 120.000hours.

Φωτοβολταϊκό Πάνελ

Το φωτοβολταϊκό πάνελ θα είναι ισχύος \geq 150Wp και θα στηρίζεται σε ανεξάρτητη περιστρεφόμενη βάση από αυτή του φωτιστικού.

Ιστός

Ο σιδηροϊστός ύψους 4,5M, θα είναι κυλινδρικός ενιαίας διατομής κατασκευασμένος από σωλήνα με ραφή και διαμέτρου Φ 114mmx 3mm.

Ο κορμός του σιδηροϊστού θα εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων τουλάχιστον 400x400x10mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη πάνω σε αυτόν με τρίγωνα ενίσχυσης.

Η πλάκα έδρασης θα φέρει τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 30mm για τη στερέωση του ιστού σε ήλους κοχλίωσης (μπουλόνια) διαμέτρου M24, μήκους 750mm.

Οι τέσσερις ήλοι θα είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες επάνω σ' αυτούς γωνιές 30/30/3 και λάμες 40/4 σε σχήμα τετραγώνου στη βάση των και χιαστί λίγο πριν το σπείρωμά τους προς αποφυγή μετακινήσεώς των κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στη βάση από σκυρόδεμα.

Το σύστημα των κοχλιών αγκύρωσης (αγκύριο) στο εκτεθειμένο τους τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm που βυθίζεται στο σκυρόδεμα της βάσης θα είναι επίσης προστατευμένο με θερμό βαθύ γαλβάνισμα.

Ο ιστός μετά από σχετική προεργασία, δηλαδή απόξεση, τρόχισμα και καθαρισμό, θα αμμοβολείται και θα γαλβανίζεται εν θερμώ σύμφωνα με τις κάτωθι προδιαγραφές: BS729, DIN50976, ASTMA-123, ISO 1461 &GR-181(ΔΕΗ).

Ο ιστός στην κορυφή του θα δεχτεί βραχίονα (γαλβανισμένο εν θερμώ), μονό μήκους 0.75-1m και διαμέτρου Φ 60mm.

Ο ιστός θα δεχτεί επίσης στην κορυφή του τη βάση στήριξης, καταλλήλων διαστάσεων, του φωτοβολταϊκού πάνελ, η οποία θα προσαρμόζεται στην κορυφή του ιστού με ένα σωλήνα κατάλληλης διαμέτρου και μήκους περίπου 400mm ο οποίος θα ηλεκτροσυγκολλείται στη βάση στήριξης.

Το τμήμα του βραχίονα που θα στηρίζεται στον ιστό θα φέρει τρία περικόχλια M10 για την στερέωση του βραχίονα στον ιστό με κοχλίες M10X25.

Ο βραχίονας και η βάση στήριξης του φωτοβολταϊκού πλαισίου μετά από σχετική προεργασία, δηλαδή απόξεση, τρόχισμα και καθαρισμό, θα γαλβανίζεται εν θερμώ σύμφωνα με τις κάτωθι προδιαγραφές: BS729, DIN50976, ASTMA-123, ISO 1461 &GR-181(ΔΕΗ).

Ο ιστός θα είναι απόλυτα σύμφωνος με το EN40. Ο κατασκευαστής του ιστού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, το οποίο θα πρέπει να κατατεθεί, επί ποινή αποκλεισμού. Επιπλέον, θα πρέπει να κατατεθεί πιστοποιητικό ISO9001:2015 του γαλβανιστηρίου.

83. ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35MM (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)

Τεχνική περιγραφή

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι φιλικός προς το περιβάλλον, θα είναι σταθεροποιημένος έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, δεν θα χρειάζεται πότισμα, δεν θα χρειάζεται κούρεμα και είναι κατάλληλος για χρήση από παιδιά. Επιπλέον ο χλοοτάπητας θα πρέπει να είναι υδατοπερατός. Λόγω της πυκνότητας του χλοοτάπητα δεν απαιτείται πλήρωση με κόκκους ελαστικού ή χαλαζιακής άμμου. Ως υπόβαση θα τοποθετηθεί, όπου είναι απαραίτητο, πατητή άμμος ή σε οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20.

