



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΓΛΥΦΑΔΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 182/2024

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ,
ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 3.699.993,84€
(Συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)
Κ.Α. : 35.7135.0001



ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2024



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ,
ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 3.699.993,84€

(Συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

Κ.Α. : 35.7135.0001

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι παιδικές χαρές αποτελούν πλέον τα ελάχιστα κομμάτια πολεοδομικού ιστού σε μια πόλη, τα οποία για μεγάλο αριθμό παιδιών και εφήβων αποτελούν τους μοναδικούς χώρους υπαίθριων δραστηριοτήτων, αναψυχής, διασκέδασης και παιχνιδιού. Η λειτουργία, οργάνωση και σχεδιασμός αυτών των χώρων διέπεται από την υπ' αριθμ. 28492/2009 (ΦΕΚ 931/Β/18.05.2009) Απόφαση του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση 27934/11.07.2014 (2029/25.07.2014.)

Η παρούσα μελέτη αφορά:

1. Στην αναβάθμιση – ανακατασκευή υφιστάμενων παιδικών χαρών, των οργάνων παιχνιδιού των νηπιαγωγείων και στη δημιουργία νέων του Δήμου Γλυφάδας με την προμήθεια και τοποθέτηση παιχνιδιών, δαπέδων, ανταλλακτικών και λοιπού αστικού εξοπλισμού με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων του Δήμου Γλυφάδας.
2. Την προμήθεια αστικού εξοπλισμού για την αναβάθμιση των κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Γλυφάδας.
3. Την ανάθεση των υπηρεσιών συντήρησης των παιδικών χαρών του Δήμου στα πλαίσια προγράμματος τακτικής συντήρησης, προκειμένου να διατηρηθεί το επίπεδο ασφαλείας τους σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών.

Για την διαπίστωση και καταγραφή των αναγκών που θα προκύψουν στα πλαίσια της αναβάθμισης και ανακατασκευής υφιστάμενων παιδικών χαρών έγινε επιτόπια αυτοψία, επισκόπηση και καταγραφή των παιχνιδιών και ειδών αστικού και λοιπού εξοπλισμού, τα οποία χρήζουν αντικατάστασης ή ανακατασκευής ή τα οποία εκτιμάται, με βάση τους κανόνες της τεχνικής, ότι θα χρειαστούν αντικατάσταση μέσα στο χρονικό διάστημα των επόμενων τριών ετών. Σημειώνεται ότι οι περισσότερες από τις 25 υφιστάμενες σήμερα παιδικές χαρές έχουν κατασκευαστεί ή ανακατασκευαστεί προ τουλάχιστον 5 ετών (πολλές και προ περισσότερων) και επομένως το μεγαλύτερο τμήμα του υφιστάμενου εξοπλισμού χρήζει αντικατάστασης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του, αλλά και λόγω εμφανών φθορών οφειλόμενων στη χρήση του. Εξάλλου, η πιστοποίηση των περισσότερων παιδικών χαρών λήγει εντός του έτους 2025 (κάποιων και εντός του 2024) και ανανέωσή της συνεπάγεται την αντικατάσταση αρκετών

παιχνιδιών και μεγάλου μέρους του εξοπλισμού, ώστε αυτός να συμβαδίζει με τις απαιτήσεις ασφαλείας που καθιερώνονται με τα σχετικά πρότυπα. Επιπλέον, πρέπει να σημειωθεί ότι ο προγραμματισμός του Δήμου Γλυφάδας περιλαμβάνει την άμεση κατασκευή ακόμα δύο παιδικών χαρών μέσα στο επόμενο χρονικό διάστημα.

Ο σχεδιασμός εκάστης παιδικής χαράς και συνακόλουθα η εκτίμηση των αναγκών προμήθειας εξοπλισμού 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. 28492/11.05.2009 Απόφαση του ΥΠ.ΕΣ. και όλες τις τροποποιήσεις αυτής.

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

Η παρούσα μελέτη σκοπεύει στην βελτίωση, αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Γλυφάδας, με σκοπό να είναι κατάλληλοι χώροι για χρήση και να είναι έτοιμοι για πιστοποίηση, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 93118-05-2009) όπου καθορίζονται οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια για την κατασκευή και λειτουργία των παιδικών χαρών Δήμων και Κοινοτήτων, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN 1176 και EN 1177.

Ο σχεδιασμός και η οργάνωση των παιδικών χαρών ακολουθεί τις αρχές αειφόρου σχεδιασμού, δηλαδή διασφαλίζει το μικρότερο δυνατό περιβαλλοντικό αντίκτυπο μέσα από την παροχή βέλτιστης ποιότητας. Επίσης έχουν ληφθεί υπόψη η πρόσβαση σε αυτές και συμμορφώνονται βάσει της εγκυκλίου του ΥΠΕΧΩΔΕ «Πρόγραμμα Προσβασιμότητας στους Δήμους» και της απόφασης του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. με αριθ. οικ. 52488/16.11.2001 «Ειδικές ρυθμίσεις για την εξυπηρέτηση ΑΜΕΑ σε κοινόχρηστους χώρους των οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών», (ΦΕΚ Β' 18/15.01.2002).

Βασικός στόχος των παρεμβάσεων που προτείνονται στα πλαίσια της παρούσας μελέτης είναι η αναβάθμιση και η λειτουργική αποκατάσταση των χώρων αυτών, μέσω της αντικατάστασης του υπάρχοντος εξοπλισμού την προμήθεια και την τοποθέτηση νέου εξοπλισμού, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών.

Θεώρηση

Γλυφάδα, 14.10.2024

Ο Συντάξας

Αγγελος Κων. Σπυροπούλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Η Αν. Προϊσταμένη
της Δ/σης Τ.Υ.Δ.Γ

Κυριακή Κάννα
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π





**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ,
ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 3.699.993,84€

(Συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)

Κ.Α. : 35.7135.0001

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο εξοπλισμός θα ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, θα κατασκευασθεί από υλικά άριστης ποιότητας και θα πρέπει να ανταποκρίνεται στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται. Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται η μεταφορά και η εγκατάσταση του εξοπλισμού, πλήρους και έτοιμου προς χρήση.

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

Ειδικότερα:

- Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- Τα υλικά του εξοπλισμού πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να είναι ασφαλή για τους χρήστες (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).
- Τα όργανα και οι κατασκευές πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται της σειράς προτύπων που ισχύουν.
- Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται της σειράς προτύπων που ισχύουν.

Ειδικότερα:

1. Τα όργανα παιδικής χαράς (άρθρα 1-58 του προϋπολογισμού) πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 (όπως ισχύει) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης, στο όνομα του κατασκευαστή, με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής.

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.

2. Τα χυτά δάπεδα ασφαλείας (άρθρα 64-66) να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176, EN1177, EN71-3 (όπως ισχύουν) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.

Θα πρέπει να κατατεθούν επίσης επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, για δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιουδήποτε πάχους).
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι η στρώση που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK

(REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα του χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους και χρώματος).

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι ο κόκκος EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα κόκκου EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας (ανεξαρτήτως χρώματος και κοκκομετρίας).
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616, ή άλλο ισοδύναμο από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την υδατοπερατότητα.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την απόξεση.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την αντοχή του σε εφελκυσμό.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου (δηλ. κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 3 της κλίμακας του προτύπου).

3. Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας (άρθρο 59-63 του προϋπολογισμού), να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176, EN1177, EN71-3 (όπως ισχύουν) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής και να έχουν εξετασθεί επιτυχώς 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 ή άλλα ισοδύναμα από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 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 εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 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 12616 ή άλλο

ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την υδατοπερατότητα.

- 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 20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου και κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4 της κλίμακας του προτύπου (καθώς πρόκειται για βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM).
- 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, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την αντοχή του σε εφελκυσμό.
- 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 τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο 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 ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την απόξεση.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι η στρώση που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα πλακιδίου οποιουδήποτε πάχους και χρώματος.
- 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, κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008, για το σκοπό αυτό ή άλλο ισοδύναμο των κατασκευαστών των οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας (άρθρα 1-66 του προϋπολογισμού), επί ποινή αποκλεισμού, σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας.

4. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2017, ISO 22301:2019 & ISO 50001:2018 ή άλλο ισοδύναμο των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων σχετικά με την εμπορία οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας, από διαπιστευμένο φορέα, κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008, για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

5. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 39001:2012 & ISO 50001:2018 ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο φορέα, κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008, για το σκοπό αυτό, του υπευθύνου που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών 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, επί ποινή αποκλεισμού.

6. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 39001:2012 & ISO 50001:2018 ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο φορέα, κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008, για το σκοπό αυτό, του υπευθύνου που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, τις εργασίες επίσκεψης, ελέγχου, συντήρησης και επισκευών, σχετικά με την τεχνική υποστήριξη

και συντήρηση οργάνων παιδικών χαρών, ελαστικών πλακιδίων και χυτών δαπέδων ασφαλείας. Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η συντήρηση και λοιπές υπηρεσίες πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

7. Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού), της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς, των χυτών δαπέδων ασφαλείας και των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας (άρθρα 1-66 του προϋπολογισμού), 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

8. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (επί ποινή αποκλεισμού) με την προσφορά του τεχνικές προδιαγραφές για τα υπό προμήθεια είδη. Επιπλέον, πρέπει να καταθέσουν Τεχνικά έντυπα (prospectus) με απεικόνιση για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, τα όργανα παιδικής χαράς και τα χυτά δάπεδα ασφαλείας (άρθρα 1-66 του προϋπολογισμού). Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα, που αφορούν τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, τα όργανα παιδικής χαράς και τα χυτά δάπεδα ασφαλείας (άρθρα 1-66 του προϋπολογισμού), είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους. Επιπλέον, στην τεχνική προσφορά των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας, των οργάνων παιδικής χαράς και των χυτών δαπέδων ασφαλείας (άρθρα 1-66 του προϋπολογισμού) θα υπάρχει:

α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής

β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος

γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερόμενου

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

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 φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, 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 θα πρέπει να 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. Η πιστοποίηση της παιδικής χαράς, μετά την

ολοκλήρωσή της, θα πραγματοποιηθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης για το σκοπό αυτό και θα βαρύνει τον Δήμο.

4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

ΥΛΙΚΑ

ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα ξύλινα στοιχεία να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη Πεύκη, 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 επικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου και πριστή ξυλεία. Η επικολλητή ξυλεία πεύκης 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.

Το κόντρα πλακέ μπορεί να διαθέτει αντιολισθηρή επίστρωση, με συνολικό πάχος 21mm και να τοποθετείται σε πλατφόρμες και σκαλοπάτια.

ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΑΝΙΔΕΣ HPL

Στοιχεία από HPL (High Pressure Laminate), υλικό το οποίο αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας, του οικονομικού φορέα, διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.

HPL μπορεί να τοποθετηθεί σε προστατευτικά φράγματα, πλαϊνά προστατευτικά τσουλήθρας, διακοσμητικά πάνελ, σκέπαστρα, πάνελ αναρρίχησης, διαδραστικά πάνελ, πατήματα αναρρίχησης και στη μορφή ελατηρίου.

HDPE (High Density Polyethylene)

Το HDPE (High Density Polyethylene – 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.

HDPE μπορεί να τοποθετηθεί σε προστατευτικά φράγματα, πλαϊνά προστατευτικά τσουλήθρας, διακοσμητικά

πάνελ, σκέπαστρα, πάνελ αναρρίχησης, διαδραστικά πάνελ, πατήματα αναρρίχησης και στη μορφή ελατηρίου.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Προτιμώνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP) και το πολυαμίδιο 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 είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα και ανοξείδωτα μέταλλα και στοιχεία από αλουμίνιου. Τα υλικά και οι διατομές των στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέρχουν 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 EN1176-1 συναρτήσει του εδάφους.

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 (άρθρα 1-58 του προϋπολογισμού) 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

Ειδικότερα, ο εξοπλισμός και οι αναλυτικές εργασίες της παρούσας μελέτης προδιαγράφονται κάτωθι, οι τιμές των οποίων διαμορφώθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο και περιλαμβάνουν την πλήρη τοποθέτησή τους σε σημεία που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.

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 προσφερόμενα είδη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της μελέτης, κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, είναι καινούριας κατασκευής και αχρησιμοποιήτα και ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Οι διαστάσεις των οργάνων, των επιμέρους στοιχείων αυτών, των χώρων ασφαλείας και των λοιπών ειδών είναι ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 10\%$. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των οργάνων επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 10\%$, 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 τον Δήμο. **Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, επί ποινή αποκλεισμού.**

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

ΟΜΑΔΑ 1:ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

1. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ

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

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
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»
- Ένα κάθισμα «φωλιά»

Τεχνική περιγραφή

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

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.

Το κάθισμα φωλιά θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι διαμέτρου 1000mm περίπου, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου, και από το δίχτυ που δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

2. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΑΜΕΑ

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

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 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 στρογγυλή ξυλεία, η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα από στρογγυλή ξυλεία.

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.

3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3100 mm
Πλάτος	160 mm
Ύψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

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 (1) οριζόντιο κοιλοδοκό,
- Δύο (2) κοιλοδοκούς στήριξης,
- Δύο (2) καθίσματα παιδών, με αλυσίδες.

Η μεταλλική κούνια δύο θέσεων παιδών 'Π', θα έχει γενικές διαστάσεις 3100X160mm και ύψος 2480mm περίπου. Θα αποτελείται από ένα μεταλλικό οριζόντιο σωλήνα 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. Τα μεταλλικά υποστυλώματα 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 σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm, που θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου εν θερμώ γαλβανισμένους .

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

Τα καθίσματα παιδών κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

4. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3100 mm
Πλάτος	1200 mm
Ύψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

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. Τα μεταλλικά υποστυλώματα 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 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 δίκτυ που θα δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

5. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3100 mm
Πλάτος	340 mm
Ύψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

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

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1-3
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία οριζόντια κοιλοδοκό,
- Δύο κοιλοδοκούς στήριξης,
- Δύο καθίσματα Νηπίων, με αλυσίδες.

Η μεταλλική κούνια δύο θέσεων νηπίων, σχήματος 'Π' θα έχει γενικές διαστάσεις 3100X340mm 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. Τα μεταλλικά υποστυλώματα 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 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 τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα νηπίων θα είναι κλειστά, θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

6. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ

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

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

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

Τεχνική περιγραφή

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

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 παιδων θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

7. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ

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

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1 - 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 νηπίων, κλειστά

Τεχνική περιγραφή

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

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 νηπίων θα είναι κλειστά, θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

8. ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ

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

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3360mm
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 μεταλλική δοκό,
- Τέσσερα κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ»,
- Δύο καθίσματα Παιδών, αναρτημένα με αλυσίδες

Τεχνική περιγραφή

Η μεταλλική κούνια δύο θέσεων, θα έχει γενικές διαστάσεις 3360x1520mm και ύψος 2480mm περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό, διατομής Φ76mm τουλάχιστον, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της οριζόντιας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα. Τα τύπου «Λ» κεκλιμένα υποστυλώματα θα αποτελούνται από μεταλλικές δοκούς αλουμινίου με επικάλυψη από θερμοπλαστικό ελαστομερές υλικό διατομής περίπου 98x98mm. Η δοκός αλουμινίου θα διαθέτει εσωτερικές νευρώσεις για την ενίσχυση της δομικής της αριότητας. Για την βέλτιστη εφαρμογή του υλικού η δοκός αλουμινίου διαθέτει στην εξωτερική της επιφάνεια οδοντώσεις. Η επικάλυψη της δοκού με θερμοπλαστικό υλικό γίνεται με την μέθοδο της εξώθησης όπου το υλικό θερμαίνεται υπό τήξη και στην συνέχεια ωθείται μέσω ενός ακροφυσίου από μία αντλία και το υλικό καλύπτει την εξωτερική επιφάνεια της δοκού. Το ελαστικό θερμοπλαστικό υλικό είναι της κατηγορίας TPE και επεξεργάζεται κατάλληλα έτσι ώστε να επιτευχθούν οι βέλτιστες μηχανικές ιδιότητες του.

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

9. ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ

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

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1-3
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το όργανο θα αποτελείται από :

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

Τεχνική περιγραφή

Η μεταλλική κούνια νηπίων δύο θέσεων, θα έχει γενικές διαστάσεις 3360x1520mm και ύψος 2480mm περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό, διατομής Φ76mm τουλάχιστον, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της οριζόντιας δοκού θα επιτυγχάνεται με εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα. Τα τύπου «Λ» κεκλιμένα υποστυλώματα θα αποτελούνται από μεταλλικές δοκούς αλουμινίου με επικάλυψη από θερμοπλαστικό ελαστομερές υλικό διατομής περίπου 98X98mm. Η δοκός αλουμινίου θα διαθέτει εσωτερικές νευρώσεις για την ενίσχυση της δομικής της αρτιότητας. Για την βέλτιστη εφαρμογή του υλικού η δοκός αλουμινίου διαθέτει στην εξωτερική της επιφάνεια οδοντώσεις. Η επικάλυψη της δοκού με θερμοπλαστικό υλικό γίνεται με την μέθοδο της εξώθησης όπου το υλικό θερμαίνεται υπο τήξη και στην συνέχεια ωθείται μέσω ενός ακροφυσίου από μία αντλία και το υλικό καλύπτει την εξωτερική επιφάνεια της δοκού. Το ελαστικό θερμοπλαστικό υλικό είναι της κατηγορίας TPE και επεξεργάζεται κατάλληλα έτσι ώστε να επιτευχθούν οι βέλτιστες μηχανικές ιδιότητες του.

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

10. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	810mm
Πλάτος	280 mm
Ύψος	800 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

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», χειρολαβές-ποδολαβές, και μία επιφάνεια καθίσματος από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης.

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 τη 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.

11. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	620 mm
Πλάτος	400 mm
Ύψος	840 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2620X2400mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤590 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 πιέσεως.

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 τη 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.

12. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	630 mm
Πλάτος	380 mm
Ύψος	835 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

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 από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης τουλάχιστον 21 mm.

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.

13. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΗΧΑΝΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	790 mm
Πλάτος	320 mm
Ύψος	760 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	3390X2320mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	580 mm

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

Ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου, με μορφή μηχανής, που αποτελείται από φορέα, κάθισμα και το ελατήριο πίεσεως. Ο φορέας κατασκευάζεται από ξυλεία πεύκης και αποτελείται από έναν κορμό και 2 ξυλοτεμάχια, συνδεδεμένα κάθετα, σε σχήμα περίπου T. Ανάμεσα στα ξυλοτεμάχια βιδώνεται πάνελ που στο κάτω τμήμα του έχει κυκλικό σχήμα και αναπαριστά τη ρόδα της μηχανής. Το κάθισμα του ελατηρίου κατασκευάζεται από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm, και βιδώνεται πάνω στον κορμό του φορέα. Πάνω στα ξυλοτεμάχια του φορέα βιδώνονται οι χειρολαβές και οι ποδολαβές του οργάνου.

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 φορέα 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.

14. ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2900 mm
Πλάτος	460 mm
Ύψος	750 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4900X2460 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1100 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2

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

Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από μία οριζόντια ξύλινη δοκό από στρογγυλή ξυλεία, στα δύο άκρα της οποίας θα υπάρχουν δύο καθίσματα στερεωμένα στη δοκό.

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Η βάση της τραμπάλας θα είναι σχήματος «Π» με δύο ξύλινους στύλους από στρογγυλή ξυλεία.

Οι στύλοι θα ενώνονται μεταξύ τους με τη βοήθεια μεταλλικού μηχανισμού, που αποτελείται από δύο μέρη, το ένα στερεώνεται στους στύλους και το δεύτερο βιδώνεται στη δοκό. Τα δύο μέρη θα συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας έναν άξονα περιστροφής με ρουλεμάν, που επιτρέπει την κίνηση της δοκού.

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

15. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3100 mm
Πλάτος	1080 mm
Ύψος	1100 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

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 πιέσεως
- 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 πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm.

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 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.

16. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1040 mm
Πλάτος	1040 mm
Ύψος	570 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	Φ 3073 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

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

Το όργανο αποτελείται από:

- 1 βάση πάκτωσης
- 1 ελατήριο ταλάντωσης
- 1 βάση καθιστικού
- 4 καθίσματα
- 1 χρωματιστό πάνελ με χειρολαβές

Τεχνική περιγραφή

Το σύστημα απαρτίζεται από φορέα και βάση. Ο φορέας αποτελείται από την βάση καθιστικού που είναι κατασκευασμένη από πάνελ, και τα καθίσματα τα οποία είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21mm. Το σχήμα είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει νούφαρο και να εξυπηρετεί τέσσερα παιδιά.

Στο κέντρο του φορέα υψώνεται μεταλλικός αποστάτης πάνω στο οποίο τοποθετείται πάνελ μορφής λουλουδιού που φέρει χειρολαβές.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200 mm και πάχους σπείρας 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 φορέα 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 1ο 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 2ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1ου 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 1ου κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

17. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2610 mm
Πλάτος	310 mm
Ύψος	720 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

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

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα A.M.E.A	ΟΧΙ

Τεχνική περιγραφή

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

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Η βάση της τραμπάλας θα είναι σχήματος «Π» με δύο κάθετα μεταλλικά υποστυλώματα, τα οποία θα πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

Οι κάθετοι δοκοί θα ενώνονται μεταξύ τους με μεταλλικό μηχανισμό με ρουλεμάν.

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

18. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΚΑΤΣΙΚΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	880 mm
Πλάτος	300 mm
Ύψος	900 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2880X2300mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600 mm

Πιστοποίηση	EN 1176
-------------	---------

--	--

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 τον φορέα, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Ο φορέας θα προσομοιάζει ρεαλιστικά ένα ζωάκι κατσικάκι. Ο φορέας θα είναι ξύλινος, βαμμένος στο χέρι και θα έχει επεξεργαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να αποδίδει με ρεαλισμό την μορφή του. Στον φορέα θα τοποθετείται μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Το ελατήριο πίεσεως 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 φορέα του ελατηρίου αντίστοιχα.

19. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΡΟΒΑΤΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	880 mm
Πλάτος	290 mm
Ύψος	900 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2880X2290mm
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 τον φορέα, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Ο φορέας θα προσομοιάζει ρεαλιστικά ένα ζωάκι προβατάκι. Ο φορέας θα είναι ξύλινος, βαμμένος στο χέρι και θα έχει επεξεργαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να αποδίδει με ρεαλισμό την μορφή του. Στον φορέα θα τοποθετείται μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Το ελατήριο πίεσεως 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 φορέα του ελατηρίου αντίστοιχα.

20. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΑΛΟΓΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	880 mm
Πλάτος	290 mm
Ύψος	900 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2880X2290mm
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 τον φορέα, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Ο φορέας θα προσομοιάζει ρεαλιστικά ένα ζωάκι αλογάκι. Ο φορέας θα είναι ξύλινος, βαμμένος στο χέρι και θα έχει επεξεργαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να αποδίδει με ρεαλισμό την μορφή του. Στον φορέα θα τοποθετείται μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

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 φορέα του ελατηρίου αντίστοιχα.

21. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	6150 mm
Πλάτος	4650 mm
Ύψος	5300 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9850X7950mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1800mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	58
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση , ολίσθηση ,ανάβαση, παιχνίδι ρόλων , συγκέντρωση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από

- Μια τσουλήθρα τούμπο
- Μια τσουλήθρα ίσια
- Έναν στύλο πυροσβέστη
- Τρεις τοίχους αναρρίχησης
- Μια σχοινική κατακόρυφη αναρρίχηση
- Ένα σκέπαστρο «αστεροσκοπείο»
- Ένα πολυγωνικό συγκρότημα πύργων

Η είσοδος στο όργανο πραγματοποιείται μέσω της σχοινικής κατακόρυφης αναρρίχησης. Εισερχόμενος στον πύργο με πατάρι σε ύψος περίπου 1500mm, ο χρήστης συναντά αριστερά και δεξιά προστατευτικό φράγμα ενώ ευθεία ο χρήστης εισέρχεται σε τραπέζιο πύργο με ύψος παταριού 1800 mm . Ο χρήστης εισερχόμενος από το πρώτο δεξιά

μισό της μεγάλης πλευράς του τραπέζιου στα δεξιά συναντά έξοδο σε στύλο πυροσβέστη, ευθεία συναντά τοίχο αναρρίχησης και αριστερά την είσοδο σε ρομβοειδές πατάρι ύψους περίπου 1500mm.

Στο δεύτερο αριστερά μισό της μεγάλης πλευράς του τραπέζιου υπάρχει είσοδος που οδηγεί σε παραλληλόγραμμο πατάρι με ύψος παταριού 2100 mm.

Εισερχόμενος στον παραλληλόγραμμο πύργο από το πρώτο αριστερά μισό της μεγάλης πλευράς ο χρήστης συναντά ευθεία τη δεύτερη μεγάλη πλευρά του παραλληλόγραμμου η οποία χωρίζεται επίσης σε δύο μέρη και καλύπτεται με προστατευτικά πάνελ. Στα αριστερά του συναντά προστατευτικό φράγμα ενώ δεξιά συναντά είσοδο σε τραπέζιο πύργο με ύψος παταριού 2400mm. Το δεύτερο δεξιά μισό της μεγάλης πλευράς του παραλληλόγραμμου που εισήλθε ο χρήστης καλύπτεται με προστατευτικό φράγμα.

Εισερχόμενος στον τραπέζιο πύργο με ύψος παταριού περίπου 2400mm ο χρήστης συναντά στα αριστερά του τσουλήθρα τούμπο. Ευθεία συναντά προστατευτικό πάνελ ενώ δεξιά συναντά είσοδο σε ρομβοειδή πύργο με πατάρι σε ύψος 2700mm . Σε αυτόν ο χρήστης συναντά δεξιά και αριστερά προστατευτικό φράγμα και ευθεία την είσοδο σε ρομβοειδή πύργο με ύψος παταριού 3000mm . Εισερχόμενος σε αυτόν ο χρήστης συναντά στα δεξιά και ευθεία προστατευτικό φράγμα ενώ αριστερά εισέρχεται σε ισούψή ρομβοειδή πύργο . Σε αυτόν ο χρήστης συναντά δεξιά ,αριστερά και ευθεία προστατευτικά φράγματα.

Το ρομβοειδές πατάρι στα 2700 mm και τα δύο ρομβοειδή πατάρια στα 3000mm σχηματίζουν σε κάτοψη εξάγωνο , όπου στην κορυφή των υποστυλωμάτων που υπάρχουν στις ακμές του εξαγώνου τοποθετείται το σκέπαστρο θεματολογίας αστεροσκοπείο.

Επιστρέφοντας στο τραπέζιο πύργο με ύψος παταριού 1800mm στην πλευρά που καταλήγει σε ρομβοειδή πύργο με ύψος 1500 mm αριστερά και ευθεία ο χρήστης συναντά προστατευτικό φράγμα ενώ δεξιά συναντά τριγωνικό πύργο με ύψος παταριού 900mm .

Σε αυτό ο χρήστης δεξιά συναντά προστατευτικό φράγμα ενώ αριστερά είσοδο σε τριγωνικό πύργο με ύψος παταριού 300 mm .

Εισερχόμενος σε αυτόν τον πύργο ο χρήστης συναντά στα δεξιά του είσοδο-έξοδο από το όργανο ενώ στα αριστερά του συναντά τριγωνικό πατάρι με ύψος παταριού 600 mm εισερχόμενος σε αυτόν στα δεξιά του συναντά προστατευτικό φράγμα ενώ στα αριστερά του υπάρχει είσοδος σε τριγωνικό πύργο με ύψος παταριού 900 mm .

Σε αυτόν ο χρήστης συναντά στα αριστερά του προστατευτικό φράγμα ενώ δεξιά τραπέζιο ισούψες πατάρι ύψους 900 mm . Εισερχόμενος σε αυτό ο χρήστης συναντά ευθεία προστατευτικό φράγμα ενώ αριστερά δεύτερο ισούψες τραπέζιο πατάρι και δεξιά ισούψες ρομβοειδές πατάρι .

Εισερχόμενος στο δεύτερο αριστερά ισούψες τραπέζιο πατάρι ο χρήστης συναντά στα δεξιά του την μεγάλη πλευρά του τραπέζιου η οποία χωρίζεται σε δύο μισά μέρη και φέρει δύο τοίχους αναρρίχησης , ένα σε κάθε μισό . Ευθεία και αριστερά συναντά προστατευτικό φράγμα.

Εισερχόμενος στο δεξιά ισούψες ρομβοειδές πατάρι ο χρήστης συναντά στα αριστερά και δεξιά προστατευτικό φράγμα ενώ ευθεία συναντά έξοδο σε τσουλήθρα.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένη εν θερμώ στραντζαριστή λαμαρίνα και σωλήνες κατάλληλης διατομής.

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

Η ίσια 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.

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

Η τσουλήθρα τούμπο θα είναι αρθρωτή κλειστή κατασκευή από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής ανθεκτική στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα φέρει επιπλέον μεταλλική στήριξη.

Ο τοίχος αναρρίχησης θα αποτελείται από πάνελ το οποίο θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα και θα φέρει στην επιφάνειά του επιπλέον πάνελ-πατήματα που βοηθούν τον χρήστη στην αναρρίχηση.

Η σχοινική κατακόρυφη αναρρίχηση θα αποτελείται από παράλληλες ημικυκλικές μεταλλικές σωλήνες ,που συνδέονται σε δύο υποστυλώματα του πύργου και από σχοινιά, επενδεδυμένα με ίνες προπυλενίου διατομής Φ16mm ,που τοποθετούνται κάθετα στις μεταλλικές σωλήνες σχηματίζοντας πλέγμα.

Το σκέπαστρο «αστεροσκοπείο» θα αποτελείται έναν ημισφαιρικό θόλο καθώς και δύο εξωτερικά θεματικά πάνελ . Ο ημισφαιρικός θόλος θα αποτελείται από έναν μεταλλικό σκελετό ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από

χαλυβδοελάσματα και plexiglass . Το εξωτερικά θεματικά πάνελ θα είναι ημικυκλικού σχήματος θεματολογίας «αστεροσκοπείου» και θα συνδέονται με τον θόλο .

22. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	17600 mm
Πλάτος	8000 mm
Ύψος	4700 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	20600X11400mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1800mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	27
Δραστηριότητες	Ολίσθηση , διάσχιση , αναρρίχηση , συνάντηση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Το σύνθετο θα αποτελείται από :

- Ένα τριγωνικό πύργο
- Ένα πολύεδρο μεταλλικό συγκρότημα
- Δύο στύλους ολίσθησης
- Ένα κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης
- Μια τσουλήθρα
- Μια σχοινίνη γέφυρα

Η είσοδος πραγματοποιείται μέσω κεκλιμένου πλέγματος αναρρίχησης το οποίο καταλήγει σε τριγωνικό πύργο με ύψος παταριού 1800 mm . Εισερχόμενος στον πύργο ο χρήστης συναντά στα δεξιά του είσοδο σε τσουλήθρα ενώ στα αριστερά του συναντά την σχοινίνη γέφυρα.

Διασχίζοντας την γέφυρα ο χρήστης εισέρχεται σε πολύεδρο μεταλλικό συγκρότημα και καταλήγει σε πατάρι από σχοινίνο πλέγμα με ύψος 1800mm. Από εκεί ο χρήστης συναντά πλέγματα αναρρίχησης , προστατευτικά πάνελ καθώς και δύο στύλους ολίσθησης .

Τα υποστρώματα θα είναι κατασκευασμένα από σωλήνα γαλβανισμένη εν θερμώ κατάλληλης διατομής

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

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.

Οι στύλοι ολίσθησης θα είναι κατασκευασμένοι κουρμπαριστούς σωλήνες κατάλληλης διατομής.

Το κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένο από σχοινί επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm.

Η σχοινίνη γέφυρα θα είναι κατασκευασμένη από σχοινί επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm. Λόγω του μεγάλου μήκους της γέφυρας στο μέσο της διαδρομής η γέφυρα θα υποστηρίζεται με δύο επιπλέον υποστρώματα.

Το πολυέδρο μεταλλικό συγκρότημα θα αποτελείται από σωλήνες κατάλληλης διατομής που σχηματίζουν δεκαπέντε τριγωνικές επιφάνειες καθώς και μία πενταγωνική επιφάνεια στην βάση του συγκροτήματος. Τα πλέγματα αναρρίχησης που θα φέρει θα είναι κατασκευασμένα από σχοινί επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm. Το πολυέδρο θα φέρει προστατευτικά – θεματικά πάνελ ένα εκ των οποίων θα διαθέτει άνοιγμα εισόδου.

Οι τριγωνικές επιφάνειες συνδέονται στις ακμές τους και καλύπτονται με ειδικούς σφαιρικούς συνδέσμους που καλύπτουν τις αιχμηρές ακμές.

23. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4900 mm
Πλάτος	2100 mm
Ύψος	2100 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	8400X5100mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	900mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	9
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση , ολίσθηση, διαδραστικά παιχνίδια
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από :

- Ένα πύργο
- Ένα κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης
- Μια τσουλήθρα

Η είσοδος στο όργανο θα πραγματοποιείται από το κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης που οδηγεί στον πύργο με πατάρι σε ύψος 900mm από εκεί ο χρήστης δεξιά και αριστερά συναντά προστατευτικά φράγματα υπό κλίση τα οποία σχηματίζουν και την δίρριχτη σκεπή του οργάνου. Ευθεία υπάρχει έξοδος σε τσουλήθρα.

Στα υποστυλώματα του πύργου θα τοποθετούνται δύο διαδραστικά πάνελ.

Τα υποστυλώματα θα είναι κατασκευασμένα από σωλήνα γαλβανισμένη εν θερμώ κατάλληλης διατομής

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

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 κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένο από σχοινί επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm.

24. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ ΣΑΛΟΟΝ-ΑΓΡΙΑ ΔΥΣΗ

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

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	15380X8100 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1800 mm

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

Το θεματικό σύνθετο έχει μορφή «Saloon» και είναι θεματολογίας «Άγρια Δύση».

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 δίρριχτη σκεπή,
- Δύο κλειστούς πύργους με κεκλιμένη μονόριχτη σκεπή,
- Δύο κλειστούς ασκεπείς πύργους,
- Τρεις 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
- 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 διακοσμητικά ξύλινα στοιχεία. Εμπρός του ο χρήστης συναντά έξοδο σε τσουλήθρα. Ενώ δεξιά του η πλευρά του πύργου είναι κλειστή και διαθέτει θεματικά παραθυράκια. Αριστερά του ο χρήστης συναντά ξύλινη γέφυρα. Διασχίζοντας τη γέφυρα ο χρήστης καταλήγει σε κλειστό πύργο με μονόριχτη κεκλιμένη σκεπή και ύψος παταριού 1500mm. Κολητά σε αυτόν τον πύργο υπάρχει δεύτερος κλειστός πύργος με δίρριχτη σκεπή και ύψος παταριού 1500mm. Δίπλα σε αυτόν τον πύργο τοποθετείται σε ύψος 1800mm ίσια ξύλινη γέφυρα η οποία καταλήγει σε κλειστό πύργο με δίρριχτη σκεπή και ύψος παταριού 1500mm. Κολητά στον πύργο αυτό τοποθετείται κλειστός πύργος με κεκλιμένη μονόριχτη σκεπή και ύψος παταριού 1500mm. Ο χρήστης μετά συναντά ξύλινη γέφυρα η οποία καταλήγει σε κλειστό ασκεπή πύργο με ύψος παταριού 1500mm. Ο πύργος αυτός στην κορυφή του φέρει διακοσμητικά ξύλινα στοιχεία. 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 ασκεπής 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 είσοδος saloon. 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 εισόδου saloon. Όλοι οι κλειστοί πύργοι φέρουν διακοσμητικά παράθυρα θεματολογίας «saloon». Οι κλειστοί πύργοι με δίρριχτη σκεπή φέρουν παράθυρα. Επίσης στο κάτω μέρος των ασκεπών πύργων σε απόσταση 450mm από το έδαφος τοποθετούνται γωνιακά καθιστικά.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από επικολητή ξυλεία πεύκης και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

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

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

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

Οι κεκλιμένες ράμπες ΑΜΕΑ θα κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης . Λόγω της υψομετρικής διαφοράς της ράμπας με την ίσια ξύλινη γέφυρα η ράμπα θα επενδύεται με ελαστικά πλακίδια ασφαλείας για ύψος πτώσης τουλάχιστον **1800mm** .

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.

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 ύψους πτώσης (τουλάχιστον 1800mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 & EN71-3(όπως ισχύουν) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής και να έχουν εξετασθεί επιτυχώς 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 ή άλλο ισοδύναμο από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 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 εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 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 12616 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την υδατοπερατότητα. 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 20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου και κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4 της κλίμακας του προτύπου (καθώς πρόκειται για βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM). 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, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο

διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την αντοχή του σε εφελκυσμό. 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 τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό. Αντίγραφο 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 ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την απόξεση. Επιπλέον θα πρέπει να φέρει αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι η στρώση που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα πλακιδίου οποιουδήποτε πάχους και χρώματος.

Τα διαδραστικά παιχνίδια θα είναι κατασκευασμένα από πάνελ.

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

Η ίσια γέφυρα με σχοινιά κατασκευάζεται από δύο ξύλινους δοκούς οι οποίοι βιδώνονται με τη χρήση δύο μεταλλικών συνδέσμων στα ξύλινα υποστυλώματα, 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.

Η ξύλινη ίσια γέφυρα κατασκευάζεται από δύο ξύλινους δοκούς οι οποίοι βιδώνονται με τη χρήση δύο μεταλλικών συνδέσμων στα ξύλινα υποστυλώματα, δημιουργώντας ένα ορθογώνιο πλαίσιο. Πάνω στο πλαίσιο βιδώνονται ξύλινα τεμάχια, δημιουργώντας την επιφάνεια πατήματος. Την κατασκευή ολοκληρώνουν δύο πάνελ-κουπαστές, μία σε κάθε πλευρά της γέφυρας

Τα διακοσμητικά στοιχεία στην κορυφή των πύργων θα είναι κατασκευασμένα είτε από ξύλινα τεμάχια ξυλείας πεύκης είτε από πάνελ

Η δίρριχτη σκεπή θα αποτελείται από δύο ορθογώνια πάνελ που στερεώνονται σε μορφή «Λ» και δύο τριγωνικά πάνελ

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

Ο στύλος πυροσβέστη θα αποτελείται από οριζόντιο σωλήνα Φ33mm τα άκρα του οποίου θα συνδέονται με τα υποστυλώματα του πύργου. Στο μέσο του θα τοποθετείται κουρμπαραιστή 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.

25. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ TRAINO

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	16070 mm
Πλάτος	3200 mm
Ύψος	2320 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	19060X6150mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	14
Δραστηριότητες	Θεματικό παιχνίδι , αλληλεπίδραση χρηστών , διαδραστικό παιχνίδι , ολίσθηση , ανάβαση , αναρρίχηση , ισορροπία
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Το σύνθετο θα έχει τη μορφή τραίνου, αποτελούμενο από 5 βαγόνια, που θα στηρίζονται σε υποστυλώματα που θα ενώνονται με ξύλινες ράγες. Ο χρήστης θα μεταβαίνει από το ένα βαγόνι στο επόμενο μέσω 2 πατημάτων διάσχισης από πάνελ, αναρτημένων από τις ράγες με αλυσίδες από ανοξείδωτο ατσάλι και στηριζόμενος σε αλυσίδες που θα καταλήγουν στα ακριανά υποστυλώματα των βαγονιών. Περιμετρικά στα βαγόνια θα συνδέονται μια κεκλιμένη αναρρίχηση με σχοινιά στο πρώτο βαγόνι, μια τσουλήθρα στο δεύτερο, μια κεκλιμένη ανάβαση με κορμούς στο τέταρτο βαγόνι, ενώ το τρίτο βαγόνι θα αποτελείται από δάπεδο με σχοινιά ισορροπίας και το πέμπτο θα είναι μια γέφυρα με ανισοϋψή πατήματα. Στο κάτω άκρο τους τα υποστυλώματα θα φέρουν γαλβανισμένα αγκύρια, και θα πακτώνουν την κατασκευή σε βάθος 400mm.

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- Ένα Κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης
- Ένα ξύλινο τούνελ
- Οκτώ αιωρούμενα πατήματα
- Μια τσουλήθρα
- Ένα πλέγμα ισορροπίας με σχοινιά
- Μια αναρρίχηση με κορμούς
- Μια γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα και σχοινιά

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ:

1ο βαγόνι:

Το βαγόνι αυτό θα είναι το κινητήριο του τραίνου που θα φέρει τη «μηχανή έλξης» και την «καμπίνα του μηχανοδηγού». Θα αποτελείται από ξύλινα υποστυλώματα, που θα σχηματίζουν 2 ασκεπείς πύργους με ξύλινες πλατφόρμες. Ο πρώτος πύργος θα είναι ένα τούνελ από ξύλινες σανίδες, που στις εισόδους του θα ενώνεται με πάνελ.

Στα μπροστινά υποστυλώματα του πύργου, θα στηρίζεται ο «προφυλακτήρας του κινητήρα», μια κατασκευή από ξύλινες δοκούς και κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης με σχοινί, που θα στηρίζεται υπό κλίση. Ο δεύτερος πύργος θα είναι η «καμπίνα του οδηγού» του τραίνου, που μπροστά θα συνδέεται με την έξοδο του τούνελ-μηχανής του τραίνου, πλευρικά θα φέρει ξύλινα φράγματα με ένα παράθυρο στο καθένα και θεματικά πάνελ. Τα μπροστινά υποστυλώματα του, στο πάνω τμήμα τους θα ενώνονται με ξύλινη αψίδα, που με το πάνελ εξόδου της μηχανής και το τμήμα των υποστυλωμάτων που θα περιλαμβάνεται, θα δημιουργούν το πλαίσιο του μπροστινού παραθύρου του οδηγού. Εξωτερικά, σε κάθε υποστυλώμα του βαγονιού θα βιδώνονται ξύλινες διακοσμητικές ρόδες επί των ραγών του τραίνου. Η πίσω πλευρά του βαγονιού θα αποτελεί την έξοδο του χρήστη, και την μετάβαση του στο επόμενο βαγόνι μέσω των πατημάτων από πάνελ.

2ο βαγόνι:

Ασκεπές βαγόνι «μεταφοράς προϊόντων», με ξύλινη ορθογωνική πλατφόρμα, στηριζόμενο σε ξύλινα υποστυλώματα. Οι εισοδοί του βαγονιού θα διαθέτουν οριζόντια ξύλινη σανίδα που θα ενώνει τα άνω άκρα των 2

υποστυλωμάτων, αναγκάζοντας τους χρήστες να εισέλθουν και να εξέλθουν από το βαγόνι σε καθιστή θέση για την ασφάλειά τους. Πλευρικά το βαγόνι θα κλείνει με ξύλινα φράγματα σανίδων. Στην μία πλευρά το φράγμα θα είναι ενιαίο για όλο το μήκος του βαγονιού και θα στηρίζεται στα υποστυλώματα του πύργου, ενώ στην απέναντι πλευρά του, θα στηρίζεται περί το μέσον η τσουλήθρα και εκατέρωθεν της δύο όμοιου μήκους φράγματα. Η τσουλήθρα θα είναι ευθεία σε κάτοψη και θα στηρίζεται σε πατάρι ύψους 600mm.

Για την θεματική διακόσμηση του βαγονιού, στα ακριανά υποστυλώματα του θα βιδώνονται ξύλινες ρόδες. Η μετάβαση του χρήστη στο προηγούμενο και επόμενο βαγόνι, θα γίνεται μέσω των αναρτημένων από τις ράγες πατημάτων από πάνελ.

3ο βαγόνι:

Βαγόνι «μεταφοράς επιβατών», με στέγη από ξύλινες σανίδες, στηριζόμενο σε ξύλινα υποστυλώματα και ανοιχτές τις πλευρές εισόδου-εξόδου. Οι επιμήκεις πλευρές θα κλείνουν με 2 όμοια φράγματα καθεμία, καθένα από τα οποία θα στηρίζεται σε ξύλινα υποστυλώματα. Το πάτωμα του βαγονιού αποτελείται από ένα πλέγμα ισορροπίας με σχοινιά. Εξωτερικά το βαγόνι θα είναι διακοσμημένο με τέσσερις ρόδες, βιδωμένες στα ακριανά υποστυλώματα και στοιχεία. Στα φράγματα της μίας πλευράς θα τοποθετείται θεματικό πάνελ και παράθυρο αντίστοιχα.

Η μετάβαση του χρήστη στο προηγούμενο και επόμενο βαγόνι, θα γίνεται μέσω των αναρτημένων από τις ράγες πατημάτων από πάνελ.

4ο βαγόνι:

Βαγόνι «μεταφοράς ξύλων», αποτελούμενο από ξύλινα υποστυλώματα που στηρίζουν 2 ορθογωνικές ξύλινες πλατφόρμες που πάνω τους θα φέρουν στοιβα με επιμήκεις κορμούς ξύλου. Πλευρικά στα πατάρια του βαγονιού θα συνδέεται δραστηριότητα ανάβασης με κορμούς, 3 οριζόντιους και 2 κεκλιμένους, με κατεύθυνση συγκλίνουσα προς τα κάτω. Εξωτερικά το βαγόνι θα διακοσμείται με 4 ξύλινες ρόδες.

Η μετάβαση του χρήστη στο προηγούμενο και επόμενο βαγόνι, θα γίνεται μέσω των αναρτημένων από τις ράγες πατημάτων από πάνελ.

5ο βαγόνι:

Το τελευταίο βαγόνι θα είναι μια γέφυρα με ανισοϋψή ξύλινα πατήματα, αναρτημένα από ανοξείδωτες αλυσίδες, στηριζόμενη σε ξύλινη υποστυλώματα, που στην επιμήκη πλευρά τους θα συνδέονται με ξύλινες δοκούς-κουπαστές για τη στήριξη των χρηστών. Το βαγόνι θα διακοσμούν τέσσερις ξύλινες ρόδες και θεματικά πάνελ.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα ξύλινα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από ξυλεία πεύκης στρογγυλής διατομής και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης θα αποτελείται από ξύλινο πλαίσιο εσωτερικά του οποίου τοποθετείται πλέγμα αναρρίχησης από σχοινί επικάλυψης πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm τουλάχιστον.

Το τούνελ θα είναι κατασκευασμένο από ξύλινες σανίδες οι οποίες θα τοποθετούνται ανάμεσα σε πάνελ.

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

Τα αιωρούμενα πατήματα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον και συνδέονται ανάμεσα στις ξύλινες ράγες με αλυσίδες με κρίκους διατομής Ø6 τουλάχιστον από γαλβανισμένο εν θερμώ χάλυβα, που αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου

Οι μεταλλικές βάσεις είναι κατασκευασμένες από μεταλλικά ανοξείδωτα στοιχεία που συνδέονται με τον ξύλινο σκελετό του οργάνου.

Η αναρρίχηση με κορμούς θα είναι κατασκευασμένη από στρογγυλή ξυλεία πεύκης.

Η γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα θα αποτελείται από ξύλινους ορθοστάτες από στρογγυλή ξυλεία πεύκης, δύο ξύλινες κουπαστές από στρογγυλή ξυλεία πεύκης και ανισοϋψή ξύλινα αιωρούμενα πατήματα από στρογγυλή ξυλεία πεύκης. Τα αιωρούμενα πατήματα συνδέονται με τις κουπαστές και τους ορθοστάτες μέσω πλέγματος από σχοινί επικάλυψης πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm 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 η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

26. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	10600 mm
Πλάτος	5500 mm
Ύψος	4700 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	13600X8500mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	5
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση, Ισορροπία, Συνάντηση, Παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το σύνθετο αποτελείται από πολύγωνα κατασκευές αναρρίχησης οι οποίες συνδέονται μεταξύ τους με γέφυρα αναρρίχησης.

Η πρώτη πολύγωνη κατασκευή αναρρίχησης αποτελείται από ένα τετραγωνικό μεταλλικό πλαίσιο που τοποθετείται σε ύψος 1200 mm από το έδαφος εσωτερικά του οποίου τοποθετείται οριζόντιο πλέγμα αναρρίχησης. Στην κάθε πλευρά του τετραγωνικού πλαισίου τοποθετούνται δύο κεκλιμένες μεταλλικές δοκοί, μια σε κάθε ακμή, οι οποίες ενώνονται υπό γωνία στο έδαφος και σχηματίζουν τριγωνικό πλαίσιο.

Τα τρία από τα τέσσερα τριγωνικά πλαίσια θα διαθέτουν κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης ενώ το τέταρτο πλαίσιο θα είναι κενό. Τα δύο από τα τρία πλαίσια αναρρίχησης οδηγούν στο οριζόντιο πλέγμα αναρρίχησης.

Στις ακμές του τετραγωνικού πλαισίου τοποθετούνται επίσης τέσσερις ισομήκης κεκλιμένες μεταλλικοί δοκοί οι οποίοι ενώνονται μεταξύ τους σε ύψος 2400 mm από το έδαφος σχηματίζοντας πυραμίδα. Η πλευρά της πυραμίδας η οποία βρίσκεται πάνω από το κενό τριγωνικό πλαίσιο θα αποτελεί την είσοδο στην γέφυρα αναρρίχησης που οδηγεί στην δεύτερη πολύγωνη κατασκευή αναρρίχησης. Η απέναντι πλευρά της πυραμίδας θα διαθέτει κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης ενώ οι άλλες δύο πλευρές θα διαθέτουν προστατευτικό σχοινί εισόδου.

Η δεύτερη πολύγωνη κατασκευή αναρρίχησης αποτελείται από ένα τετραγωνικό μεταλλικό πλαίσιο που τοποθετείται σε ύψος 1200 mm από το έδαφος εσωτερικά του οποίου τοποθετείται πατάρι. Στην κάθε πλευρά του τετραγωνικού πλαισίου τοποθετούνται δύο κεκλιμένες μεταλλικές δοκοί, μια σε κάθε ακμή, οι οποίες ενώνονται υπό γωνία στο έδαφος και σχηματίζουν τριγωνικό πλαίσιο.

Στις ακμές του τετραγωνικού πλαισίου τοποθετούνται επίσης τέσσερις ισομήκης κεκλιμένες μεταλλικοί δοκοί οι οποίοι ενώνονται μεταξύ τους σε ύψος 2400 mm από το έδαφος σχηματίζοντας πυραμίδα. Απέναντι από την πλευρά της πυραμίδας η οποία συνδέεται με την γέφυρα θα τοποθετείται τσουλήθρα. Τα τριγωνικά πλαίσια κάτω από την γέφυρα και την τσουλήθρα θα είναι κενά ενώ τα υπόλοιπα θα διαθέτουν πάνελ αναρρίχησης.

Οι πλευρές της πυραμίδας πάνω από τα τριγωνικά πλαίσια με πάνελ αναρρίχησης θα διαθέτουν προστατευτικό σχοινί.

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 υποστυλώματα. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από εν θερμώ γαλβανισμένους σωλήνες διατομής Φ... και στοιχεία από στραντζαριστή λαμαρίνας αντίστοιχα

Τα πλέγματα αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένα σχοινί επικάλυψης πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm τουλάχιστον.

Τα πάνελ αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

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

Η γέφυρα είναι κατασκευασμένη από σχοινί επικάλυψης πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm τουλάχιστον.

27. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΣΑΙΩΝΙΚΟ ΚΑΣΤΡΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	15300 mm
Πλάτος	10500 mm
Ύψος	5350 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	18800X13700mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1800 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	54
Δραστηριότητες	Θεματικό παιχνίδι , παιχνίδι ρόλων , ολίσθηση αναρρίχηση , δια δραστικό παιχνίδι , διάσχιση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο αποτελείται από:

- 1 γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα
- 1 γέφυρα
- 2 γέφυρες με δοκό ισορροπίας
- 1 στύλο πυροσβέστη
- 1 τσουλήθρα
- 1 τσουλήθρα κλειστού τύπου
- 1 αναρριχητικό πλέγμα γέφυρα
- 2 τοίχους αναρρίχησης
- Ένα κορμό αναρρίχησης
- Μία σχοινινη γέφυρα
- Διαδραστικά πάνελ

Η είσοδος στο όργανο θα πραγματοποιείται από την γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα που ξεκινά από το έδαφος με πρώτο πάτημα σε ύψος περίπου 500 mm και καταλήγει σε τριγωνικό πύργο με πατάρι σε ύψος περίπου 900mm. Σε αυτόν ο χρήστης αριστερά συναντά γέφυρα με δοκό ισορροπίας που οδηγεί σε εξαγωνο πύργο ενώ δεξιά συναντά γέφυρα που οδηγεί σε τετράγωνο πύργο με σκεπή και πατάρι σε ύψος περίπου 900 mm. Σε αυτόν ο χρήστης δεξιά και αριστερά συναντά θεματικά προστατευτικά φράγματα που κλείνουν τον πύργο σε όλο το ύψος του και διαθέτουν παράθυρο. Στο επίπεδο του εδάφους ο πύργος φέρει διαδραστικά πάνελ. Συνεχίζοντας ευθεία βρισκόμενος στο επίπεδο περίπου 900 mm ο χρήστης συναντά τριγωνικό ισοϋψή πύργο. Σε αυτόν ο χρήστης δεξιά συναντά στύλο πυροσβέστη ενώ αριστερά γέφυρα με δοκό ισορροπίας που τον οδηγεί σε εξαγωνο πύργο σε τριγωνικό πατάρι με ύψος περίπου 1200mm. Ο χρήστης σε αυτόν αριστερά συναντά την είσοδο στην δεύτερη πλευρά του εξαγώνου σε ισοϋψή τριγωνικό πατάρι. Αριστερά σε αυτό ο χρήστης συναντά έξοδο σε τσουλήθρα ενώ δεξιά εισέρχεται στην τρίτη πλευρά του εξαγώνου με τριγωνικό πατάρι με ύψος περίπου 900 mm. Σε αυτό ο χρήστης δεξιά βρίσκει την τέταρτη πλευρά του εξαγώνου με ισοϋψή τριγωνικό πύργο. Σε αυτόν ο χρήστης αριστερά συναντά προστατευτικό φράγμα που κλείνει τον πύργο σε όλο το ύψος του ενώ δεξιά βρίσκει την είσοδο στην πέμπτη και έκτη πλευρά του εξαγώνου που ακολουθούν την δομή της τέταρτης. Αριστερά στην τρίτη πλευρά του εξαγώνου ο χρήστης συναντά το αναρριχητικό πλέγμα γέφυρα που τον οδηγεί σε τριγωνικό πύργο με σκεπή και πατάρι ύψους περίπου 1200mm. Σε αυτόν ο χρήστης δεξιά συναντά θεματικό προστατευτικό φράγμα που κλείνει σε όλο το ύψος του ενώ αριστερά συναντά διαδοχικά τετράγωνα πατάρια με ύψος περίπου 1200 mm και 1500 mm αντίστοιχα. Στις πλευρές αυτών των πύργων τοποθετούνται θεματικά προστατευτικά φράγματα που καλύπτουν

τους πύργους σε όλο το ύψος τους ενώ ευθεία από τον πύργο 1500 mm ο χρήστης μέσω κατακόρυφου τοίχου αναρρίχησης ανεβαίνει σε μεγάλο τετράγωνο πύργο με πατάρι σε ύψος περίπου 1800 mm. Σε αυτόν ο χρήστης δεξιά και αριστερά συναντά θεματικά προστατευτικά φράγματα ενώ ευθεία συναντά τοίχο αναρρίχησης που οδηγεί σε πύργο με πατάρι σε ύψος περίπου 1500 mm. Σε αυτόν ο χρήστης δεξιά και αριστερά συναντά προστατευτικά φράγματα ενώ ευθεία ακολουθεί πύργος με τριγωνικό ισοϋψές πατάρι. Σε αυτόν ο χρήστης δεξιά συναντά κορμό αναρρίχησης ενώ αριστερά την είσοδο σε σχοινίνη γέφυρα που οδηγεί σε εξάγωνο πύργο σε τριγωνικό πατάρι με ύψος περίπου 1800 mm. Ο πύργος αυτός διαθέτει δύο επίπεδα, από το τριγωνικό πατάρι με ύψος περίπου 1800 mm κινούμενος αριστερά ο χρήστης θα συναντήσει δύο τρίγωνα πατάρια σε ύψος περίπου 1500mm και 1200mm αντίστοιχα ενώ αν κινηθεί δεξιά θα συναντήσει δύο τρίγωνα πατάρια με ύψος περίπου 2100mm και 2400 mm αντίστοιχα. Στο τρίγωνο πατάρι με ύψος περίπου 2400 mm ο χρήστης ευθεία δεξιά συναντά έξοδο σε τσουλήθρα κλειστού τύπου ενώ αριστερά ακολουθούν τρία τριγωνικά ισοϋψή πατάρια που ολοκληρώνουν το ψηλότερο επίπεδο του εξάγωνου πύργου. Στο χαμηλό επίπεδο του εξάγωνου πύργου στο τριγωνικό πύργο με ύψος περίπου 1200 mm ο χρήστης αριστερά συναντά γέφυρα με δοκό ισορροπίας που οδηγεί τον χρήστη στον πρώτο τριγωνικό πύργο με ύψος περίπου 900mm ενώ δεξιά από τον τριγωνικό πύργο με ύψος περίπου 1200mm συναντά τρεις τριγωνικούς πύργους που ολοκληρώνουν το χαμηλότερο επίπεδο του εξάγωνου πύργου.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από επικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντλιοθηρό 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 δύο πλαϊνών πάνελ ανάμεσα στα οποία τοποθετείται σε κατάλληλο ύψος οριζόντια μεταλλική μπάρα προστασίας η οποία αναγκάζει το χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η τσουλήθρα κλειστού τύπου θα είναι περιστροφική και θα είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο σταθεροποιημένο στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Ο στύλος πυροσβέστη αποτελείται από μεταλλικούς κοιλοδοκούς στρογγυλής διατομής. Συγκεκριμένα αποτελείται από μια κάθετη δοκό η οποία στο άνω μέρος της στρέφεται οριζόντια και καταλήγει σε οριζόντια μεταλλική μπάρα η οποία τοποθετείται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα του πύργου. Η κάθετη δοκός διαθέτει επίσης δύο κουρμπανιστές δοκούς οι οποίες αποτελούν πάτημα για τη εύκολη πρόσβαση του χρήστη.

Η γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα είναι κατασκευασμένη από δύο ορθοστάτες και δύο κουπαστές από πριστή ξυλεία πεύκης που συνδέονται με τα υποστυλώματα του πύργου. Τα πατήματα είναι κατασκευασμένα από πριστή ξυλεία πεύκης και αναρτώνται από συρματόσχοινα επενδυμένα με ίνες από πολυπροπυλένιο διατομής περίπου 16mm. Ανάμεσα στα δύο υποστυλώματα τοποθετείται το πρώτο πάτημα της γέφυρας σε ύψος περίπου 500 mm.

Η γέφυρα με δοκό ισορροπίας θα είναι κατασκευασμένη από ξυλεία πεύκης στρογγυλής διατομής και θα φέρει σχοινιά , επενδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm τουλάχιστον, που ενώνουν τις κουπαστές με την δοκό ισορροπίας.

Η γέφυρα είναι κατασκευασμένη από ξύλινο πλαίσιο από πριστή ξυλεία πεύκης πάνω στο οποίο τοποθετούνται σανίδες από πριστή ξυλεία πεύκης. Οι κουπαστές της γέφυρας είναι κατασκευασμένες από πριστή ξυλεία πεύκης. Ανάμεσα στο άνω και κάτω μέρος των κουπαστών τοποθετούνται προστατευτικά φράγματα από πάνελ.

Το αναρριχητικό πλέγμα γέφυρα θα είναι κατασκευασμένο από σχοινί επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm τουλάχιστον σε μορφή «V». Το πλέγμα θα πακτώνεται στο μέσο του στο έδαφος μέσω δύο επιπλέον σχοινιών ενώ θα αναρτάται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς-κουπαστές, μία σε κάθε πλευρά της γέφυρας, οι οποίες θα ενώνουν τους δύο πύργους.

Ο τοίχος αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένος από πάνελ και τοποθετείται σε δύο υποστυλώματα του πύργου . Ο τοίχος φέρει επιπλέον πάνελ πατήματα για την διευκόλυνση της αναρρίχησης του χρήστη.

Η δοκός αναρρίχησης αποτελείται από ένα τεμάχιο από ξυλεία πεύκης που φέρει κατάλληλες εγκοπές-σκαλοπάτια και ένα κατακόρυφο τεμάχιο από ξυλεία πεύκης αντίστοιχα. Η κατασκευή φέρει επιπλέον σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm που λειτουργεί ως κουπαστή και συνδέεται στο ένα άκρο στο κατακόρυφο τεμάχιο και στο άλλο άκρο στηρίζεται σε μια οριζόντια ξύλινη δοκό που τοποθετείται ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου. Για την ασφαλή είσοδο στον πύργο θα χρησιμοποιούνται ημιφράγματα κατασκευασμένα από κουρμπανισμένη σωλήνα διατομής Φ33mm.

Η σχοινη γέφυρα είναι κατασκευασμένη από δύο κουπαστές από πριστή ξυλεία πεύκης που ενώνουν τους δύο πύργους και το πάτωμα της γέφυρας αποτελείται από πλέγμα από συρματόσχοινο επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16 mm.

Τα διαδραστικά πάνελ είναι κατασκευασμένα από πάνελ

28. ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΠΟΛΥΕΔΡΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1300 mm
Πλάτος	1300 mm
Ύψος	1350 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4300X4300mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1350 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση, Έρπιν, Κρυφτό
Ηλικιακή ομάδα	5+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Η αναρρίχηση αποτελείται από ένα δωδεκάεδρο σύστημα το οποίο στηρίζεται στο έδαφος μέσω τριών μεταλλικών βάσεων. Επίσης το πολυέδρο φέρει κατάλληλο άνοιγμα σε μία από τις πλευρές του για την είσοδο του χρήστη στο εσωτερικό της κατασκευής. Η κάθε πλευρά του πολυέδρου κατασκευάζεται από πενταγωνικά πάνελ που συνδέονται προσομοιάζοντας ένα δωδεκάεδρο.

Τα πάνελ κουμπώνουν μεταξύ τους μέσω ειδικών μεταλλικών τεμαχίων.

Τα πενταγωνικά τεμάχια φέρουν λαβές από επιπλέον τεμάχια πάνελ για την αναρρίχηση στην κορυφή της κατασκευής.

29. ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5800 mm
Πλάτος	3400 mm
Ύψος	3150 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	8800X6900mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	900mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	21
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση, Ισορροπία, Συνάντηση, Παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από δύο κατασκευές οι οποίες θα ενώνονται μεταξύ τους με γέφυρα με σχοινιά και θα στηρίζεται συνολικά σε δέκα ξύλινα υποστυλώματα.

Το όργανο αποτελείται από:

- Δύο πύργους με ύψος παταριού 600mm
- Ένα πύργο με ύψος παταριού 900mm
- Δύο σκέπαστρα
- Μια τσουλήθρα
- Μια κεκλιμένη αναρρίχηση με πατήματα
- Ένα κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης
- Μια γέφυρα με σχοινιά
- Ένα πλευρικό τραπεζάκι
- Ένα διαδραστικό παιχνίδι
- Τέσσερα ξύλινα προστατευτικά φράγματα

Η είσοδος στο όργανο πραγματοποιείται μέσω κεκλιμένης αναρρίχησης με πατήματα η οποία καταλήγει σε πύργο με σκέπαστρο και ύψος παταριού 900mm. Εισερχόμενος στον πύργο ο χρήστης συναντά αριστερά του έξοδο σε τσουλήθρα, δεξιά κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης και ευθεία συναντά δεύτερο ασκεπή πύργο με ύψος παταριού 600mm. Εισερχόμενος στον δεύτερο πύργο ο χρήστης συναντά αριστερά και δεξιά του προστατευτικά φράγματα ενώ ευθεία συναντά γέφυρα με σχοινιά. Διασχίζοντας τη γέφυρα με σχοινιά ο χρήστης εισέρχεται σε πύργο με σκέπαστρο και ύψος παταριού 600mm. Εισερχόμενος στον τρίτο πύργο ο χρήστης συναντά δεξιά του προστατευτικό φράγμα στο οποίο είναι τοποθετημένο καθισματάκι. Αριστερά συναντά άνοιγμα στο οποίο είναι τοποθετημένο ένα πλευρικό τραπεζάκι και ευθεία συναντά διαδραστική δραστηριότητα.

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 υποστυλώματα. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Τα πλέγματα αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένα σχοινί επικάλυψης πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm τουλάχιστον.

Η γέφυρα είναι κατασκευασμένη από σχοινί επικάλυψης πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm τουλάχιστον.