Ο συνθετικός χλοοτάπητας να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

Ίνα (D-tex)	9.900 Dtex περίπου
Μέτρηση θυσάνου	3/8''
Ραφές ανά m ²	15.750 (±10%)
Συνολικό ύψος πελούς	35mm περίπου (±10%)
Συνολικό βάρος	2.745 gr/m ² (±10%)
Πλάτος ρολού	400cm περίπου

84. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Περιλαμβάνεται επιτόπιος έλεγχος της κατάστασης του χώρου, του εξοπλισμού, των επιφανειών πτώσης και της οργάνωσης της παιδικής χαράς σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών ευρωπαϊκών προτύπων. Επιθεωρούνται τα πιστοποιητικά των οργάνων της παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης. Επίσης, ελέγχονται οι εγκαταστάσεις των οργάνων.

Σύνταξη Έκθεσης Ελέγχου ή/και Πιστοποιητικού του άρθρου 4, παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009) για την παιδική χαρά.

Περιλαμβάνεται η σύνταξη Έκθεσης Ελέγχου βάσει των αποτελεσμάτων της Αρχικής Επιθεώρησης, στην οποία θα περιγράφονται τα αναλυτικά στοιχεία που προκύπτουν από τον διενεργηθέντα έλεγχο, τις μη συμμορφώσεις και ελλείψεις της παιδικής χαράς και τις απαιτούμενες τροποποιήσεις-παρεμβάσεις ώστε να είναι δυνατή η πιστοποίησή της.

Οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών και συγκεκριμένα, τα όργανα, και οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να είναι σύμφωνες με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας **EN1176:2017 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1177:2018 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης**, όπως ορίζεται στο άρθρο 4 της υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 **Υπουργικής Απόφασης** (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009)- η οποία συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις υπ' αριθ. 48165/30-07-2009 (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), 15693/18-04-2013 (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013) και 27934/11-07-2014 (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014) Υπουργικές Αποφάσεις.

85. ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ

Συστοιχία κάδων απορριμμάτων αποτελούμενη από δύο κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων ο κάθε κάδος με αυτόματο, ανέπαφο, άνοιγμα καπακιού.

Οι κάτωθι περιγραφόμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι ουσιώδης και απαραίτητες

Το σύστημα θα παρέχει τη δυνατότητα ανοίγματος του καπακιού του κάδου ανέπαφα, μέσω αισθητήρα απόστασης υπέρυθρων, εξασφαλίζοντας πέραν της εύκολης χρήσης του εξοπλισμού,

- μηδενική επαφή του χρήστη με τους κάδους απορριμμάτων.
- Εύκολο άνοιγμα του καπακιού χωρίς άσκηση δύναμης που καθιστά τους κάδους ιδανικούς για χρήση και από άτομα με κινητικές δυσκολίες
- Προστασία του καπακιού από μηχανική καταπόνηση.

Πέραν του παραπάνω τρόπου το σύστημα θα πρέπει να ανοίγει και μέσω εργονομικά τοποθετημένου φωτιζόμενου ηλεκτρικού μπουτόν, αλλά και μέσω μηχανικού ποδομοχλού.

Το καπάκι θα κλείνει αυτόματα μετά το πέρασ 3 – 5 δευτερολέπτων. Με τον τρόπο αυτό αποφεύγεται κάθε πιθανότητα έκθεσης των απορριμμάτων σε κοινή θέα και περιορίζεται η έκλυση δυσάρεστων οσμών

ΒΑΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΔΩΝ

Το κάθε σύστημα θα πρέπει να διαθέτει πλαίσιο με βάση, για την πάκτωσή του (ή βίδωμά του) στο έδαφος. Στο πλαίσιο αυτό θα τοποθετούνται σε προκαθορισμένη θέση ασφάλισης οι δύο κάδοι. Η τοποθέτηση του σώματος κάθε κάδου στην ακριβή του θέση, θα γίνεται μέσω πλευρικών οδηγών και θα ασφαλίζει αυτόματα, μέσω κατάλληλων μηχανισμών ελατηρίων, κατά την τοποθέτηση στην αρχική του θέση, δίχως να απαιτούνται επιπλέον ενέργειες από τους εργάτες αποκομιδής. Για την απασφάλιση του κάδου θα αρκεί ο χρήστης (ο εργαζόμενος στην καθαριότητα) να τραβήξει τον κάδο προς τα έξω.

Η λειτουργία του συστήματος θα τροφοδοτείται μέσω φωτοβολταϊκών πάνελ συνολικής ισχύος τουλάχιστον 75 watt.