30. ΤΡΑΜΠΟΛΙΝΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2000 mm
Πλάτος	2000 mm
Ύψος	570mm (30mm από το έδαφος)
Πιστοποίηση	EN 1176:

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6000X6000 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	650 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Αναπήδηση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Ένα μεταλλικός σκελετός
- Μία επιφάνεια αναπήδησης
- Μια περιμετρική επικάλυψη από ελαστικά πλακίδια EPDM

Το τραμπολίνο στηρίζεται σε μεταλλικό σκελετό ο οποίος τοποθετείται εντός του εδάφους. Στο άνω άκρο περιμετρικά του σκελετού τοποθετούνται ελατήρια. Το πλέγμα των ελατηρίων και ο μεταλλικός σκελετός καλύπτεται περιμετρικά από ελαστικά πλακίδια EPDM. Το τραμπολίνο τοποθετείται απευθείας στο έδαφος.

31. ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ 6 m

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	8900 mm
Πλάτος	8900 mm
Ύψος	5890 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	12080 X 12080 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1850 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	40
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα	5+
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Τεχνική περιγραφή

Στοιχεία εξοπλισμού

Το χωροδικτύωμα είναι σχεδιασμένο σε σχήμα πυραμίδα-αράχνη που αναπτύσσεται σε τέσσερις (4) πλευρές, σε κάθε μία από τις οποίες τα σχοινιά είναι ισοκατανεμημένα. Με τον τρόπο αυτό το βάρος της κατασκευής παραλαμβάνεται από τα 4 άκρα του εξοπλισμού.

Κεντρικός πυλώνας-ιστός

Ο κεντρικός πυλώνας-ιστός κατασκευάζεται από γαλβανισμένη μεταλλική σωλήνα (ενιαία και χωρίς συγκολλήσεις), ύψους: 5,89m.

Τα χωροδικτύωματα που προορίζονται για παιχνίδι στις παιδικές χαρές και κατασκευάζονται από ειδικά επενδυμένα συρματόσχοινα, πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε η κίνηση μέσα και πάνω στο παιχνίδι, και η ελαστική κίνηση των σχοινιών να αποτρέπει την πιθανή παγίδευση και τον τραυματισμό των παιδιών-χρηστών. Για τον ίδιο λόγο, αποφυγής τραυματισμών οι σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τα σχοινιά για τη συναρμολόγηση του δικτύωματος είναι στρογγυλά.

Σχοινιά

Η κατασκευή των σχοινιών είναι τέτοια ώστε να μπορεί το τελικό χωροδικτύωμα να έχει την κατάλληλη αντοχή στη χρήση και τα καιρικά φαινόμενα (αντοχή στη διάβρωση). Το κάθε συρματόσχοινο είναι πολύκλιωνα. Οι κλώνοι είναι κατασκευασμένοι από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυαμιδίου.

Αγκύρωση-Βάσεις-Εντατήρες

Το χωροδικτύωμα αγκυρώνεται στο έδαφος σε 5 σημεία (κεντρικός πυλώνας-ιστός και 4 άκρα). Οι βάσεις είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο χάλυβα. Τα γωνιακά στοιχεία περιλαμβάνουν πολλαπλές οπές-σημεία σύνδεσης για να μπορεί να ρυθμίζεται η τάνυση κάθε σχοινιού. Η κεντρική βάση του πυλώνα-ιστού έχει σημεία στήριξης ώστε να μπορεί να αγκυρωθεί ασφαλώς ο πυλώνας στη βάση σκυροδέματος. Το χωροδικτύωμα στερεώνεται στο έδαφος σε διάφορα σημεία με τη βοήθεια μεταλλικών φλαντζών. Όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα. Οι πλάκες αγκύρωσης στερεώνονται στις τσιμεντένιες βάσεις μέσω μεταλλικών αγκυριών. Τα αγκύρια αυτά τοποθετούνται στο υγρό σκυρόδεμα και σταθεροποιείται η θέση τους με την σταθεροποίηση του τσιμέντου. Οι εντατήρες είναι κατασκευασμένοι από χάλυβα.

Σύνδεσμοι

Τα σχοινιά συνδέονται μεταξύ τους με τους μεταλλικούς συνδέσμους. Οι σύνδεσμοι αποτρέπουν τη μετατόπιση των σχοινιών και αποτελούν ενιαία σώματα χωρίς συγκολλήσεις. Φέρουν εσωτερικά 'κανάλια' ώστε να τα διαπερνούν εσωτερικά και να συνδέονται συρματόσχοινα και 'χιαστί'.

32. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΓΡΙΑ ΔΥΣΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	9100 mm
Πλάτος	4850 mm
Υψος	3600 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	12300X8050mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1500 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	25
Δραστηριότητες	Ανάβαση, αναρρίχηση, ολίσθηση, παιχνίδια ρόλων, θεματικό
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα	Ναι
A.M.E.A	

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- Τέσσερις πύργους
- Ένα σπιτάκι
- Δύο γέφυρες
- Ένας διάδρομος
- Μια κεκλιμένη κλίμακα αναρρίχησης
- Ένα στύλο πυροσβέστη
- Μία δοκό αναρρίχησης
- Μία τσουλήθρα
- Μία καμπύλη αναρρίχηση με πατήματα
- Ένα κάθετο τοίχο αναρρίχησης

Το όργανο θα χωρίζεται σε δύο επίπεδα. Το επίπεδο των πύργων όπου θα βρίσκονται οι δραστηριότητες

αναρρίχησης και ολίσθησης και το επίπεδο όπου βρίσκεται το σπιτάκι. Ο χρήστης μπορεί να εισέλθει στο επίπεδο των πύργων είτε από την καμπύλη αναρρίχηση με πατήματα είτε από τον κάθετο τοίχο αναρρίχησης είτε από την κεκλιμένη κλίμακα αναρρίχησης είτε από την δοκό αναρρίχησης.

Κατά την είσοδο από την καμπύλη αναρρίχηση με πατήματα ο χρήστης βρίσκεται σε πύργο με σκεπή και πατάρι σε ύψος περίπου 1200 mm, όπου δεξιά υπάρχει τσουλήθρα, αριστερά βρίσκεται η πρώτη γέφυρα, με δοκό και με σχοινιά, που οδηγεί στον δεύτερο πύργο και ευθεία συναντά προστατευτικό φράγμα με σανίδες όπου κλείνει το πύργο σε όλο το ύψος του.

Στον δεύτερο πύργος ο χρήστης βρίσκεται σε ένα τρίγωνο πατάρι με ύψος 1200 mm περίπου. Εκεί αριστερά συναντά προστατευτικό φράγμα με σανίδες και δεξιά την είσοδο στον τρίτο πύργο με τετράγωνο πατάρι σε ύψος περίπου 1500mm. Σε αυτόν ο χρήστης αριστερά συναντά τον κάθετο τοίχο αναρρίχησης, δεξιά την κεκλιμένη κλίμακα αναρρίχησης και ευθεία την δεύτερη γέφυρα, με αιωρούμενα πατήματα. Μέσω της γέφυρας ο χρήστης εισέρχεται σε πύργο, με πατάρι σε ύψος 1500mm, δεξιά στον οποίο συναντά προστατευτικό φράγμα με σανίδες, αριστερά στύλος πυροσβέστη και ευθεία την δοκό αναρρίχησης. Κάτω από αυτόν τον πύργο και σε επίπεδο περίπου 300 mm από έδαφος υπάρχει πατάρι όπου είναι ανοιχτό σε όλες τις πλευρές του. Στη μια του πλευρά φέρει διάδρομο, με επένδυση από ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, που οδηγεί στο σπιτάκι.

Το όργανο θα φέρει θεματικά στοιχεία.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από κορμούς κυκλικής διατομής και στοιχεία από πριστή ξυλεία *robinia* αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από σανίδες *robinia*.

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. Στην είσοδο της τσουλήθρας βρίσκεται οριζόντια ξύλινη δοκός που αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η γέφυρα με δοκό και με σχοινιά θα είναι κατασκευασμένη από ένα οριζόντιο κορμό *robinia* που τοποθετείται ανάμεσα στους δύο πύργους και θα φέρει επιπλέον δύο κουπαστές, μία σε κάθε πλευρά της γέφυρας, που θα είναι κατασκευασμένες από σχοινιά επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm. Θα φέρει επιπλέον τμήματα σχοινιού που θα ενώνουν τις σχοινίνες κουπαστές με τον οριζόντιο κορμό.

Η γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα θα αποτελείται από ξύλινα πατήματα από κορμούς *robinia*, δύο κουπαστές από δοκούς *robinia*, μία σε κάθε πλευρά της γέφυρας και πρόσθετα σχοινιά επενδεδυμένα με ίνες προπυλενίου διατομής Φ16mm. Τα σχοινιά θα ενώνουν τις κουπαστές με τα πατήματα και τα υποστυλώματα των πύργων με τα πατήματα αντίστοιχα.

Ο διάδρομος με επένδυση από ελαστικά πλακίδια ασφαλείας θα κατασκευάζεται από δύο τεμάχια ξυλείας *robinia* που συνδέουν το πατάρι και το σπιτάκι σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο τοποθετούνται σανίδες από ξυλεία *robinia* οι οποίες αποτελούν τα πάτωμα του διαδρόμου. Λόγω της υψομετρικής διαφοράς του παταριού, το πάτωμα του διαδρόμου επενδύεται με ελαστικό πλακίδιο ασφαλείας πάχους τουλάχιστον 45 mm.

Το ελαστικό πλακίδιο ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Η επένδυση του διαδρόμου θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm.

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 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, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής και να έχουν εξετασθεί επιτυχώς 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 ή άλλα ισοδύναμα από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 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 εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 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 12616 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την υδατοπερατότητα. 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 20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου και κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4 της κλίμακας του προτύπου (καθώς πρόκειται για βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM). 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, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την αντοχή του σε εφελκυσμό. 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 τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό. Αντίγραφο 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 ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την απόξεση. Επιπλέον θα πρέπει να φέρει αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι η στρώση που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα πλακιδίου οποιουδήποτε πάχους και χρώματος.

Ο στύλος πυροσβέστη με πατήματα 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. Για την ασφαλή είσοδο στον πύργο θα χρησιμοποιούνται ημιφράγματα κατασκευασμένα από κουρμπαρατισμένη σωλήνα διατομής Φ33mm.

Η καμπύλη αναρρίχηση θα είναι κατασκευασμένη από δύο πλαϊνά καμπυλόμορφα πάνελ που από την μία πλευρά συνδέονται στο πατάρι του πύργου και από την άλλη πακτώνονται στο έδαφος. Πάνω σε αυτές τοποθετούνται ξύλινες σανίδες και επιπλέον πρόσθετα βοηθητικά ξύλινα πατήματα. Για την εύκολη είσοδο στο πύργο η αναρρίχηση φέρει σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm με κόμπους, το οποίο στηρίζεται σε μια οριζόντια ξύλινη δοκό που τοποθετείται ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου. Για την ασφαλή είσοδο στον πύργο θα χρησιμοποιούνται ημιφράγματα κατασκευασμένα από κουρμπαρατισμένη σωλήνα διατομής Φ33mm.

Ο κάθετος τοίχος αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένος από ξυλεία robinia και θα φέρει επιπλέον πατήματα από ξυλεία robinia που θα βοηθούν στην αναρρίχηση του χρήστη.

Η κεκλιμένη κλίμακα αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένη από δύο τεμάχια ξυλείας robinia ανάμεσα στα οποία τοποθετούνται επιπλέον τεμάχια τα οποία και διαμορφώνουν την κλίμακα.

Η δοκός αναρρίχησης αποτελείται από ένα τεμάχιο από ξυλεία robinia που φέρει κατάλληλες εγκοπές-σκαλοπάτια και ένα κατακόρυφο τεμάχιο από ξυλεία robinia. Η κατασκευή φέρει επιπλέον σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm που λειτουργεί ως κουπαστή και συνδέεται στο ένα άκρο στο κατακόρυφο τεμάχιο και στο άλλο άκρο στηρίζεται σε μια οριζόντια ξύλινη δοκό που τοποθετείται ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου. Για την ασφαλή είσοδο στον πύργο θα χρησιμοποιούνται ημιφράγματα κατασκευασμένα από κουρμπαρατισμένη σωλήνα διατομής Φ33mm.

Το σπιτάκι θα είναι κατασκευασμένο από ξυλεία robinia και στην μια του πλευρά θα φέρει άνοιγμα-παραθυράκι και σκεπή.

33. ΔΕΝΤΡΟΣΠΙΤΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4285 mm
Πλάτος	3530 mm
Υψος	3200 mm
Πιστοποίηση	EN1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7785X6530 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	14
Δραστηριότητες	Ανάβαση,, παιχνίδια ρόλων, επικοινωνία, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	1+ ετών
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Το σύνθετο θεματικό όργανο αποτελείται από:

- Ένα ορθογωνικό πύργο με σκεπή
- Ένα ορθογωνικό πύργο ασκεπή
- Μία σκάλα με κουπαστές
- Μία τσουλήθρα

Το θεματικό σύνθετο όργανο αποτελείται από ένα ορθογωνικό πύργο με πατάρι σε ύψος 1200mm, με τοιχία και σκεπή, καθώς και από έναν ισοϋψή ορθογωνικό πύργο ασκεπής όπου περιμετρικά τους τοποθετούνται οι δραστηριότητες του οργάνου.

Η είσοδος στο όργανο πραγματοποιείται από τη σκάλα με κουπαστές που οδηγεί τον χρήστη στο πατάρι του ορθογωνικού ασκεπή πύργου. Η σκάλα βρίσκεται στην μία από τις μεγάλες πλευρές του ορθογωνίου. Στην απέναντι πλευρά του ορθογωνίου βρίσκεται ο ορθογωνικός πύργος με σκεπή ενώ οι υπόλοιπες πλευρές του ορθογωνικού πύργου κλείνουν με προστατευτικά φράγματα από σανίδες. Η είσοδος στον ορθογωνικό πύργο με σκεπή γίνεται μέσω κατάλληλα διαμορφωμένης οπής-εισόδου που οδηγεί στο εσωτερικό του πύργου. Εκεί ο χρήστης δεξιά και ευθεία συναντά τα προστατευτικά φράγματα-τοιχία και αριστερά έξοδο σε τσουλήθρα.

Ο πύργος με σκεπή θα φέρει μερικά ανοίγματα παράθυρα.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από επικολητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από πριστή ξυλεία πεύκης.

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 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 σκάλα με κουπαστές θα είναι κατασκευασμένη από πριστή ξυλεία πεύκης και θα φέρει επιπλέον πλευρικά προστατευτικά πάνελ.

Ο πύργος με σκεπή θα είναι κατασκευασμένος από τοιχία και σκεπή κατασκευασμένα από εγχάρακτα πάνελ.

34. ΧΩΡΙΟ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	12580 mm
Πλάτος	5515 mm
Υψος	3600 mm
Πιστοποίηση	EN1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	12580X8830 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	52
Δραστηριότητες	Ανάβαση,, παιχνίδια ρόλων, επικοινωνία, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	3+ ετών
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το σύνθετο θεματικό όργανο αποτελείται από:

- Τρεις πύργους με σκεπή
- Τρεις τετράγωνες πλατφόρμες
- Ένα κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης
- Μία σκάλα με κουπαστές
- Μία τσουλήθρα
- Μια γέφυρα με δοκό ισορροπίας
- Μια ξύλινη γέφυρα

Η είσοδος στο όργανο θα πραγματοποιείται από το κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης που θα οδηγεί στην πρώτη τετράγωνη πλατφόρμα. Από εκεί ο χρήστης ευθεία συναντά το πρώτο πύργο με σκεπή αριστερά προστατευτικό φράγμα και δεξιά την γέφυρα με δοκό ισορροπίας. Από την γέφυρα με δοκό ισορροπίας ο χρήστης μεταβαίνει στην δεύτερη τετράγωνη πλατφόρμα όπου εκεί συναντά δεξιά την σκάλα με κουπαστές αριστερά τον δεύτερο πύργο με σκεπή και ευθεία την ξύλινη γέφυρα. Από αυτή ο χρήστης μεταβαίνει στην τρίτη τετράγωνη πλατφόρμα όπου δεξιά συναντά τσουλήθρα αριστερά τον τρίτο πύργο με σκεπή και ευθεία προστατευτικό φράγμα.

Το όργανο θα φέρει μερικά διακοσμητικά πάνελ.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από επικολητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από πριστή ξυλεία πεύκης.

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 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 σκάλα με κουπαστές είναι κατασκευασμένη από ξυλεία πεύκης και φέρει επιπλέον πλευρικά προστατευτικά πάνελ.

Το κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένο από σχοινί επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16 mm και από την μία πλευρά θα στηρίζεται στο πατάρι της τετράγωνης πλατφόρμας και από την άλλη στο έδαφος.

Ο πύργος με σκεπή θα είναι κατασκευασμένος από τοιχία και σκεπή κατασκευασμένα από εγχάρακτα πάνελ και θα φέρει δύο παράθυρα και είσοδο.

35. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4090 mm
Πλάτος	3240 mm
Ύψος	3630 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7600X6240mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1250mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	8
Δραστηριότητες	Ανάβαση-ολίσθηση, Αναρρίχηση, Διαδραστικά παιχνίδια
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναί

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία τσουλήθρα
- Μία ανάβαση-αναρρίχηση με λαβές
- Μεταλλική ανάβαση με δακτυλίους
- Κατακόρυφη ανεμόσκαλα
- Κατακόρυφο σχοίνο τούνελ

Ο χρήστης από την κατακόρυφη ανεμόσκαλα βρίσκεται σε ένα εξάγωνο πύργο με πατάρι σε ύψος περίπου 1200 mm. Εισερχόμενος από την κατακόρυφη ανεμόσκαλα στην πρώτη πλευρά από αριστερά συναντά την μεταλλική ανάβαση με δακτυλίους, στην δεύτερη πλευρά συναντά προστατευτικό φράγμα, στην τρίτη πλευρά συναντά έξοδο σε τσουλήθρα, στην τέταρτη πλευρά συναντά προστατευτικό φράγμα ενώ στην πέμπτη πλευρά συναντά την δραστηριότητα ανάβαση-αναρρίχηση με λαβές. Στο κέντρο του εξαγωνικού πύργου υπάρχει κατακόρυφο σχοίνο τούνελ. Ο πύργος διαθέτει ένα διαδραστικό πάνελ ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα ενώ στην κορυφή του πύργου τοποθετείται διακοσμητικό σκέπαστρο.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από εξαγωνική κολώνα μικτής σύνθεσης διαμέτρου εξαγώνου περίπου 110 mm και στοιχεία από στραντζαριστή λαμαρίνα διατομής 50x30mm, αντίστοιχα. Συγκεκριμένα κάθε κολώνα εξαγωνικής διατομής διαθέτει εσωτερικό μεταλλικό υποστύλωμα από σωλήνα γαλβανισμένου χάλυβα διατομής περίπου Φ 89mm και πάχους 2,8 mm. Η επικάλυψη του μεταλλικού υποστυλώματος είναι κατασκευασμένη από HDPE που του δίνει και την τελική εξάγωνη μορφή του. Στην κορυφή της εξάγωνης κολώνας χρησιμοποιείται τάπα κάλυψης, εξαγωνικής μορφής, διαμέτρου εξαγώνου περίπου 110 mm, έτσι ώστε να καλύπτει πλήρως την κολώνα. Ομόκεντρα του εξαγώνου θα φέρει λαιμό κυκλικής διατομής Φ81mm μήκους 30 mm. Ο λαιμός με την σειρά του φέρει περιμετρικά (3) κεκλιμένες προεξοχές φάρδους 3 mm και ύψους 5 mm ώστε να επιτευχθεί καλύτερη εφαρμογή της τάπας στην κορυφή του υποστυλώματος.

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 η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η κατακόρυφη ανεμόσκαλα θα είναι κατασκευασμένη από σχοίνο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16 mm.

Το κατακόρυφο σχοινίνο τούνελ θα είναι κατασκευασμένο από σχοινί επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16 mm.

Η μεταλλική ανάβαση με δακτυλίους θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτη σωλήνα Φ33mm.

Η ανάβαση-αναρρίχηση με λαβές είναι κατασκευασμένη από καμπυλόμορφα πάνελ κολλημένα μεταξύ τους που φέρουν λαβές για την αναρρίχηση του χρήστη.

Το διαδραστικό πάνελ θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ

Το διακοσμητικό σκέπαστρο θα είναι κατασκευασμένο από τρία πάνελ.

36. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΑΥΑΡΧΙΔΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	17400 mm
Πλάτος	8230 mm
Ύψος	6500 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	21060X11920mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	2800 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	92
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση , διάσχιση , ανάβαση ,ολίσθηση , θεματικό παιχνίδι , παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο αποτελείται από:

- Ένα κατάρτι με παρατηρητήριο
- Μία πλατφόρμα πλώρη με κατάρτι
- Μία πλατφόρμα πρύμνη με τιμόνι πλοίου και κατάρτι
- Δύο γέφυρες από σχοινί
- Μία σκάλα με κουπαστές
- Τέσσερα δικτυώματα αναρρίχησης
- Δύο τσουλήθρες
- Δύο ξύλινες κάθετες κλίμακες αναρρίχησης
- Τρεις τοίχοι αναρρίχησης

Πλατφόρμα πρύμνη

Η πλατφόρμα πρύμνη χωρίζεται σε τρία επίπεδα διαφορετικού ύψους με το χαμηλότερο να είναι σε ύψος 1200 mm περίπου και η πρόσβαση επιτυγχάνεται από 2 ξύλινες κλίμακες αναρρίχησης που είναι τοποθετημένες αντιδιαμετρικά η μία στην άλλη , μία σε κάθε πλευρά της πλατφόρμας.

Με την είσοδο στην πρώτη πλατφόρμα ο χρήστης θα βρίσκει δεξιά μια έξοδο για γέφυρα από σχοινί που θα οδηγήσει στο κατάρτι με παρατηρητήριο. Αριστερά από την είσοδο στην πρώτη πλατφόρμα ο χρήστης θα συναντά την δεύτερη πλατφόρμα σε ύψος 1500 mm περίπου όπου βρίσκεται και το κατάρτι της κατασκευής. Σε αυτήν ο χρήστης

αριστερά συναντά έξοδο σε τσουλήθρα δεξιά σκάλα με κουπαστές και ευθεία την πρόσβαση στο τρίτο επίπεδο της πλατφόρμας.

Το επίπεδο της τρίτης πλατφόρμας είναι σε ύψος 1800 mm περίπου και οδηγεί στο τιμόνι του πλοίου. Η πρόσβαση σε αυτό το επίπεδο θα επιτυγχάνεται μέσω δραστηριότητας τοίχου αναρρίχησης που βρίσκεται στο πίσω μέρος της πρύμνης του πλοίου . Στις πλευρές όπου δεν υπάρχει κάποια δραστηριότητα θα τοποθετούνται προστατευτικά φράγματα από σανίδες. Επιπλέον στην κατασκευή θα υπάρχουν μερικά διακοσμητικά παράθυρα πλοίου.

Κατάρτι με παρατηρητήριο

Το παρατηρητήριο που βρίσκεται στο μέσω της κατασκευής του караβιού έχει πρόσβαση από δύο δικτύωματα αναρρίχησης , από εδάφους, και από τις δύο γέφυρες σχοινιού από την πλατφόρμα πρύμνης και την πλατφόρμα πλώρης αντίστοιχα, έτσι ο χρήστης έχει πρόσβαση σε όλη την κατασκευή από οποιοδήποτε κομμάτι της επιθυμεί.

Πλατφόρμα πλώρης

Στην πλατφόρμα πλώρης η πρόσβαση επιτυγχάνεται μέσω δικτύωματος αναρρίχησης στην δεξιά πλευρά της πλατφόρμας.

Με την είσοδο στην πλώρη από το δικτύωμα αναρρίχησης ,στην δεξιά πλευρά της πλατφόρμας του караβιού, ο χρήστης βρίσκει ευθεία έξοδο για τσουλήθρα ενώ αριστερά βρίσκει έξοδο για γέφυρα από σχοινί που καταλήγει στο κατάρτι με το παρατηρητήριο. Παράλληλα από δικτύωμα αναρρίχησης τοποθετείται ένας τοίχος αναρρίχησης και παράλληλα από την τσουλήθρα τοποθετείται ο επιπλέον τοίχος αναρρίχησης. Στο μπροστινό μέρος της πλώρης βρίσκεται επιπλέον δικτύωμα αναρρίχησης.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από στρογγυλή ξυλεία πεύκης και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από πριστή ξυλεία πεύκης.

Η γέφυρα από σχοινί θα είναι κατασκευασμένη από πλέγμα από σχοινί επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής τουλάχιστον Φ16 mm και τα οποία σχηματίζουν το πάτωμα αλλά και τα πλευρικά πλέγματα-κουπαστές της γέφυρας.

Η σκάλα με κουπαστές θα είναι κατασκευασμένη από πιστή ξυλεία και θα φέρει επιπλέον πλευρικά προστατευτικά πάνελ.

Το δικτύωμα αναρρίχησης θα κατασκευάζονται από πλέγματα σχοινιών επενδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής τουλάχιστον Φ16mm.

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 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 ξύλινη κάθετη κλίμακα αναρρίχησης είναι κατασκευασμένη από πατήματα από πριστή ξυλεία που τοποθετούνται πάνω σε δύο υποστυλώματα.

Ο τοίχος αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένος από πριστή ξυλεία πάνω στην οποία θα τοποθετούνται πάνελ-πατήματα για την αναρρίχηση του χρήστη

37. ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	14428 mm
Πλάτος	1985 mm
Ύψος	1200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	17047X4972mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	20
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση, ισορροπία
Ηλικιακή ομάδα	3+

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

Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο όργανο αναρρίχησης θα αποτελείται από:

- Μία κεκλιμένη δοκός ισορροπίας
- Οκτώ πασσάλους με πατήματα ισορροπίας
- Οκτώ πατήματα κορμών
- Μια γέφυρα με συρματόσχοινα και πατήματα
- Μια τριγωνική αναρρίχηση

Η είσοδος στο συγκρότημα αναρρίχησης πραγματοποιείται μέσω της κεκλιμένης δοκού ισορροπίας. Στην συνέχεια ακολουθούν πάσσαλοι με πατήματα ισορροπίας που οδηγούν σε πέντε ανισοϋψή πατήματα κορμών που με την σειρά τους οδηγούν στην ξύλινη γέφυρα με συρματόσχοινα και πατήματα. Από την γέφυρα ο χρήστης οδηγείται σε τρία ανισοϋψή πατήματα κορμών τα οποία με την σειρά τους οδηγούν σε μια ξύλινη τριγωνική αναρρίχηση .

Η κεκλιμένη δοκός ισορροπίας αποτελείται από ανισοϋψή κάθετα υποστυλώματα στην κορυφή των οποίων τοποθετείται κεκλιμένη δοκός. Τόσο οι κάθετοι δοκοί όσο και η κεκλιμένη δοκός κατασκευάζονται από ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm.

Οι οκτώ πάσσαλοι με πατήματα ισορροπίας θα κατασκευάζονται από ξυλεία πεύκης στρογγυλής διατομής ενώ τα πατήματα θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Τα οκτώ πατήματα κορμών θα κατασκευάζονται από ξυλεία πεύκης στρογγυλής διατομής

Η γέφυρα με συρματόσχοινα και πατήματα θα αποτελείται από :

- Τέσσερις ξύλινους δοκούς
- Δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς
- Αιωρούμενα πατήματα

Στύλοι: Οι τέσσερις στύλοι διατομής 90x90 θα συνδέονται ανά δύο με τις οριζόντιες δοκούς, σχηματίζοντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος Π.

Οριζόντιες δοκοί: Οι οριζόντιες δοκοί διατομής 90x90 θα τοποθετούνται στο πάνω μέρος της διάταξης Π.

Θα φέρουν επενδυμένα με ίνες πολυαιθυλενίου, συρματόσχοινα, διατομής τουλάχιστον Φ16mm από τα οποία αναρτώνται επτά ξύλινα πατήματα στρογγυλής διατομής.

Τα άκρα των ξύλινων πατημάτων διατρέχουν επίσης επενδυμένα συρματόσχοινα διατομής τουλάχιστον Φ16mm που θα στηρίζονται στους στύλους.

Η τριγωνική αναρρίχηση αποτελείται από τέσσερις κεκλιμένες δοκούς από ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 που ανά δύο θα σχηματίζουν αμβλεία γωνία. Πάνω στους δοκούς θα τοποθετούνται ξύλινα πατήματα .

38. ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	7120 mm
Πλάτος	2405 mm
Ύψος	800 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	10280X5385mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	500 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	10
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση, ισορροπία, διάσχιση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα A.M.E.A	ΟΧΙ

Το όργανο αναρρίχησης θα αποτελείται από:

- Έξι δοκούς με πατήματα
- Έξι δοκούς-πατήματα ισορροπίας
- Δύο δοκούς ισορροπίας
- Έξι κεκλιμένες δοκούς με εγκοπές-πατήματα

Το σύνθετο αποτελεί μια διαδρομή δραστηριοτήτων αναρρίχησης, διάσχισης και ισορροπίας.

Ο χρήστης μπορεί να ξεκινήσει την διαδρομή του είτε από τους πέντε δοκούς με πατήματα είτε από τους έξι ανισουψής δοκούς-πατήματα είτε από τις έξι κεκλιμένες δοκούς με εγκοπές-πατήματα ισορροπίας.

Από τους πέντε δοκούς με πατήματα ο χρήστης οδηγείται στις δύο δοκούς ισορροπίας. Στο μέσω αυτών ο χρήστης έχει την δυνατότητα να χρησιμοποιήσει την διαδρομή που οδηγεί στους έξι δοκούς-πατήματα ενώ αν συνεχίσει στο τέλος των δοκών ισορροπίας συναντά τον έκτο δοκό με πάτημα που οδηγεί στις έξι κεκλιμένες δοκούς με εγκοπές-πατήματα ισορροπίας.

Οι έξι δοκοί με πατήματα θα κατασκευάζονται από ξυλεία πεύκης στρογγυλής διατομής και στην κορυφή τους θα φέρουν πάτημα το οποίο είναι κατασκευασμένο από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με την μέθοδο της περιστροφικής χύτευσης. Το πάτημα διαθέτει τριγωνικό σχήμα με καμπυλόμορφες ακμές και έχει εξωτερικές διαστάσεις 340x340x150 mm περίπου. Στο κέντρο του πατήματος υπάρχει οπή για την κατάλληλη συναρμολόγηση του πατήματος. Στην επιφάνεια του πατήματος θα υπάρχουν κατάλληλες γραμμώσεις έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μεγαλύτερη δυνατή πρόσφυση.

Οι δύο δοκοί ισορροπίας θα κατασκευάζονται από ξυλεία πεύκης στρογγυλής διατομής και θα αποτελούνται από τρεις κάθετους δοκούς και δύο οριζόντιες δοκούς ισορροπίας. Από τους τρεις κάθετους δοκούς ισορροπίας οι δύο θα είναι ισουψής και ο τρίτος θα έχει μεγαλύτερο ύψος και θα είναι τοποθετημένη σε διάταξη τεθλασμένης γραμμής. Στην κορυφή των τριών κάθετων δοκών τοποθετούνται οι δύο οριζόντιες δοκοί ισορροπίας ολοκληρώνοντας την κατασκευή.

Οι έξι δοκοί-πατήματα ισορροπίας θα κατασκευάζονται από ξυλεία πεύκης στρογγυλής διατομής και θα είναι ανισουψής.

Οι έξι κεκλιμένες δοκοί με εγκοπές-πατήματα θα κατασκευάζονται από ξυλεία πεύκης στρογγυλής διατομής και θα φέρουν κατάλληλες εγκοπές πατήματα που θα διευκολύνουν τον χρήστη.

39. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΚΑΙ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	7635 mm
Πλάτος	1600 mm
Ύψος	2550 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	10635X4600mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	550mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3+
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση, Ανάβαση, Ισορροπία
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα
- Δοκούς ισορροπίας και διάσχισης
- Πάνελ αναρρίχησης

Τεχνική περιγραφή

Θα αποτελείται από γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα, δύο οριζόντιες ξύλινους δοκούς ισορροπίας, τρεις κάθετες κεκλιμένες ξύλινες δοκούς που θα λειτουργούν ως διαδρομή για τον χρήστη και τέλος θα εμπεριέχει δύο πάνελ αναρρίχησης με εγκοπές που θα χρησιμεύουν ως λαβές.

Το ξύλινο συγκρότημα θα διαθέτει στη σειρά τέσσερις δραστηριότητες αναρρίχησης .

Το συγκρότημα θα ξεκινάει με την πρώτη οριζόντια ξύλινη δοκό ισορροπίας που θα αποτελείται από τρεις κάθετες κεκλιμένες ξύλινες δοκούς τοποθετημένες στην σειρά και εναλλάξ . Σε κατάλληλο ύψος από το έδαφος και ανάμεσα από τις κάθετες ξύλινες κεκλιμένες δοκούς θα τοποθετείται οριζόντια ξύλινη δοκός που καταλήγει στην δραστηριότητα με τα δύο πάνελ αναρρίχησης . Η δραστηριότητα θα αποτελείται από δύο κάθετους ξύλινους δοκούς σε απόσταση περίπου 1000mm μεταξύ τους , εσωτερικά των ξύλινων δοκών και σε απόσταση 400 mm και 1700 mm από το έδαφος θα τοποθετούνται τα δύο αναρριχητικά πάνελ με εγκοπές που θα βοηθούν τον χρήστη να μεταβεί από την μία πλευρά της ξύλινης δοκού στην άλλη όπου βρίσκεται η δεύτερη οριζόντια ξύλινη δοκό ισορροπίας. Στην συνέχεια θα ακολουθεί η δεύτερη οριζόντια ξύλινη δοκός ισορροπίας η οποία θα καταλήγει σε γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα .

Οι ξύλινες δοκοί του οργάνου θα κατασκευάζονται από ξυλεία πεύκης στρογγυλής διατομής.

Η γέφυρα θα αποτελείται από δύο ξύλινα παράλληλα πλαίσια σε σχήμα "Π" και έξι πατήματα εκ των οποίων το πρώτο και το τελευταίο θα είναι σταθερά και θα στηρίζονται με κοχλίες και ξυλόβιδες στα δύο παράλληλα πλαίσια και τα τέσσερα ενδιάμεσα πατήματα θα αναρτώνται με την βοήθεια αλυσίδων από τις οριζόντιες δοκούς. Τα έξι πατήματα θα συνδέονται μεταξύ τους με δύο αλυσίδες που θα στερεώνονται στα δύο σταθερά πατήματα στην αρχή και στο τέλος της γέφυρας και θα διαπερνούν στα δύο άκρα τους τα αναρτημένα πατήματα προσφέροντας σταθερότητα.

40. ΣΥΝΘΕΤΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	9990 mm
Πλάτος	4650 mm
Ύψος	2730 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	10280X5385mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1500 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	12
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση, ισορροπία, διάσχιση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα A.M.E.A	ΟΧΙ

Το όργανο διαθέτει πέντε δραστηριότητες αναρρίχησης που αναπτύσσονται σε σειρά.

Αναλυτικά διαθέτει :

- Τρία πλέγματα αναρρίχησης
- Τέσσερα πατήματα διάσχισης
- Τρία σχοινιά αναρρίχησης με πατήματα

Το συγκρότημα στηρίζεται σε ένα σύμπλεγμα τριών υποστυλωμάτων υπό κλίση, ένα σύμπλεγμα δύο υποστυλωμάτων υπό κλίση και δύο ξεχωριστά υποστυλώματα υπό κλίση. Κατά την είσοδο στο όργανο ο χρήστης συναντά το πρώτο πλέγμα αναρρίχησης το οποίο στηρίζεται ανάμεσα στο σύμπλεγμα τριών υποστυλωμάτων υπό κλίση και το σύμπλεγμα δύο υποστυλωμάτων υπό κλίση. Δεξιά του πλέγματος αναρρίχησης και ανάμεσα στο σύμπλεγμα των δύο υποστυλωμάτων υπό κλίση και ενός ξεχωριστού υποστυλώματος υπό κλίση τοποθετείται οριζόντια ξύλινη δοκός υπό κλίση. Σε αυτή την οριζόντια δοκό τοποθετούνται τρία σχοινιά αναρρίχησης υπό κλίση με πατήματα καθώς και ένα πλέγμα αναρρίχησης. Δεξιά αυτών των δραστηριοτήτων και ανάμεσα από τα δύο ξεχωριστά υποστυλώματα τοποθετείται άλλη μια οριζόντια ξύλινη δοκός υπό κλίση στην οποία τοποθετούνται σχοινιά τα οποία φέρουν ξύλινα πατήματα διάσχισης. Στο εξωτερικό ξύλινο υποστυλώμα της δραστηριότητας αυτής τοποθετείται κεκλιμένο πλέγμα αναρρίχησης.

Τα πλέγματα αναρρίχησης κατασκευάζονται από σχοινί επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής τουλάχιστον 16mm.

Τα ξύλινα στοιχεία δηλαδή ο σκελετός και τα πατήματα διάσχισης κατασκευάζονται από ξυλεία πεύκης στρογγυλής διατομής.

Τα πατήματα των σχοινιών αναρρίχησης κατασκευάζονται από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21mm.

41. ΣΥΜΠΛΕΓΜΑ ΔΟΚΩΝ ΙΣΣΟΡΟΠΙΑΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5200 mm
Πλάτος	4200 mm
Υψος	950 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	8200X7200mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	950mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	10
Δραστηριότητες	Ισορροπία, Αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Η δραστηριότητα αποτελείται από ένα σύμπλεγμα ξύλινων δοκών που δημιουργεί πολλαπλές διαδρομές ισορροπίας.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο από δοκούς ξυλείας πεύκης κυκλικής διατομής και θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω κατάλληλων βιδών και κοχλιών. Οι προεξοχές των ενώσεων θα καλύπτονται με καπάκια πολυαμιδίου.

42. ΑΕΡΟΔΡΟΜΟΣ ΜΟΝΟΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	22120 mm
Πλάτος	3580 mm
Ύψος	3780 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	20000X4000 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	5+
Καταλληλότητα A.M.E.A	ΟΧΙ

Ο αερόδρομος θα είναι καθιστού τύπου, το σημείο εκκίνησης θα βρίσκεται σε υπερυψωμένο έδαφος και το συρματόσχοινο θα στηρίζεται σε δύο πλαίσια.

Αποτελείται από :

- Δύο πλαίσια στερέωσης του συρματόσχοινου
- Ένα συρματόσχοινο ανάρτησης
- Ένα κάθισμα

Τα πλαίσια αποτελούνται από ζεύγος μεταλλικών κοιλοδοκών τα οποία θα συνδέονται μεταξύ τους με έναν οριζόντιο μεταλλικό κοιλοδοκό. Στις άκρες του δοκού είναι συγκολλημένα δύο εκατέρωθεν κομβοελασμάτα.

Το συρματόσχοινο θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλινο σύρμα και χρησιμοποιείται ως διάδρομος μεταφοράς του μηχανισμού τροχαλίας. Στα δύο άκρα του διαδρόμου μεταφοράς είναι τοποθετημένα δύο ελατήρια κατάλληλου μήκους, βοηθώντας στην ομαλή επιβράδυνση της ταχύτητας του χρήστη.

Το κάθισμα ολισθαίνει επί του συρματόσχοινου μέσω της τροχαλίας κίνησης η οποία αποτελείται από τον ειδικό μηχανισμό με ρουλεμάν μέσω του οποίου διέρχεται το συρματόσχοινο. Το κάθισμα κατασκευάζεται από ελαστικό υλικό ενισχυμένο με μεταλλικό σκελετό. Μεταξύ του καθίσματος και της τροχαλίας υπάρχει αλυσίδα πάχους 6 χιλ., επενδυμένη με πλαστική σωλήνα ασφαλείας, η οποία συγκρατεί το κάθισμα.

43. ΑΕΡΟΔΡΟΜΟΣ ΔΙΠΛΟΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	20500 mm
Πλάτος	5100 mm
Ύψος	3170 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	18170X6000 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	800mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα A.M.E.A	Όχι

Ο αερόδρομος θα είναι καθιστού τύπου, το σημείο εκκίνησης θα βρίσκεται σε υπερυψωμένο έδαφος και τα συρματόσχοινα θα στηρίζονται σε δύο πλαίσια.

Αποτελείται από :

- Δύο πλαίσια στερέωσης των συρματόσχοινων
- Δύο συρματόσχοινα ανάρτησης

- Δύο καθίσματα

Τα πλαίσια αποτελούνται από ζεύγος μεταλλικών κοιλοδοκών τα οποία θα συνδέονται μεταξύ τους με έναν οριζόντιο μεταλλικό κοιλοδοκό. Στις άκρες του δοκού είναι συγκολλημένα δύο εκατέρωθεν κομβοελασμάτα.

Τα συρματόσχοινα θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο ασάλινο σύρμα και χρησιμοποιείται ως διάδρομος μεταφοράς του μηχανισμού τροχαλίας. Στα δύο άκρα του διαδρόμου μεταφοράς είναι τοποθετημένα τέσσερα ελατήρια κατάλληλου μήκους, βοηθώντας στην ομαλή επιβράδυνση της ταχύτητας των χρηστών.

Τα καθίσματα ολισθαίνουν επί του συρματόσχοινου μέσω της τροχαλίας κίνησης η οποία αποτελείται από τον ειδικό μηχανισμό με ρουλεμάν μέσω του οποίου διέρχεται το συρματόσχοινο. Τα καθίσματα κατασκευάζεται από ελαστικό υλικό ενισχυμένο με μεταλλικό σκελετό. Μεταξύ του καθίσματος και της τροχαλίας υπάρχει αλυσίδα, επενδυμένη με πλαστική σωλήνα ασφαλείας, η οποία συγκρατεί το κάθισμα.

44. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	11450 mm
Πλάτος	8900 mm
Ύψος	3000 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	14650X12300mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	2350mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	80
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Διαδραστικό παιχνίδι, διάσχιση , συνάντηση , παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	5+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το σύνθετο αποτελείται από:

- 2 τραπέζια πατάρια
- 4 τριγωνικά πατάρια
- 8 κάθετες μεταλλικές σκάλες
- 1 τσουλήθρα μονή
- 1 τσουλήθρα διπλή
- 3 μεταλλικές καμπύλες αναρριχήσεις
- 1 οφιοειδής σωλήνα αναρρίχησης
- 1 οφιοειδή γέφυρα με σχοινιά
- 2 κάθετες αναρριχήσεις με σχοινιά
- 1 κεκλιμένη αναρρίχηση με σχοινιά
- 2 κάθετες αναρριχήσεις με πιασίματα
- 1 οφιοειδής κατακόρυφη αναρρίχηση με σχοινιά
- 1 καμπυλοειδής γέφυρα διάσχισης
- 1 στύλο πυροσβέστη

Το σύνθετο αποτελεί μια διαδρομή περιπέτειας στη ζούγκλα. Η είσοδος στο πρώτο τριγωνικό πατάρι ύψους 1800mm πραγματοποιείται είτε από την πρώτη μεταλλική καμπύλη αναρρίχησης, είτε από την κάθετη αναρρίχηση με σχοινιά. Από την κάθετη αναρρίχηση με σχοινιά, ο χρήστης, έχει δεξιά του την μεταλλική καμπύλη αναρρίχησης και ευθεία την οφιοειδή γέφυρα με σχοινιά. Από αυτήν, ο χρήστης μεταβαίνει στο πρώτο τραπέζιο πατάρι σε ύψος 1800mm. Δεξιά του τοποθετείται η τσουλήθρα που αποτελεί και έξοδο από το όργανο, ευθεία τοποθετείται η

δεύτερη κάθετη αναρρίχηση με σχοινιά και αριστερά του βρίσκονται οι είσοδοι από τις δύο κάθετες αναρριχήσεις με πιασίματα. Μέσω της μιας κάθετης αναρρίχησης με πιασίματα, ο χρήστης μεταβαίνει στο δεύτερο τριγωνικό πύργο με πατάρι σε ύψους 1800mm. Σε αυτόν, αριστερά βρίσκεται η δεύτερη μεταλλική καμπύλη αναρρίχηση και δεξιά η οφιοειδής κατακόρυφη αναρρίχηση με σχοινιά. Από αυτήν, ο χρήστης έχει πρόσβαση στο τρίτο τριγωνικό πατάρι ύψους 1800mm στο οποίο, αριστερά βρίσκεται η τρίτη μεταλλική καμπύλη αναρρίχηση και δεξιά η έξοδος με στύλο πυροσβέστη.