Για να είναι δυνατή η τοποθέτηση της συστοιχίας κατά μήκος των δρόμων ή σε εσοχές δρόμων και πεζοδρομίων, τα σώματα των κάδων θα πρέπει να τοποθετούνται παράλληλα και με τέτοιο τρόπο ώστε κατά την απασφάλισή τους να κινούνται προς την ίδια κατεύθυνση, ενώ οι διαστάσεις αυτού δεν πρέπει να ξεπερνούν τα 2,80 μέτρα σε μήκος και 1,30 σε βάθος προκειμένου να τοποθετηθούν σε εσοχές κατά μήκος των πεζοδρομίων.

Τα φωτοβολταϊκά πάνελ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από σκληρυμένο γυαλί, υψηλής διαφάνειας και μονοκρυσταλλικά πλακίδια υψηλής ποιότητας και απόδοσης, τα οποία υπερέχουν έναντι των αντίστοιχων πολυκρυσταλλικών στα παρακάτω κύρια σημεία:

- Μεγαλύτερο βαθμό απόδοσης
- Μεγαλύτερη απόδοση στις υψηλές θερμοκρασίες
- Μεγαλύτερη απόδοση κατά τη συννεφιά
- Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής

Για την προστασία τους, θα πρέπει να καλύπτονται με κυρτό κάλυμμα από διαφανές plexiglass.

Όπου το σύστημα φέρει μεταλλικά μέρη αυτά θα πρέπει να είναι περασμένα με αστάρι και να ακολουθεί βαφή, με σφυρήλατα χρώματα, σε δύο στρώσεις.

ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ ΚΑΔΩΝ

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι, πλαστικοί τροχήλατοι, πρόσφατης κατασκευής, κατάλληλοι για μηχανική αποκομιδή, να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840-2, 5, 6 στην νεότερη έκδοσή τους και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο.

Η ονομαστική χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 1.100 λίτρα.

Οι διαστάσεις τα βάρη και η χωρητικότητά τους πρέπει να είναι εντός των ορίων του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 840 και να αποδεικνύονται από τα πιστοποιητικά τους.

Να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.

Να είναι ισχυρής κατασκευής με κατάλληλες νευρώσεις σε όλη την επιφάνεια τουλάχιστον των δύο πλευρών του, εμπρός και πίσω πλευρά. Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να πλένονται αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από το ανυψωτικό των πλυντηρίων κάδων.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο τους να είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδροειδείς σωλήνες, με εσωτερική μεταλλική ενίσχυση, που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχιόνες). Επίσης, με το ειδικά ενισχυμένο χείλος του κάδου να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.

Ο κάδος επίσης θα φέρει τις απαραίτητες μονομπλόκ με το σώμα χειρολαβές, τουλάχιστον τέσσερις, κατάλληλης διατομής και ενίσχυσης, περιμετρικά του χείλους του κυρίως σώματος για την εύκολη μετακίνησή του και την

εργονομική χρήση του. Οι χειρολαβές αυτές δεν πρέπει να εξέχουν των πλευρικών τοιχωμάτων του κυρίως σώματος για να μην εμποδίζουν την απρόσκοπτη εναπόθεση των κάδων στους οδηγούς τους.

Πρέπει να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και την ηλιακή ακτινοβολία και από πρωτογενές υλικό.

Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κολουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα υλικά, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του, από τον ανυψωτικό μηχανισμό.

Το πάχος του κυρίως σώματος του κάδου, επί ποινή αποκλεισμού, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον (5) χιλιοστά σε κάθε σημείο του κάδου (Σώμα, πυθμένας).

Κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση τα παρακάτω στοιχεία : Την ονομασία της κατασκευάστριας εταιρίας ,το Πρότυπο EN840, τη χώρα κατασκευής, το CE, το έτος και τον μήνα παραγωγής, τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο EN840 και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (πχ GS ,RAL, NF ή ισοδύναμες αυτών), τη σήμανση-ονομασία του κέντρου ελέγχου/πιστοποίησης, τη στάθμη θορύβου σε (dB), την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου, το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου.

ΤΡΟΧΟΙ ΚΑΔΩΝ

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας με πλαστική ζάντα διαμέτρου Φ 200 χιλ. και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 360ο έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους.

Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαιρού τριβέως και συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά τη χρήση του κάδου. Ειδικά στο σημείο στήριξης των τροχών στον πυθμένα θα υπάρχουν ειδικές ενισχύσεις και νεύρα.

Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δυο τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα με το πόδι.

ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά να υπάρχει ειδική οπή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και ειδική τσιμούχα, έτσι ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΣ

Ο κάθε κάδος του συστήματος θα φέρει και μηχανικό ποδομοχλό από γαλβανισμένο μέταλλο, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το άνοιγμα του καπακιού, χωρίς κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Ο ποδομοχλός θα στηρίζεται, στις βάσεις των τροχών και όχι στο σώμα του κάδου, ώστε να μη μειώνεται η μηχανική αντοχή του κάδου και να αποφεύγονται οι διατρήσεις στο σώμα του. Στον ποδομοχλό θα είναι προσαρμοσμένος μηχανισμός απόσβεσης κίνησης (αμορτισέρ).

Στο σημείο επαφής των βραχιόνων του ποδομοχλού με το πλαστικό καπάκι πρέπει να υπάρχει διάταξη προστασίας με πλαστικό ροδάκι για την αποφυγή διάτρησης που μπορεί να υποστεί λόγω της τριβής που αναπτύσσεται από τη συνεχή χρήση.

ΚΑΠΑΚΙ

Το καπάκι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πρωτογενές υψηλής μοριακής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (hd-pe) πάχους 5 χιλιοστών \pm 5% και να καλύπτει πλήρως το κυρίως σώμα, με τρόπο που να μην εισέρχονται νερά σε αυτό, ακόμη και σε ημέρες έντονη βροχόπτωσης.

Θα είναι τοποθετημένο σταθερά, σε βάση επί του πλαισίου του συστήματος, ανεξάρτητο και δεν θα μετακινείται με το σώμα του κάδου. Με τον τρόπο το καπάκι δεν θα δέχεται καμιά μηχανική καταπόνηση από απορριμματοφόρα οχήματα αποκομιδής των απορριμμάτων.

Η ανύψωση του καπακιού του κάδου θα πρέπει να επιτυγχάνεται με τη λειτουργία ηλεκτρικού εμβόλου, ικανής ανυψωτικής ικανότητας και ταχύτητας, με τερματικούς διακόπτες στα δύο άκρα της διαδρομής του. Η τάση λειτουργίας του συστήματος θα πρέπει να είναι 12V. Το ηλεκτρικό έμβολο θα πρέπει να είναι πλήρως στεγανό από νερό και προστατευμένο από σκόνη και στερεά αντικείμενα (Προστασία IP65). Σε περίπτωση που για οποιαδήποτε αιτία, παρεμποδιστεί το άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού, θα πρέπει ενεργοποιείται σύστημα προστασίας του ιδίου, αλλά και του συστήματος γενικότερα.

Περνώντας το χέρι η την σακούλα απορριμμάτων προς απόρριψη εμπρός από τον αισθητήρα το καπάκι θα ανοίγει για την εναπόθεση των απορριμμάτων στο κυρίως σώμα του κάδου. Μετά το πέρας 3- 5 δευτερολέπτων το καπάκι θα επανέρχεται στην αρχική του θέση (κλειστή θέση).

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α) Ο κάθε κάδος του συστήματος θα πρέπει να φέρει στις δύο μπροστινές γωνίες του λωρίδες υψηλής ανακλαστικότητας, σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. (σύμφωνα με το EN12899-1 RA 2) για να είναι ορατός και την νύχτα διαστάσεων 100x400mm.

β) Όλοι οι κάδοι θα φέρουν στην εμπρόσθια όψη τους με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση, λευκού ή άλλου χρώματος καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, τα στοιχεία του φορέα ιδιοκτήτη, καθώς και το έτος της παράδοσης των συστημάτων

γ) Οι κάδοι θα είναι χρώματος επιλογής του φορέα, (να δίδεται η δυνατότητα διαφορετικών χρωματισμών ανά κάδο) το οποίο θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση.

- Πιστοποιητικά ελέγχου του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840 - 2/5/6, από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου για τους κάδους απορριμμάτων των 1100 λίτρων, συνοδευόμενα από τα αναλυτικά τέστ ελέγχου αυτών.

- Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001:2015 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001:2018 (Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία), με αντικείμενο την κατασκευή εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων.

Τα παραπάνω έγγραφα αν είναι συνταγμένα σε ξένη γλώσσα να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού, από επίσημη μετάφραση από δικηγόρο ή από το δικηγορικό σύλλογο ή από το Υπουργείο Εσωτερικών.

- Με την τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων, θα πρέπει να κατατεθούν, πλήρη τεχνική περιγραφή με φωτογραφίες, από σύστημα εν' λειτουργία.

Πρωτότυπα συστήματα που δεν έχουν δοκιμαστεί δεν θα γίνουν αποδεκτά.

86. ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Στην δαπάνη περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες εκσκαφών και επιχώσεων για την γενική διαμόρφωση του χώρου για την υποδοχή των οργάνων, δαπέδων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού.

Επίσης όλες οι απαραίτητες εργασίες πιθανής απομάκρυνσης του υφιστάμενου εξοπλισμού από τους χώρους των παιδικών χαρών, με τη φόρτωση και μεταφορά του εν λόγω εξοπλισμού σε αποθήκη του Δήμου ή σε χώρο που θα του υποδειχθεί, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Μετά την απομάκρυνση του εξοπλισμού οι τρύπες στο έδαφος από τις βάσεις θα καλυφθούν με κατάλληλο τρόπο έτσι ώστε να μην εγκυμονούν κινδύνους για τους χρήστες.

Ο προμηθευτής οφείλει να προβεί στην αποξήλωση του εξοπλισμού παιδικής χαράς που θα του υποδειχθεί από την υπηρεσία.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ταχ.Δ/νση: Δ.Υψηλάντη 1

Τ.Κ.: 26222

Πληροφορίες: Σιαπλαούρας Ελ.

Τηλ: 2613-620234

Φαξ: 2610-329452

e-mail: e.siaplaouras@pde.gov.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ – ΒΕΛΤΙΩΣΗ 19
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΣΕ ΔΗΜΟΥΣ
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ».**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.989.746,16 €

(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	8	4.200,00 €	33.600,00 €
2	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ - ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	1	1.200,00 €	1.200,00 €
3	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	2	2.800,00 €	5.600,00 €
4	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1	2.900,00 €	2.900,00 €
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	2	4.300,00 €	8.600,00 €
6	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	1	2.550,00 €	2.550,00 €
7	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	1	1.650,00 €	1.650,00 €
8	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	1	3.200,00 €	3.200,00 €
9	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	2	4.850,00 €	9.700,00 €
10	ΚΥΡΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	3	4.100,00 €	12.300,00 €

11	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ "Π"	ΤΜΧ.	1	3.600,00 €	3.600,00 €
12	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ"	ΤΜΧ.	1	930,00 €	930,00 €
13	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΛΙΟΝΤΑΡΙ"	ΤΜΧ.	2	930,00 €	1.860,00 €
14	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΟΝΙ"	ΤΜΧ.	1	930,00 €	930,00 €
15	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ"	ΤΜΧ.	5	930,00 €	4.650,00 €
16	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ"	ΤΜΧ.	3	930,00 €	2.790,00 €
17	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ"	ΤΜΧ.	3	930,00 €	2.790,00 €
18	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΓΟΥΡΟΥΝΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1	930,00 €	930,00 €
19	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΔΡΑΚΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1	930,00 €	930,00 €
20	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΣΤΕΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	3	930,00 €	2.790,00 €
21	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΨΑΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1	930,00 €	930,00 €
22	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ"	ΤΜΧ.	2	930,00 €	1.860,00 €
23	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΜΑΞΑ"	ΤΜΧ.	1	930,00 €	930,00 €
24	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΑΠΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1	810,00 €	810,00 €
25	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ"	ΤΜΧ.	5	810,00 €	4.050,00 €
26	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΟΥΜΑ"	ΤΜΧ.	3	810,00 €	2.430,00 €
27	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΑΛΟΓΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1	810,00 €	810,00 €
28	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑ"	ΤΜΧ.	3	810,00 €	2.430,00 €
29	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΣΚΥΛΑΚΙ"	ΤΜΧ.	4	810,00 €	3.240,00 €
30	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1	810,00 €	810,00 €
31	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΦΩΚΙΑ"	ΤΜΧ.	1	810,00 €	810,00 €
32	ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	1	2.670,00 €	2.670,00 €
33	ΟΚΤΑΘΕΣΙΑ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	4	5.500,00 €	22.000,00 €