Από τον πρώτο τραπέζιο πύργο και μέσω της δεύτερης κάθετης αναρρίχησης με σχοινιά, ο χρήστης μεταβαίνει στον τέταρτο τριγωνικό πύργο με πατάρι σε ύψους 1800mm. Αριστερά, κατά τη φορά του χρήστη, βρίσκεται η κεκλιμένη αναρρίχηση με σχοινιά και δεξιά η καμπυλοειδής γέφυρα διάσχισης, η οποία ενώνεται με τον δεύτερο και τελευταίο πύργο τραπέζιου σχήματος με πατάρι σε ύψους 1800mm. Ευθεία, τοποθετείται φράγμα προστασίας, αριστερά, ο στύλος πυροσβέστη και δεξιά η διπλή τσουλήθρα, η οποία αποτελεί και έξοδο από το όργανο. Το σύνθετο όργανο φέρει μερικά θεματικά διακοσμητικά με θέμα «φύλλωμα».

Οι ορθοστάτες θα αποτελούνται από δύο διαφορετικούς τύπους υποστυλωμάτων. Ο πρώτος τύπος υποστυλωμάτων θα κατασκευάζεται 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. Ο δεύτερος τύπος υποστυλωμάτων θα είναι κολώνα μικτής σύνθεσης και τραπέζιου σχήματος. Θα κατασκευάζεται από στραντζαριστή λαμαρίνα αλουμινίου και θα έχει την μορφή τραπέζιου στην μεγάλη πλευρά του οποίου θα κλείνει είτε με πάνελ HPL είτε με πάνελ HDPE.

Τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από στραντζαριστή ανοξείδωτη λαμαρίνα διατομής 50x30 mm αντίστοιχα .

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

Η κάθετη μεταλλική σκάλα θα αποτελείται από μεταλλικές μπάρες που τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα.

Η μονή 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 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 διπλή τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από δύο σκάφες από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από τρία πάνελ , δύο πλευρικά και ένα στην μέση , που θα σχηματίζουν τις κουπαστές τους. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο προστατευτικά πάνελ τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των δύο εξωτερικών κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η μεταλλική καμπύλη αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένη από μεταλλικές σωλήνες.

Η οφιοειδή σωλήνα αναρρίχησης αποτελείται από δύο μεταλλικές μπάρες που τοποθετούνται ,σε διαφορετικό ύψος ,ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα και ενώνονται με τρίτη μεταλλική μπάρα οφιοειδής μορφής σχηματίζοντας πατήματα.

Η οφιοειδή γέφυρα με σχοινιά αποτελείται δύο σωλήνες-κουπαστές οφιοειδής μορφής που ενώνουν τους δύο πύργους και από σχοινί επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm που διαμορφώνει το πάτωμα της γέφυρας. Το σχοινί της γέφυρας ενώνεται με τους σωλήνες-κουπαστές και τους δύο πύργους αντίστοιχα.

Η κάθετη αναρρίχηση με σχοινιά αποτελείται από μια σωλήνα που τοποθετείται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα και ένα πλέγμα αναρρίχησης επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm που βοηθά τον χρήστη στην αναρρίχηση

Η κεκλιμένη αναρρίχηση με σχοινιά θα είναι κατασκευασμένη από σχοινί επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm.

Η κάθετη αναρρίχηση με πιασίματα θα αποτελείται από πάνελ που τοποθετείται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα και φέρει επιπλέον πάνελ-πιασίματα για την αναρρίχηση του χρήστη.

Η οφιοειδής κατακόρυφη αναρρίχηση με σχοινιά θα αποτελείται από μια σωλήνα οφιοειδής μορφής που τοποθετείται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα και ένα πλέγμα αναρρίχησης κατασκευασμένο από σχοινί επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm για την αναρρίχηση του χρήστη

Η καμπυλοειδή γέφυρα διάσχισης θα αποτελείται από δύο καμπύλες μεταλλικές σωλήνες που ενώνουν δύο πύργους και ανάμεσα στις οποίες τοποθετούνται επιπλέον μεταλλικές μπάρες για την χειροβάδιση του χρήστη. Η ένωση των μεταλλικών στοιχείων γίνεται με αντιβανδαλικούς συνδέσμους από πολυαμίδιο σχήματος «Τ». Οι σύνδεσμοι στο εσωτερικό τους φέρουν εσωτερικές νευρώσεις για την καλύτερη μηχανική αντοχή των συνδέσμων. Ο στύλος πυροσβέστη είναι κατασκευασμένος από μια καμπύλη μεταλλική σωλήνα που ξεκινά από το υποστυλώμα του πύργου και καταλήγει στο έδαφος.

45. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΛΟΦΟΥ ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5900 mm
Πλάτος	4850 mm
Ύψος	2620 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

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 στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από επικολητή ξυλεία πεύκης και στοιχεία από εμποτισμένη πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στην πλατφόρμα θα είναι κατασκευασμένο από αντλιοσθηρό 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 ράμπα ανόδου θα είναι κατασκευασμένη από εμποτισμένη 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.

46. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	10240 mm
Πλάτος	6570 mm
Ύψος	3150 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	13180X9560mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	40
Δραστηριότητες	Ανάβαση, Αναρρίχηση, Ολίσθηση, Διάσχιση, Συνάντηση, Παιχνίδια Ρόλων, Διαδραστικά Παιχνίδια
Ηλικιακή ομάδα	2+

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- 1 εξάγωνη πλατφόρμα
- 1 ρομβοειδή πλατφόρμα
- 2 τριγωνικές πλατφόρμες
- 1 πλατφόρμα σχήματος διπλού ρόμβου
- 1 ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ
- 1 κεκλιμένη γέφυρα πλατιά
- 1 τσουλήθρα σε ύψος πλατφόρμας 1200mm
- 1 τσουλήθρα σε ύψος πλατφόρμας 600mm
- 1 γέφυρα ισορροπίας
- 1 κεκλιμένη γέφυρα
- 1 κεκλιμένη αναρρίχηση με πιασίματα
- 1 τούνελ
- 1 σπιτάκι νηπίων

Το σύνθετο θα αποτελεί μια διαδρομή παιχνιδιού ειδικά διαμορφωμένη ώστε να είναι κατάλληλη και για ΑΜΕΑ. Θα χωρίζεται σε δύο μέρη. Στο πρώτο μέρος, η είσοδος στην πρώτη πλατφόρμα, ρομβοειδούς σχήματος, σε ύψος 150mm θα πραγματοποιείται μέσω μίας πεπλατυσμένης ράμπας. Ευθεία και αριστερά του χρήστη όταν θα εισέρχεται σε αυτή υπάρχει προστατευτικό ενώ δεξιά του θα συναντάει την είσοδο της κεκλιμένης πεπλατυσμένης γέφυρας. Μέσω αυτής ο χρήστης θα εισέρχεται στην δεύτερη εξαγωνική πλατφόρμα σε ύψος 300mm.

Από τα δεξιά του η πρώτη και η δεύτερη πλευρά του εξάγωνου θα φέρουν διαδραστικά πάνελ δραστηριοτήτων. Θα ακολουθεί η τρίτη πλευρά από πάνελ στην οποία θα βρίσκεται καθισματάκι. Παράλληλα στο καθισματάκι θα υπάρχει τοποθετημένος πάγκος ο οποίος θα στηρίζεται σε υποσύλωμα της πλατφόρμας. Στην πρώτη πλευρά του εξάγωνου στα αριστερά του χρήστη θα υπάρχει προστατευτικό πάνελ, στη μισή πλευρά ενώ στην υπόλοιπη μισή, βρίσκεται η είσοδος προς τη κεκλιμένη γέφυρα. Στη τελευταία πλευρά του εξάγωνου τοποθετείται η γέφυρα ισορροπίας στην μισή πλευρά ενώ στην υπόλοιπη υπάρχει προστατευτικό πάνελ.

Μέσω της κεκλιμένης γέφυρας, ο χρήστης θα μεταβαίνει στις επόμενες διαδοχικές βαθμιδωτές πλατφόρμες τριγωνικού σχήματος σε ύψος 600mm, 900mm οι οποίες θα σχηματίζουν ένα είδος σκάλας ανάβασης στην τελευταία πλατφόρμα και θα φέρουν προστατευτικά φράγματα. Η τελευταία πλατφόρμα σε ύψος 1200mm θα έχει σχήμα διπλού ρόμβου.

Εισερχόμενος σε μια πλευρά του πρώτου ρόμβου ο χρήστης συναντά στις απέναντι δύο πλευρές την κεκλιμένη αναρρίχηση με πιασίματα και προστατευτικό πάνελ αντίστοιχα. Και στην πλευρά παράλληλα τις εισόδου του πρώτου ρόμβου είναι η είσοδος στον δεύτερο ρόμβο.

Κατά την είσοδο σε αυτόν ο χρήστης στις απέναντι πλευρές του ρόμβου συναντά την τσουλήθρα και προστατευτικό πάνελ αντίστοιχα και στην πλευρά παράλληλα της εισόδου στον δεύτερο ρόμβο βρίσκεται προστατευτικό πάνελ.

Το δεύτερο μέρος θα ξεκινάει από το δεύτερο υποστυλωμα του εξαγωνικού πύργου και θα εξελίσσεται με διαδοχική συνοχή. Θα ξεκινάει με τρία διαδραστικά πάνελ σε σειρά και στη συνέχεια θα βρίσκεται το τούνελ. Από το τούνελ θα ξεκινάει άλλο ένα διαδραστικό πάνελ. Σε αυτό συνδέονται άλλα δύο διαδραστικά πάνελ από τα οποία το ένα καταλήγει σε μία τσουλήθρα νηπίων και το άλλο σε ένα σπιτάκι νηπίων. Το όργανο θα φέρει μερικά θεματικά πάνελ

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού θα είναι κατασκευασμένοι από στραντζαριστή ανοξείδωτη λαμαρίνα διατομής 60x60 και 50x30 αντίστοιχα .

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

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 θα κατασκευάζεται από δύο πλαϊνά πάνελ στήριξης τα οποία θα αποτελούν και τις κουπαστές της γέφυρας στις οποίες θα τοποθετείται πάνελ από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm που θα αποτελεί και το πάτωμα της γέφυρας.

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 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 γέφυρα ισορροπίας θα αποτελείται από:

- Τέσσερα μεταλλικά υποστυλώματα
- Δύο μεταλλικές οριζόντιες δοκούς
- Μία ημικυκλική πλατφόρμα
- Πατήματα από σχοινιά

Τα τέσσερα μεταλλικά υποστυλώματα θα συνδέονται ανά δύο με τις οριζόντιες μεταλλικές δοκούς διατομής Φ33mm, δημιουργώντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος «Π» τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους με στραντζαριστή λαμαρίνα στις δύο άκρες. Η μία άκρη της γέφυρας συνδέεται στην εξάγωνη πλατφόρμα ενώ η άλλη φέρει μια ημικυκλική πλατφόρμα από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm. Η ημικυκλική πλατφόρμα για επιπλέον στήριξη φέρει μεταλλικό σωλήνα ο οποίος καταλήγει στο έδαφος. Ανάμεσα στα δύο πλαίσια «Π», θα τοποθετούνται συρματόσχοινα, διατομής τουλάχιστον Φ16mm, επενδυμένα με πολυπροπυλένιο, τα οποία θα χρησιμοποιούνται ως πατήματα .

Η κεκλιμένη αναρρίχηση με πιασίματα θα είναι κατασκευασμένη από δύο πλαϊνά πάνελ 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 .

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.

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 στο έδαφος σε τέσσερα υποστυλώματα, 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.

47. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΜΕ ΜΙΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ

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

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 διαδραστικό πάνελ , ευθεία 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. 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 που συνορεύει με τον δεύτερο πύργο, ευθεία βρίσκει διαδραστικό πάνελ 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. Στην κορυφή ενός υποστυλώματος που στηρίζεται το διαδραστικό πάνελ θα το τοποθετηθεί διαδραστικό παιχνίδι κιάλια.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένη εν θερμώ στραντζαριστή λαμαρίνα , 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 δραστηριότητα ισορροπίας 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 υποστώμα του πύργου και στην άλλη σε ανεξάρτητο υποστώμα. Τα πατήματα τοποθετούνται παράλληλα στην μπάρα κρατήματος και κατασκευάζονται από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ 21mm τουλάχιστον και θεμελιώνονται στο έδαφος μέσω σωλήνων. Για την ασφαλή είσοδο και έξοδο από το στην αναρρίχηση, ανάμεσα στα δύο υποστώματα 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». Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστώματα 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». Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστώματα 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 υποστώματα πύργου και θα φέρουν δραστηριότητες . Η δραστηριότητα κιάλια θα είναι κατασκευασμένη από πάνελ με κατάλληλα διαμορφωμένες οπές.

48. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΜΕ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΚΑΙ ΣΠΙΤΑΚΙ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	7680 mm
Πλάτος	5100 mm
Ύψος	3400 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	10680X8100mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	25
Δραστηριότητες	Θεματικό παιχνίδι ,διαδραστικό παιχνίδι , συνάντηση , παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- 1 εξάγωνη πλατφόρμα
- 1 ρομβοειδή πλατφόρμα
- 1 σπιτάκι
- 1 ράμπα κατάλληλη και για αμαξίδιο ΑΜΕΑ
- 1 κεκλιμένη γέφυρα
- 1 τραπεζάκι

Το σύνθετο θα αποτελεί μια διαδρομή παιχνιδιού ειδικά διαμορφωμένη ώστε να είναι κατάλληλη και για ΑΜΕΑ. Η είσοδος στην πρώτη πλατφόρμα, ρομβοειδούς σχήματος, σε ύψος 150mm θα πραγματοποιείται μέσω μίας πεπλατυσμένης ράμπας. Ευθεία και δεξιά του χρήστη όταν θα εισέρχεται σε αυτή υπάρχει προστατευτικό συρματόσχοινο. Στα αριστερά του θα συναντάει την είσοδο της κεκλιμένης πεπλατυσμένης γέφυρας με προστατευτική κουπαστή από συρματόσχοινο. Μέσω αυτής ο χρήστης θα εισέρχεται στην δεύτερη εξαγωνική πλατφόρμα σε ύψος 300mm. Από τα αριστερά του χρήστη, στην πρώτη πλευρά του εξαγώνου θα βρίσκεται καθισματάκι. Παράλληλα στο καθισματάκι θα υπάρχει τοποθετημένος πάγκος ο οποίος θα στηρίζεται σε υποστυλώμα της πλατφόρμας. Στη δεύτερη και τρίτη πλευρά, θα τοποθετούνται διαδραστικά πάνελ. Από τα δεξιά του χρήστη, η πρώτη πλευρά του εξαγώνου θα φέρει διαδραστικό πάνελ. Θα ακολουθεί η δεύτερη πλευρά, από τη οποία ο χρήστης θα συναντά δύο διαδραστικά πάνελ ,ένα δεξιά και ένα αριστερά και έπειτα θα μεταβαίνει στο σπιτάκι.

Το σπιτάκι στο εσωτερικό του θα φέρει καθίσματα και τραπέζι για τη συνάντηση των χρηστών.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού θα είναι κατασκευασμένοι από στραντζαριστή ανοξείδωτη λαμαρίνα 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 αντλιοσθιρό 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 αντλιοσθιρό 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.

Το σπιτάκι θα αποτελείται από τοίχους, σκεπή και δύο διαδραστικά παιχνίδια κατασκευασμένα από πάνελ . Το σπιτάκι θα φέρει μερικά ανοίγματα παράθυρα και θεματικά στοιχεία.

49. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	8853 mm
Πλάτος	6246 mm
Ύψος	2930 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

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	Ναι

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 εμποτισμένη επικολητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm και στοιχεία από εμποτισμένη πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντλιοθηρό 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 συνδεδημένο 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 υποστυλώμα του παραλληλόγραμμου σκέπαστρου και στην άλλη σε ανεξάρτητο υποστυλώμα , 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 σωλήνων. 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 πατάρι 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.

50. ΜΥΛΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ

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

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. Ο μύλος διαθέτει:

- Τιμόνι περιστροφής του μύλου
- Δυο καθιστικά
- Δύο χειρολισθήρες με ενσωματωμένο σύστημα πέδησης
- Μια κυκλική πλατφόρμα από αντιολισθητική λαμαρίνα “ρυζάκι”

Ο μηχανισμός περιστροφής είναι βυθισμένος στο χώμα έτσι ώστε η πλατφόρμα να βρίσκεται στο επίπεδο του εδάφους.

Στο κέντρο της πλατφόρμας συγκεκριμένα στην κορυφή του κεντρικού άξονα του μύλου τοποθετείται τιμόνι από HPL.

Δεξιά και αριστερά σε κατάλληλη απόσταση από το τιμόνι τοποθετούνται δύο ανοξείδωτα κουτιά που στην μία τους πλευρά κλείνουν με πάνελ HPL τα οποία εμπεριέχουν το σύστημα πέδησης. Το σύστημα πέδησης συνδέεται με τους δύο χειρολισθηρές σχήματος “Π”.

Ο χειρολισθήρας σχήματος “Π” εμποδίζει τα αναπηρικά αμαξίδια να κυλήσουν εκτός, ο χρήστης ανασηκώνοντας τον χειρολισθήρα ενεργοποιεί το σύστημα πέδησης.

Τα καθίσματα στηρίζονται από την μία τους πλευρά στα ανοξείδωτα κουτιά και από την άλλη σε μεταλλικό κιγκλίδωμα. Τα καθίσματα κατασκευάζονται από HPL, για αυξημένη αντοχή και διάρκεια στο χρόνο με μηδενική συντήρηση.

Στα σημεία εισόδου - εξόδου των αμαξιδίων, υπάρχει ελεύθερος χώρος 2000mm ώστε να μπορούν να κινηθούν ελεύθερα. Η θεμελίωση της βάσης γίνεται με υπόβαση σκυροδέματος διαστάσεων.

51. ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	7410 mm
Πλάτος	100 mm
Ύψος	1220 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	10410X3100 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	-

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.).

52. ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΓΡΑΦΗ “BRAILLE”

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

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 επικολλητής 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.

53. ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ “SCORETABLE”

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1690 mm
Πλάτος	100 mm
Ύψος	1000 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4690X3100 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	-

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 80x80mm ανάμεσα στις οποίες τοποθετείτε διάτρητο πάνελ θεματολογίας score table.

54. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΤΟ ΑΛΦΑΒΗΤΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1085 mm
Πλάτος	950 mm
Ύψος	1000 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4085X3950 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	-

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

Το πάνελ θα αποτελείται από τρεις μεταλλικούς ορθοστάτες διατομής Φ42 mm τοποθετημένους έτσι ώστε σε κάτοψη να σχηματίζουν ισόπλευρο τρίγωνο. Ανάμεσα στα υποστυλώματα τοποθετούνται εγχάρακτα πάνελ που απεικονίζουν τα γράμματα της ελληνικής αλφαβήτου καθώς και την αντίστοιχη χειρονομία του κάθε γράμματος στην νοηματική γλώσσα.

55. ΜΠΑΛΑ ΑΦΗΓΗΣΗΣ ΜΕ ΦΩΣ ΚΑΙ ΗΧΟ

Πρόκειται για ένα διαδραστικό ακουστικό μέσο ενημέρωσης και ψυχαγωγίας.

Η μπάλα μουσικής πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ανθεκτικά υλικά ,ώστε να αντέχει στις κρούσεις, τους βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες. Η μπάλα μουσικής για την προστασία των χρηστών έχει στρογγυλεμένες άκρες για να αποφεύγονται τραυματισμοί κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τον χρήστη μέσω της κίνησης του στροφάλου που βρίσκεται στο επάνω μέρος της μπάλας και επιτρέπει στην μπάλα να παίζει μουσική και να φωτίζει. Δεν απαιτείται εξωτερική παροχή ρεύματος, εξοικονομεί ενέργεια και έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Η παραγόμενη ενέργεια χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία των συστημάτων αναπαραγωγής ήχων και φωτισμού.

Το ύψος της μπάλας μουσικής είναι 680 mm και το συνολικό μήκος της συμπεριλαμβανομένου και του στροφάλου είναι 460 mm περίπου. Η μπάλα αποτελείται από τον στρόφαλο, τη λαβή και τη βάση του, το πάνω και κάτω ημισφαίριο, τη βάση της μπάλας και το κολλάρο της, το μέσο αναπαραγωγής ήχου και τα μέρη αυτού και τα εσωτερικά μηχανικά μέρη παραγωγής και μετάδοσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Ο στρόφαλος, η λαβή του και η βάση του, είναι κατασκευασμένα από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης. Η λαβή του στροφάλου συγκεκριμένα από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης, ακτίνας 40 mm στηρίζεται στον στρόφαλο με μεταλλική ράβδο που εισέρχεται σε αυτόν ύψους 40 mm και περνάει μέσα από τη βάση του στροφάλου διαμέτρου 110 mm μέσω μίας οπής 35 mm.