34	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	1	4.500,00 €	4.500,00 €
35	ΜΥΛΟΣ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	2	19.800,00 €	39.600,00 €
36	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ	ΤΜΧ.	1	15.100,00 €	15.100,00 €
37	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ "ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ"	ΤΜΧ.	1	4.300,00 €	4.300,00 €
38	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΦΟΡΤΗΓΟ" ΜΕ ΑΜΜΟΔΟΧΟ	ΤΜΧ.	1	5.100,00 €	5.100,00 €
39	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΜΕΑ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ	ΤΜΧ.	1	12.700,00 €	12.700,00 €
40	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΜΧ.	1	8.700,00 €	8.700,00 €
41	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΣΠΙΤΑΚΙ" ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ	ΤΜΧ.	1	3.850,00 €	3.850,00 €
42	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΠΛΕΓΜΑ	ΤΜΧ.	3	17.600,00 €	52.800,00 €
43	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΑΜΑΞΑ ΜΕ ΑΛΟΓΑ"	ΤΜΧ.	1	7.600,00 €	7.600,00 €
44	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΜΧ.	1	9.800,00 €	9.800,00 €
45	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ "ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ", ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	3	17.100,00 €	51.300,00 €
46	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΜΧ.	4	18.100,00 €	72.400,00 €
47	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΑΜΑΞΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1	4.400,00 €	4.400,00 €
48	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ, ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	2	16.200,00 €	32.400,00 €
49	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	2	15.100,00 €	30.200,00 €
50	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1	13.760,00 €	13.760,00 €
51	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1	13.760,00 €	13.760,00 €
52	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΚΑΣΤΡΟ ΙΠΠΟΤΩΝ"	ΤΜΧ.	1	47.885,00 €	47.885,00 €

53	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΛΟΦΟΥ" ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	2	9.700,00 €	19.400,00 €
54	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΤΡΟΠΙΚΟ ΝΗΣΙ"	ΤΜΧ.	1	22.700,00 €	22.700,00 €
55	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΚΑΣΤΡΟ"	ΤΜΧ.	1	52.300,00 €	52.300,00 €
56	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΑ, ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1	37.100,00 €	37.100,00 €
57	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1	9.975,00 €	9.975,00 €
58	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΓΡΑΦΗ BRAILLE	ΤΜΧ.	3	1.500,00 €	4.500,00 €
59	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ - ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ	ΤΜΧ.	2	1.500,00 €	3.000,00 €
60	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ - ΑΒΑΚΑΣ	ΤΜΧ.	2	1.500,00 €	3.000,00 €
61	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ "ΔΡΑΚΟΣ"	ΤΜΧ.	1	7.500,00 €	7.500,00 €
62	ΜΟΥΣΙΚΟ ΚΟΥΤΙ	ΤΜΧ.	1	6.800,00 €	6.800,00 €
63	ΤΡΙΠΤΥΧΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	1	3.810,00 €	3.810,00 €
64	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ "ΜΑΝΙΤΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1	6.500,00 €	6.500,00 €
65	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ SCORE TABLE	ΤΜΧ.	1	1.980,00 €	1.980,00 €
66	ΤΟΙΧΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	2	6.200,00 €	12.400,00 €
67	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	2996	98,50 €	295.106,00 €
68	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,71Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	925	107,00 €	98.975,00 €
69	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,20Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	221	108,00 €	23.868,00 €
70	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	355	123,00 €	43.665,00 €
71	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2,20Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	104	176,00 €	18.304,00 €
72	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	51	390,00 €	19.890,00 €
73	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	34	360,00 €	12.240,00 €

74	ΚΑΔΟΣ ΜΟΝΤΕΡΝΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΤΜΧ.	1	3.400,00 €	3.400,00 €
75	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	14	380,00 €	5.320,00 €
76	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	810	96,00 €	77.760,00 €
77	ΠΟΡΤΑ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.	ΤΜΧ.	1	420,00 €	420,00 €
78	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.	Μ.	78	120,00 €	9.360,00 €
79	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	19	200,00 €	3.800,00 €
80	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	17	480,00 €	8.160,00 €
81	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	44	1.700,00 €	74.800,00 €
82	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 4.5Μ	ΤΜΧ.	10	2.800,00 €	28.000,00 €
83	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΜΜ (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	432	38,00 €	16.416,00 €
84	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	19	350,00 €	6.650,00 €
85	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ	ΤΜΧ.	5	5.100,00 €	25.500,00 €
86	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	ΑΠΟΚ	1	64.600.00 €	64.600,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	1.604.634,00 €
				Φ.Π.Α. 24%	385.112,16 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.	1.989.746,16 €