Το πάνω και κάτω ημισφαίριο της μπάλας διαμέτρου 400 mm έκαστο, είναι κατασκευασμένα από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης. Το πάνω ημισφαίριο θα διαθέτει οπή διαμέτρου 50 mm για την είσοδο του στροφάλου ενώ το κάτω ημισφαίριο θα διαθέτει οπή διαμέτρου 105 mm για την στήριξη της μπάλας στο κολλάρο της βάσης της.

Η βάση και το κολλάρο της είναι κατασκευασμένη από χάλυβα πάχους 5 mm με μήκος και πλάτος βάσης 280 mm. Το κολλάρο της βάσης είναι κατασκευασμένο από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης πάχους 4 mm και με ύψος κολλάρου 43,5 mm και διάμετρο 133 mm. Η βάση φέρει σε κάθε άκρη της οπή διαμέτρου 14 mm.

Τα εσωτερικά μηχανικά μέρη είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα και ο μηχανισμός του στρόφαλου είναι κατασκευασμένος από ενισχυμένο πλαστικό και χάλυβα.

Ο μικροϋπολογιστής περιέχει ένα PCB με μικροεπεξεργαστή 12 V σύμφωνα με το RoHS και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Ο μικροϋπολογιστής διαθέτει διακόπτη ON / OFF, υποδοχή USB και διακόπτη έντασης ήχου. Ο χρήστης κατ' επιλογή θα ορίσει την ένταση και το ωράριο λειτουργίας του εξοπλισμού για την αποφυγή διατάραξης των ωραρίων κοινής ησυχίας.

Τα αρχεία αναπαραγωγής ήχου εγγράφονται κατ' επιλογή και με μέριμνα του τελικού χρήστη σε ειδικού τύπου αποθηκευτικό μέσο(usb stick). Η Συνολική συχνότητα ηχείων θα είναι 3 kHz και η γεννήτρια χαμηλών στροφών 10 έως 14 V. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι στεγανά με IP55 ή υψηλότερη και με αντοχή σε θερμοκρασίες από -25 έως 45 βαθμούς Κελσίου. Ο μέγιστος θόρυβος από το όργανο θα είναι <80 Db ώστε να αποφευχθεί βλάβη της ακοής.

Η επιφάνεια ασφαλείας θα είναι 1500 mm περιμετρικά του οργάνου με μηδενικό ύψος πτώσης.

Η μπάλα μουσικής m θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας 3 ετών και άνω και θα είναι καθολικά σχεδιασμένη για την ασφαλή χρήση της.

Η μπάλα μουσικής m θα πρέπει να ακολουθεί το πρότυπο EN 1176:2017 των γενικών απαιτήσεων ασφαλείας εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Η εγκατάσταση της μπάλας θα γίνεται με δύο τρόπους :

α) με εγκιβωτισμό εντός εδάφους. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή λάκκου βάθους περίπου 50 εκατοστών και διαμέτρου περίπου 60 εκατοστών όπου και θα εδράζεται η μεταλλική βάση του εξοπλισμού. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 20 εκατοστά υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα ή

β) Με στερέωση επάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω προκατασκευασμένης μορφής Π και ειδικής χρήσης όπως ορίζει ο κατασκευαστής.

56. ΜΟΥΣΙΚΟ ΚΟΥΤΙ

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

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 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.

Ο ήχος παράγεται μέσω της αναπήδησης του χρήστη που ενεργοποιεί τον μηχανισμό σύλληψης της κινητής ενέργειας και την μετατρέπει σε ήχο.

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

και έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του συστημάτων αναπαραγωγής ήχων.

57. ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΙΑΝΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	900 mm
Πλάτος	170 mm
Ύψος	1250 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	3900 X 3170 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	-

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

Το όργανο έχει δυνατότητα εξυπηρέτησης 2 άτομα. Το παιχνίδι είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης και τη συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

Αποτελείται από:

- Δύο (2) μεταλλικούς ορθοστάτες στήριξης
- Ένα (1) έγχρωμο πάνελ μεταξύ των δύο ορθοστατών στο κέντρο του οποίου τοποθετείται επιπλέον πάνελ με την μορφή πιάνου το οποίο φέρει ειδικό μηχανισμό τύπου μύλο όπου μετατρέπει την κινητική ενέργεια σε παραγωγή ήχου. Ο χρήστης θα πατά τις ειδικές επιφάνειες πάνω στο πάνελ-πιάνο και θα παράγονται νότες.

58. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ EPDM

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

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 ζώου, ερπετού-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 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- χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό περίπου 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η στρώση αυτή είναι 10mm.

59. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 45MM 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, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής και να έχουν εξετασθεί επιτυχώς 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 ή άλλα ισοδύναμα από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 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 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα, για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να κατατεθούν επίσης επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 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 12616 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την υδατοπερατότητα.
- 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 20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου και κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4 της κλίμακας του προτύπου (καθώς πρόκειται για βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM).
- 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, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την αντοχή του σε εφελκυσμό.
- 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 τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.

- Αντίγραφο 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 ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την απόξεση.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι η στρώση που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα πλακιδίου οποιουδήποτε πάχους και χρώματος.

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

60. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 60MM ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 60 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.

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 1900mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 & EN71-3(όπως ισχύουν) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής και να έχουν εξετασθεί επιτυχώς 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 ή άλλα ισοδύναμα από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 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 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα, για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να κατατεθούν επίσης επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 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 12616 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την υδατοπερατότητα.
- 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 20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου και κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4 της κλίμακας του προτύπου (καθώς πρόκειται για βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM).
- 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, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την αντοχή του σε εφελκυσμό.
- 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 τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο 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 ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την απόξεση.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι η στρώση που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα πλακιδίου οποιοδήποτε πάχους και χρώματος.
Θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια από οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 12cm (η οποία θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο).

61. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 80MM ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 80 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.

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 2200mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 & EN71-3(όπως ισχύουν) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής και να έχουν εξετασθεί επιτυχώς 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 ή άλλο ισοδύναμο από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 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 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα, για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να κατατεθούν επίσης επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 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 12616 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την υδατοπερατότητα.
- 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 20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου και κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4 της κλίμακας του προτύπου (καθώς πρόκειται για βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM).
- 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, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την αντοχή του σε εφελκυσμό.
- 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 τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο έκθεσης 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 ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την απόξεση.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι η στρώση που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα πλακιδίου οποιουδήποτε πάχους και χρώματος.
Θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια από οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 12cm (η οποία θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο).

62. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 100MM ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 100 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.

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 2650mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 & EN71-3(όπως ισχύουν) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής και να έχουν εξετασθεί επιτυχώς 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 ή άλλο ισοδύναμο από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 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 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα, για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να κατατεθούν επίσης επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 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 12616 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την υδατοπερατότητα.
- 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 20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου και κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4 της κλίμακας του προτύπου (καθώς πρόκειται για βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM).
- 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, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την αντοχή του σε εφελκυσμό.
- 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 τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.

- Αντίγραφο 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 ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την απόξεση.

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι η στρώση που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα πλακιδίου οποιουδήποτε πάχους και χρώματος.

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

63. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 120MM ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 120 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.

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 3000mm), 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, κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 , 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 ή άλλα ισοδύναμα από διαπιστευμένο εργαστήριο, κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 , 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 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα, κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 , 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 εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 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 12616 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο

διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την υδατοπερατότητα.

- 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 20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου και κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4 της κλίμακας του προτύπου (καθώς πρόκειται για βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM).
- 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, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την αντοχή του σε εφελκυσμό.
- 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 τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο 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 ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την απόξεση.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι η στρώση που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα πλακιδίου οποιουδήποτε πάχους και χρώματος. Θα τοποθετηθούν σε επιφάνεια από οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 12cm (η οποία θα κατασκευαστεί στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο).

64. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ 25 MM

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) που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Η πρώτη στρώση θα έχει πάχος περίπου 10 χιλ. Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) θα διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους περίπου 15 χιλ. Η στρώση αυτή θα αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM χρώμα επιλογής της υπηρεσίας, που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το φινιρίσμα 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 1000mm. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176, EN1177, EN71-3 (όπως ισχύουν) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.

Θα πρέπει να κατατεθούν επίσης επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, για δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους).

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι η στρώση που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα του χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους και χρώματος).
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι ο κόκκος EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα κόκκου EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας (ανεξαρτήτως χρώματος και κοκκομετρίας).
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616, ή άλλο ισοδύναμο από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την υδατοπερατότητα.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την απόξεση.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την αντοχή του σε εφελκυσμό.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου (δηλ. κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 3 της κλίμακας του προτύπου).

65. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,50M 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) που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών

(ράγες). Η πρώτη στρώση θα έχει πάχος περίπου 45 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 χρώμα επιλογής της υπηρεσίας, που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το φινιρίσμα 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.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176, EN1177, EN71-3 (όπως ισχύουν) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.

Θα πρέπει να κατατεθούν επίσης επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, για δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους).
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι η στρώση που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα του χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους και χρώματος).
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι ο κόκκος EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα κόκκου EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας (ανεξαρτήτως χρώματος και κοκκομετρίας).
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616, ή άλλο ισοδύναμο από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την υδατοπερατότητα.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την απόξεση.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την αντοχή του σε εφελκυσμό.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου (δηλ. κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 3 της κλίμακας του προτύπου).

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

66. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2,00M

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) που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράβες). Η πρώτη στρώση θα έχει πάχος περίπου 70 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 χρώμα επιλογής της υπηρεσίας, που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. 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 2000mm.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176, EN1177, EN71-3 (όπως ισχύουν) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.

Θα πρέπει να κατατεθούν επίσης επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, για δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους).
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι η στρώση που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα του χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους και χρώματος).
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες από το οποίο θα προκύπτει ότι ο κόκκος EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα κόκκου EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας (ανεξαρτήτως χρώματος και κοκκομετρίας).
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616, ή άλλο ισοδύναμο από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την υδατοπερατότητα.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι

η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.

- Αντίγραφο έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την απόξεση.
- Αντίγραφο έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την αντοχή του σε εφελκυσμό.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου (δηλ. κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 3 της κλίμακας του προτύπου).

67. ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ

Προμήθεια, μεταφορά, εκφόρτωση και διάστρωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων βότσαλου ποταμίσιου, που θα χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια απορρόφησης κραδασμών και προστασίας από πτώση, με τα εξής χαρακτηριστικά :

- δεν θα πρέπει να περιέχει σωματίδια λάσπης ή αργίλου (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8.5, EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, EN1176).
- διατομή κόκκου 2mm έως 8mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8 άρθ. 4.2.8.5, EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, EN1176).

Το υλικό επιτρέπει τη φυσική απορροή των υδάτων καθώς δε σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά. Δεν χάνει την ικανότητα απορρόφησης κρούσης και απαιτεί ελάχιστη συντήρηση. Το υλικό τοποθετείται σε σκάμματα με βάθος ανάλογα με τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς. Στην κατώτατη στρώση του σκάμματος τοποθετείται γεωύφασμα.

68. ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ

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. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τοποθετήσει τον χλοοτάπητα στα μέρη που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία και να διαμορφώσει το έδαφος κατάλληλα ανά περίπτωση ώστε η τοποθέτηση να είναι σταθερή, ασφαλής και να επιτυγχάνεται σωστή αποστράγγιση. Θα τοποθετηθεί ειδικό γεωύφασμα εδαφοκάλυψης για την αποφυγή ζιζανίων, την σωστή αποστράγγιση και για την προστασία από την διάβρωση.

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 πέλους	35mm περίπου (±10%)
Συνολικό βάρος	2.745 gr/m ² (±10%)
Πλάτος ρολού	400cm περίπου

69. ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ

Γενικές διαστάσεις	
Μήκος	1800 mm
Πλάτος	595 mm
Ύψος	785 mm

Το παγκάκι αποτελείται από την θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις. Η θέση καθίσματος κατασκευάζεται από 5 ξύλινους δοκούς διατομής 50X50X1800mm και η πλάτη από 3 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής. Οι μεταλλικές βάσεις αποτελούνται από την πλάκα πάκτωσης, και ένα μεταλλικό ορθοστάτη διατομής 120X60, πάνω στον οποίο εδράζεται η λάμα συγκράτησης του καθίσματος και της πλάτης.

70. ΠΑΓΚΑΚΙ

Γενικές διαστάσεις	
Μήκος	1800 mm
Πλάτος	410 mm
Ύψος	420 mm

Το παγκάκι αποτελείται από τα δύο μεταλλικά πλαϊνά έδρασης και τα ξύλινα στοιχεία που αποτελούν το κάθισμα του.

Τα ξύλινα στοιχεία αποτελούνται από τέσσερις δοκούς ξυλείας διατομής 1800X95X45mm με άκρα στρογγυλεμένα (R10mm) για την αποφυγή τραυματισμών.

Το κάθε μεταλλικό πλαϊνό κατασκευάζεται από δύο κοιλοδοκούς τετράγωνης διατομής 35X60Xmm συγκολλημένους υπό γωνία στο έλασμα της βάσης που φέρει σπές για την πάκτωση στο έδαφος. Στο άνω μέρος συγκολλάτε έλασμα που φέρει ζεύγη σπών για την πάκτωση των ξύλινων στοιχείων του καθίσματος.

71. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Γενικές διαστάσεις	
Μήκος	450 mm
Πλάτος	450 mm
Ύψος	900 mm

Ο κάδος κατασκευάζεται από χαλύβδινο έλασμα, πλάτους 450 mm. Το έλασμα διαμορφώνεται σε μηχανή κάμψης ελασμάτων και κατόπιν συγκολλούνται οι άκρες του, ώστε να δημιουργηθεί στράτζα παραλληλόγραμμής διατομής 450X 900. Το μήκος της στράτζας είναι 450 mm. Οι τέσσερις κατά μήκος ακμές της στράτζας διαμορφώνονται σε καμπύλες μορφές.

Στην μία ανοιχτή πλευρά του κάδου τοποθετείται πόρτα από ξυλεία πεύκης όπου αναρτάται από την κάθετη πλευρά του κάδου με μεντεσέδες. Η πόρτα με το πάνω μέρος αφήνει ένα άνοιγμα 150mm για την ρίψη σκουπιδιών. Στην άλλη ανοιχτή πλευρά του κάδου τοποθετείται ίδια πόρτα, ίδιου υλικού, με την προηγούμενη η οποία όμως είναι σταθερή και δεν ανοίγει.

Εσωτερικά του κάδου τοποθετείται καλάθι για να δέχεται την σακούλα απορριμμάτων.

72. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΟΝΤΕΡΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Ο τριπλός κάδος ανακύκλωσης συνδυάζει την ανθεκτικότητα και την οικονομία σε μια μεγάλη μονάδα χωρητικότητας 180 λίτρων, καθώς η κατασκευή του επιτρέπει τη συλλογή - ανακυκλώσιμων και μη - απορριμμάτων από τρεις διαχωρισμένες υποδοχές σε ένα ενιαίο εξωτερικά κάδο εξοικονομώντας έτσι χώρο. Διαθέτει επίσης κατάλληλο κάλυμμα – καπάκι με τρεις υποδοχές ρίψης απορριμμάτων, διασφαλίζοντας αντοχή και λειτουργικότητα έναντι των καιρικών συνθηκών, γεγονός που τον καθιστά άκρως αποτελεσματικό κατά τη χρήση σε εξωτερικούς χώρους. Οι διαφορετικοί τύποι ανακύκλωσης σημαίνονται από την ανάλογη χρωματική γραφική κωδικοποίηση σε κάθε αντίστοιχο σημείο υποδοχής του καλύμματος του κάδου (χαρτί, πλαστικό, αλουμίνιο, γενικά απορρίμματα, κλπ). Εσωτερικά του εξωτερικού κάδου οι τρεις διαφορετικοί τύποι απορριμμάτων οδηγούνται σε ξεχωριστούς σάκους, μέσω μεταλλικού αποσπώμενου συστήματος διαχωρισμού τριών θέσεων, από γαλβανισμένο χάλυβα, που εφαρμόζει στο άνω τμήμα και εσωτερικά του κάδου. Το καπάκι του κάδου εφαρμόζεται στο κυρίως σώμα μέσω ειδικού αντιβανδαλιστικού συστήματος κλειδώματος. Το σύστημα κλειδαριάς φέρει ειδικό κλειδί (passé par tout, ώστε να ταιριάζει σε όλους τους κάδους της ίδιας μορφής). Το ειδικά σχεδιασμένο σύστημα κλειδώματος καθιστά αδύνατο το άνοιγμα του κάδου από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό και διαφυλάσσει το προϊόν από βανδαλισμούς και κλοπή. Το άνοιγμα του κάδου για την αποκομιδή των απορριμμάτων πραγματοποιείται με την εισαγωγή του ειδικού κλειδιού στην ενσωματωμένη κλειδαριά του καλύμματος. Με τον τρόπο αυτό πραγματοποιείται η απεμπλοκή του συστήματος κλειδώματος, και εν συνεχεία ο κάδος μπορεί να ανοίξει με μικρή περιστροφή και άρση του καλύμματος από το κυρίως σώμα. Η αποκομιδή πραγματοποιείται είτε αφαιρώντας τους σάκους των απορριμμάτων μέσα από κάθε μία από τις 3 θέσεις του αποσπώμενου μεταλλικού συστήματος, είτε αφαιρώντας όλο το μεταλλικό αποσπώμενο σύστημα και στη συνέχεια τους σάκους. Ο κάδος έχει σχήμα κυλινδρικό, μέγιστης εξωτερικής διαμέτρου 590mm και ύψος 1070mm (συμπεριλαμβανομένου του ειδικού καλύμματος με τους υποδοχείς). Το καπάκι και η βάση είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένα από μορφοποιημένο πολυμερές υλικό. Το μορφοποιημένο πολυμερές έχει υψηλή αντοχή σε ακραίες θερμοκρασίες. Είναι δοκιμασμένο σε κρούση. Δεν ξεφλουδίζει, δεν σκουριάζει και δεν ξεβάφει. Έχει μεγάλη αντοχή σε βανδαλισμούς και ακραίες καιρικές συνθήκες. Είναι μονόχρωμο υλικό και ιδανικό για εξωτερική χρήση. Το σώμα του κάδου είναι κατασκευασμένο από διαυγές πολυαναθρακικό, που την προβολή του περιεχομένου, ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν υπάρχει μόλυνση των απορριμμάτων και ο διαχωρισμός των ανακυκλώσιμων υλικών από τους χρήστες γίνεται σωστά.

73. ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

Τεχνική Περιγραφή

Θα αποτελείται από ξύλινους ορθοστάτες διατομής 90X90mm οι οποίοι τοποθετούνται σε απόσταση ανά 3m μεταξύ τους καθώς και οριζόντια τεμάχια διαστάσεων 90x120mm τα οποία σχηματίζουν το πλαίσιο στο οποίο τοποθετείται η στέγη.

Η στέγη αποτελείται από επιπλέον τεμάχια ξυλείας διατομής 95x45mm που τοποθετούνται πάνω στα διαμορφωμένα πλαίσια.

74. ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ

Διαστάσεις	
Μήκος	3500 mm
Πλάτος	3500 mm
Ύψος	2800 mm

Το εξαγωνικό κίосκι κατασκευάζεται από μασίφ ξυλεία Πεύκης. Αποτελείται από έξι σύνθετες κολώνες συνολικής διατομής 120X120mm, Το κίосκι έχει μήκος 3500mm και ύψος 2800mm. Οι έξι επικλινείς δοκοί κατασκευάζονται από ξυλεία διατομής 150X50mm και πάνω στις κεκλιμένες δοκούς τοποθετείται ραμποτέ ξυλεία διατομής 120X20

mm. Το κιόσκι διαθέτει παγκάκια τα οποία αποτελούνται από την επιφάνεια καθίσματος και την πλάτη. Το κάθισμα αποτελείται από τρία ξύλινα τμήματα διατομής 45X100 mm, τα οποία στηρίζονται σε δύο ξύλινα τμήματα διατομής 150X50 mm. και μήκους 400 mm. Το ξύλινο τμήμα συνδέεται με τις κολώνες του εξαγώνου μέσω διαγώνιων ξύλινων τμημάτων. Η απόσταση του καθίσματος από το πάτωμα είναι 420 mm. Η πλάτη του κάθε παγκακίου αποτελείται από δύο ξύλινα στοιχεία διατομής 45X100 mm.

75. ΒΡΥΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ

Η βρύση έχει δύο γούρνες σε διαφορετικά ύψη, το ένα αντιστοιχεί εργονομικά σε άτομο που χρησιμοποιεί αναπηρική πολυθρόνα, και απαρτίζεται από τον κεντρικό μεταλλικό κορμό, τις δύο σκάφες για την αποστράγγιση των υδάτων και τις θυρίδες πρόσβασης στους εσωτερικούς μηχανισμούς.

Ο κεντρικός κορμός διαστάσεων 200X100X1305mm, φέρει στο κάτω τμήμα του, βάση από μεταλλικό χαλυβδοέλασμα, διαστάσεων 300X200X4mm με τέσσερις (4) τρύπες Φ13mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό. Ο κορμός κατασκευάζεται από στραντζαρισμένο χαλυβδοέλασμα πάχους 3mm. Στον κεντρικό κορμό υπάρχουν οπές για την στερέωση των βρυσών καθώς και επιμέρους οπές για την στερέωση των σκαφών. Οι σκάφες διαστάσεων 300X185mm είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο ατσάλι και φέρουν χαραγμένες επιφάνειες οι οποίες αποσκοπούν, στην αποστράγγιση των υγρών και τον γρήγορο καθαρισμό της επιφάνειας.

Η βρύση είναι ανοξείδωτη και ενεργοποιείται με την πίεση οριζοντίως τοποθετημένου εμβόλου με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής και αυτόματο κλείσιμο.

76. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ 1

Το άρθρο εμπεριέχει την προμήθεια και την τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης ύψους περίπου 1500mm από γαλβανισμένους δοκούς και συρματοπλέγμα. Η περίφραξη αποτελείται από τους ορθοστάτες , μεταλλικοί γαλβανισμένοι κοιλοδοκοί Φ60mm τουλάχιστον. Η πάκτωση των ορθοστατών θα γίνεται με σκυρόδεμα. Την περίφραξη θα ολοκληρώνει η τοποθέτηση συρματοπλέγματος από γαλβανισμένο χάλυβα πάχους 3,7 mm τουλάχιστον , και διάσταση “ματιών” 50x50 mm.

77. ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΤΥΠΟΥ 1

Η πόρτα ακολουθεί τον τρόπο κατασκευής της περίφραξης θα κατασκευάζεται από ένα πλαίσιο από μεταλλικούς σωλήνες εσωτερικά των οποίων θα τοποθετείται πλέγμα. Η κατασκευή θα στερεώνεται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα της περίφραξης.

78. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ 2

Η περίφραξη, θα έχει ύψος 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. 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. ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΤΥΠΟΥ 2

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

80. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΚΑΜΠΙΝΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ

Καμπίνα κατάλληλη για ΑμΕΑ

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων καμπινών υγιεινής για τις παιδικές χαρές του δήμου. Η καμπίνα θα αποτελείται από ένα ολοκληρωμένο σύστημα υγιεινής με αποχωρητήριο, νιπτήρα και όλα τα απαραίτητα είδη υγιεινής. Η καμπίνα θα διαθέτει πόρτα με κλειδαριά και παράθυρο για τον κατάλληλο αερισμό της καμπίνας. Η καμπίνα θα είναι κατάλληλη και θα διαθέτει όλους τους απαραίτητους μηχανισμούς για χρήση από άτομα με αμαξίδιο καθώς και ειδική σήμανση στην πόρτα που θα το επισημάνει.

Η καμπίνα θα έχει συνολική διάσταση περίπου 2,5 x 1,5 x 2,5 m.

Θα είναι κατασκευασμένη από σκελετό από ξυλεία πεύκης και τα τοιχία θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ραμποτέ. Τα τοιχία αλλά και η οροφή της καμπίνας θα πρέπει να διαθέτουν θερμομονωτικά υλικά όπως π.χ πετροβάμβακα κλπ. Το δάπεδο της κατασκευασμένης θα διαθέτει επιστροφή από κόντρα πλακέ θαλάσσης και η τελική επιφάνεια θα διαμορφώνεται από πλακάκια υψηλής ποιότητας κατάλληλα για την χρήση για τα οποία προορίζονται. Επιπλέον στο δάπεδο της κατασκευής θα έχει προβλεφθεί η τοποθέτηση σιφώνιου δαπέδου με εσχάρα με μηχανισμό κλεισίματος του σιφώνιου.

Η κατασκευή περιλαμβάνει την ηλεκτρική και υδραυλική εγκατάσταση για την ορθή λειτουργία της κατασκευής (ηλεκτρολογικός πίνακας με αντηλεκτροπληξιακό ρελέ, διακόπτη φωτισμού, τοποθέτηση φωτιστικού χελώνα με λαμπτήρα LED, υδραυλική εγκατάσταση με σωληνώσεις PVC, τοποθέτηση νιπτήρα, λεκάνη με καζανάκι, έπιπλο τοίχου με αποθηκευτικό χώρο-καθρέφτη). Όλα τα υλικά ηλεκτρολογικά και υδραυλικά θα είναι κατάλληλα για το σκοπό των οποίων χρησιμοποιούνται και άριστης ποιότητας.

Στην κατασκευή συμπεριλαμβάνεται η κατάλληλη δημιουργία ράμπας για αμαξίδια μαζί με βοηθητική κουπαστή από ανοξείδωτο σωλήνα.

Όλα τα χρώματα που έχουν χρησιμοποιηθεί για την βαφή των ξύλινων επιφανειών είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο. Όλα τα υλικά και οι διατομές τους θα έχουν υπολογιστεί για τα φορτία και την αντοχή της κατασκευής.

81. ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΚΑΜΠΙΝΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Καμπίνα υγιεινής ανδρών- γυναικών

Το άρθρο περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων καμπινών υγιεινής για τις παιδικές χαρές του δήμου. Η καμπίνα θα αποτελείται από ένα ολοκληρωμένο σύστημα υγιεινής με δύο αποχωρητήρια (ένα ανδρών, ένα γυναικών) νιπτήρες και όλα τα απαραίτητα είδη υγιεινής. Η καμπίνα θα διαθέτει πόρτες με κλειδαριά και παράθυρο για τον κατάλληλο αερισμό της καμπίνας.

Η καμπίνα θα έχει συνολική διάσταση περίπου 2,5 x 3 x 2,5 m.

Θα είναι κατασκευασμένη από σκελετό από ξυλεία πεύκης και τα τοιχία θα είναι κατασκευασμένα από ξυλεία ραμποτέ. Τα τοιχία αλλά και η οροφή της καμπίνας θα πρέπει να διαθέτουν θερμομονωτικά υλικά όπως π.χ πετροβάμβακα κλπ. Το δάπεδο της κατασκευασμένης θα διαθέτει επιστροφή από κόντρα πλακέ θαλάσσης και η τελική επιφάνεια θα διαμορφώνεται από πλακάκια υψηλής ποιότητας κατάλληλα για την χρήση για τα οποία προορίζονται. Επιπλέον στο δάπεδο της κατασκευής θα έχει προβλεφθεί η τοποθέτηση σιφώνιου δαπέδου με εσχάρα με μηχανισμό κλεισίματος του σιφώνιου.

Η κατασκευή περιλαμβάνει την ηλεκτρική και υδραυλική εγκατάσταση για την ορθή λειτουργία της κατασκευής (ηλεκτρολογικός πίνακας με αντηλεκτροπληξιακό ρελέ, διακόπτη φωτισμού, τοποθέτηση φωτιστικού χελώνα με λαμπτήρα LED, υδραυλική εγκατάσταση με σωληνώσεις PVC, τοποθέτηση νιπτήρα, λεκάνη με καζανάκι, έπιπλο τοίχου με αποθηκευτικό χώρο-καθρέφτη). Όλα τα υλικά ηλεκτρολογικά και υδραυλικά θα είναι κατάλληλα για το σκοπό των οποίων χρησιμοποιούνται, αχρησιμοποίητα και άριστης ποιότητας.

Όλα τα χρώματα που έχουν χρησιμοποιηθεί για την βαφή των ξύλινων επιφανειών είναι κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο. Όλα τα υλικά και οι διατομές τους θα έχουν υπολογιστεί για τα φορτία και την αντοχή της κατασκευής.

82. ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΒΡΥΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1090 mm

Πλάτος: 500 mm

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 μετόν 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.

83. ΣΕΤ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΣΚΥΛΩΝ

Το σετ αποτελείται από :

ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΓΙΑ ΣΚΥΛΟΥΣ

Η τραμπάλα εκπαίδευσης και διασκέδασης κατοικίδιων αποτελείται από την οριζόντια επιφάνεια ταλάντωσης και την βάση όπου θα φέρει και τον μηχανισμό ταλάντωσης.

Η οριζόντια επιφάνεια της τραμπάλας θα αποτελείται από δύο πλάκες αντιολισθηρού κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm τουλάχιστον , με διαστάσεις 500x500x21 mm και 1250x500x21 mm έκαστοι. Η μικρή πλάκα τοποθετείται στον μηχανισμό ταλάντωσης και η δεύτερη συναρμολογείται με την πρώτη δημιουργώντας την επιφάνεια όδευσης των κατοικίδιων. Η βάση της τραμπάλας θα είναι σχήματος «Π» με δύο ξύλινους στύλους, διαστάσεων 90X90X620mm, τα κάτω μέρη των οποίων θα πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

Οι στύλοι θα ενώνονται μεταξύ τους με τη βοήθεια μεταλλικού μηχανισμού, που αποτελείται από δύο μέρη, το ένα στερεώνεται στους στύλους και το δεύτερο βιδώνεται στη δοκό. Τα δύο μέρη θα συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας έναν άξονα περιστροφής με ρουλεμάν, που επιτρέπει την κίνηση της δοκού.

ΡΑΜΠΑ ΓΙΑ ΣΚΥΛΟΥΣ

Η ράμπα διαδρομής ανάβασης-κατάβασης είναι κατάλληλη για την εκπαίδευση και την διασκέδαση των τετράποδων φίλων μας .

Η κατασκευή αποτελείται από ένα τριγωνικό μεταλλικό σκελετό πάνω στον οποίο τοποθετούνται δύο πάνελ σχηματίζοντας μια διαδρομή ανάβασης-κατάβασης σε σχήμα «Λ». Τα πάνελ επιπλέον φέρουν πρόσθετα κομμάτια από πάνελ που χρησιμεύουν ως πατήματα.

ΠΑΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΚΥΛΟΥΣ

Τα πατήματα ισορροπίας είναι κατάλληλα για τοποθέτηση σε εκπαιδευτικούς χώρους και πάρκα σκύλων και στοχεύει στην εκπαίδευση και στην διασκέδαση του κατοικίδιου.

Η κατασκευή αποτελείται από πατήματα σε διαφορετικό ύψος που αποτελούνται από δοκούς 90x90 mm πάνω στους οποίους τοποθετείται πάνελ δημιουργώντας μια διαδρομή από πατήματα ισορροπίας για την εκπαίδευση και την διασκέδαση των τετράποδων φίλων μας.

ΕΜΠΟΔΙΑ ΓΙΑ ΣΚΥΛΟΥΣ

Το εκπαιδευτικό όργανο σκύλων αποτελείται από τρεις γαλβανιζέ κοιλοδοκούς , διατομής 40x40 mm και τρεις οριζόντιες μπάρες εν θερμώ γαλβανισμένες διατομής Φ33 mm.

Η κατασκευή αποτελείται από τρεις παράλληλους κάθετους κοιλοδοκούς 40x40mm και ενδιάμεσα τους τοποθετούνται σε κλιμακωτά ύψη τρεις οριζόντιες μεταλλικές μπάρες Φ 33 mm. Έτσι το όργανο επιτυγχάνει την εκγύμναση την εκτόνωση αλλά και την διασκέδαση των τετράποδων φίλων μας.

ΡΑΜΠΑ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ ΓΙΑ ΣΚΥΛΙΑ

Η ράμπα διαδρομής με τούνελ είναι κατάλληλη για την εκπαίδευση και την διασκέδαση των τετράποδων φίλων μας.

Η κατασκευή αποτελείται από τέσσερα υποστυλώματα από μεταλλικούς δοκούς κατάλληλης διατομής και έναν μεταλλικό σκελετό πάνω στον οποίο τοποθετούνται πάνελ σχηματίζοντας μια διαδρομή.

Συγκεκριμένα το κατοικίδιο μάς θα συναντά μια επικλινής ράμπα από πάνελ που το μεταφέρει σε ένα ψηλότερο επίπεδο σε αυτό το κατοικίδιο μας θα πρέπει να περάσει μέσα από ένα πάνελ με κατάλληλα διαμορφωμένο άνοιγμα και ακολουθεί δεύτερη επικλινής ράμπα από πάνελ που θα οδηγή το κατοικίδιο μας στο επίπεδο του εδάφους.

Τα πάνελ-ράμπα φέρουν επιπλέον τεμάχια πάνελ-πατήματα.

84. ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ ΑΜΕΑ

Γενικές διαστάσεις	
Μήκος	1500 mm
Πλάτος	1050 mm
Ύψος	610 mm

Ο τραπεζοπάγκος κατάλληλος και για χρήση από ΑΜΕΑ αποτελείται από δύο πάνελ στήριξης , τα καθίσματα και την οβάλ επιφάνεια του τραπεζοπάγκου.

Τα δύο πάνελ στήριξης θα διαθέτουν κατάλληλο διαμορφωμένο σχήμα έτσι ώστε να στηρίζουν ταυτόχρονα την οβάλ επιφάνεια του τραπεζοπάγκου που είναι κατασκευασμένη από πάνελ καθώς και τα καθίσματα.

Ο τραπεζοπάγκος διαθέτει τρία καθίσματα. Ένα στην μία πλευρά του οβάλ σχήματος και δύο στην άλλη. Το κάθισμα που είναι μόνο του στην μία πλευρά είναι καμπυλόμορφου σχήματος και καλύπτει όλη την πλευρά της οβάλ επιφάνειας του τραπεζοπάγκου και στηρίζεται και στα δύο πάνελ στήριξης. Αντίθετα τα καθίσματα της δεύτερης πλευράς του οβάλ σχήματος είναι κυκλικής μορφής και στηρίζονται το κάθε ένα σε ένα πάνελ στήριξης , το κενό διαμορφώνεται ανάμεσα στα δύο καθίσματα είναι η θέση για την πρόσβαση του τραπεζοπάγκου από αμαξίδιο ΑΜΕΑ.

85. ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ

Ο τραπεζοπάγκος θα αποτελείται από ένα τραπέζι, δύο καθίσματα ενσωματωμένα στο τραπέζι και θα έχει γενικές διαστάσεις 1.650x1.800 mm περίπου. Το τραπέζι αποτελείται από ξύλινα τεμάχια διατομής 50x150mm και έχει γενικές διαστάσεις 960x1.800 mm περίπου. Η στήριξη της επιφάνειας αυτής θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 50x100 mm περίπου. Προς ενίσχυση των υποστυλωμάτων θα τοποθετούνται εκατέρωθεν αυτών και παράλληλα δύο τεμάχια ξύλου διατομής 50x100mm περίπου στο κάθε πλευρά. Το κάθε κάθισμα θα αποτελείται από ξύλινα τεμάχια διατομής 50x150mm περίπου και μήκους 1.800 mm, το οποίο θα στηρίζεται στα υποστυλώματα μέσω των κάτω παράλληλων τεμαχίων.

86. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ

Η Πινακίδα εισόδου είναι διαστάσεων 1,00m X 2,00m, από αλουμίνιο 3mm πάχους, με έγχρωμη εκτύπωση σε πολυμερική μεμβράνη - πλαστικοποίηση Anti-graffiti.

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

87. ΞΥΛΙΝΗ ΤΑΒΛΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 25X90X800MM

Το υλικό που χρησιμοποιείται στις ξύλινες τάβλες, είναι ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Κατασκευάζεται σε διατομή 25X90 mm περίπου.

88. ΣΥΝΘΕΤΗ ΞΥΛΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 90X90X4000MM

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διατομή 90X90mm με χρήση μη τοξικής κόλλας.

89. ΣΥΝΘΕΤΗ ΞΥΛΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 95X120X3500MM

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, θα είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διατομή 95X120mm με χρήση μη τοξικής κόλλας.

90. ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ

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

91. ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ ΧΩΡΙΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ

Το κάθισμα κούνιας παιδιών αποτελείται από κάθισμα με αντιολισθητική επιφάνεια ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες, με σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και να παρέχεται αντιστατική προστασία. Υλικό: κάθισμα από λάμα αλουμινίου με περίβλημα από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

92. ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΓΙΑ ΚΟΥΝΙΕΣ ΝΗΠΙΩΝ

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

93. ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΓΙΑ ΚΟΥΝΙΕΣ ΠΑΙΔΩΝ

Η αλυσίδα έχει κρίκους διατομής 6 mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου. Στις άκρες τους προσαρτώνται δύο ανοξείδωτες μάρες.

94. ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ

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

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

95. ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ

Το κάθισμα κούνιας παιδών φέρει αλυσίδες και αποτελείται από κάθισμα με αντιολισθητική επιφάνεια ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες, με σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και να παρέχεται αντιστατική προστασία Ενδεικτικές διαστάσεις: 445x160x45mm. Υλικό: κάθισμα από λάμα αλουμινίου με περίβλημα από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Η αλυσίδα έχει κρίκους διατομής 6 mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου. Στις άκρες τους προσαρτώνται δύο ανοξειδωτες μάρες.

96. ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ

Το κουζινέτο κούνιας αποτελείται από ένα γαλβανισμένο μεταλλικό τεμάχιο διάταξης «Π». Στο άνω μέρος αυτού προσαρτάται πείρος με ροδέλα και περικόχλιο μέσω των οποίων αναρτάται στην οριζόντια δοκό της κούνιας. Επιπλέον φέρει οριζόντιο άξονα (με περικόχλιο), στον οποίο τοποθετείται πλαστικός σύνδεσμος υψηλής αντοχής, με μεταλλικό μηχανισμό περιστροφής και συγκράτησης αλυσίδας.

97. ΚΑΓΚΕΛΑ ΓΕΦΥΡΑΣ ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟΥ - ΞΥΛΙΝΑ ΠΛΑΪΝΑ

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

98. ΠΑΤΑΡΙ ΓΕΦΥΡΑΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες δοκούς σύνθετης ξυλείας, διατομής 90X90mm, μήκους 2000mm περίπου, οι οποίες ενώνονται με δύο μεταλλικούς συνδέσμους και έτσι δημιουργείται ένα πλαίσιο. Πάνω στο πλαίσιο αυτό τοποθετούνται σανίδες σύνθετης ξυλείας διατομής 45X120mm μήκους 900mm περίπου.

99. ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΤΑΡΙ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ

Η πλατφόρμα πύργου αποτελείται από:

Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95x45 mm. και μήκους 920 mm περίπου

Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους 21 mm τουλάχιστον

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

100. ΠΛΑΪΝΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ

Το προστατευτικό πάνελ αποτελείται από ένα κόντρα πλακέ σημύδας χρωματιστό 74X92X1,8cm περίπου. Τοποθετείται σε επίπεδο πάνω από το πάτωμα του παταριού και συγκρατείται στις κολώνες του παταριού.

101. ΞΥΛΙΝΗ ΣΚΑΛΑ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΗ

Η σκάλα πλατφόρμας αποτελείται από:

2 ξύλινες δοκούς πάχους 45 mm. και πλάτους 190 mm περίπου.

ξύλινα σκαλοπάτια πάχους 45 mm., πλάτους 145 mm. και μήκους 640 mm περίπου. (ο αριθμός τους ποικίλει ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας.

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

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95 mm περίπου.

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95mm περίπου.

- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm τουλάχιστον.

Ανάμεσα στις 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων τοποθετούνται τα ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων 45X145X640 mm περίπου.

102. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΣΚΑΛΑΣ

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία οδηγεί στην πλατφόρμα του οργάνου αποτελείται από:
- 2 κάθετα ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95 mm περίπου.
- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95mm περίπου.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm τουλάχιστον.

103. ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ ΣΚΑΛΑΣ

Τα σκαλοπάτια σκάλας αποτελούνται από ξυλεία διατομής 45X145 mm περίπου.

104. ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΙΝΟΧ

Η τσουλήθρα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο πλευρικά προστατευτικά

Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει πλάτος 530mm περίπου. Το μήκος ολίσθησης διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας

Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5 mm και βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από πάνελ πάχους 18mm τουλάχιστον.

105. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης φορμαρισμένη σε καλούπια. Φορμάρεται από γραμμική χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene) με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική (στατικού ηλεκτρισμού) προστασία. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος. Είναι μονοκόμματη και φέρει επίσης μονοκόμματο κάλυμμα προστασίας από το ίδιο υλικό για την αποφυγή πτώσεων.

106. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Το προστατευτικό της τσουλήθρας υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση, για την αποφυγή ατυχημάτων.

Έχει ύψος 105cm και πλάτος 87cm. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης φορμαρισμένα σε καλούπια. Φορμάρεται από γραμμική χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene) με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική (στατικού ηλεκτρισμού) προστασία. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος.

107. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ HPL

Θα κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm.

108. ΜΠΑΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Θα κατασκευάζεται από μεταλλική σωλήνα Φ 33 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένη.

109. ΣΧΟΙΝΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ 2,5Μ

Θα αποτελείται από τεμάχια συρματόσχοινου διατομής Φ16 mm. τουλάχιστον, με επένδυση πολυπροπυλενίου (PP), τα οποία συνδέονται μεταξύ τους μέσω πλαστικών συνδέσμων. Η σύνδεση του με τις δοκούς γίνεται μέσω μεταλλικών βυσμάτων, τα οποία εξασφαλίζουν την ευστάθεια αυτού.

110. ΣΧΟΙΝΙΝΗ ΣΚΑΛΑ

Η κρεμαστή αναρριχητική σκάλα αποτελείται από:

Από τεμάχια συρματόσχοινου διατομής Φ16 mm., με επένδυση πολυπροπυλενίου (PP),

Πλαστικά πατήματα.

Τα δύο κάθετα τεμάχια συρματόσχοινου με επένδυση πολυπροπυλενίου (PP) αναρτώνται από μία οριζόντια δοκό.

Επιπλέον, τα οριζόντια πατήματα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) και τοποθετούνται στο μεσοδιάστημα των κάθετων τμημάτων.

111. ΤΑΠΕΣ

Πλαστική τάπα σε διάφορα χρώματα και διατομές, η οποία χρησιμεύει για την κάλυψη των κοχλιών και των στοιχείων των οργάνων που προεξέχουν πάνω από 5mm με σκοπό την ασφάλεια των παιδιών, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1. Κατασκευάζεται από νάιλον.

112. ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ

Η χειρολαβή είναι έλασμα θερμής έλασης, διατομής \varnothing 1" τουλάχιστον, διαμορφωμένη κατάλληλα για να μην δημιουργούνται παγιδεύσεις.

113. ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ

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

114. ΠΟΔΟΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ

Ποδολαβή σε παιχνίδι ελατηρίου, κατασκευασμένη από πλαστικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία.

115. ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Το ελατήριο πίεςσεως είναι διαμέτρου 200 mm με σύρμα διαμέτρου 20 mm τουλάχιστον.

116. ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ

Το ελατήριο πίεςσεως είναι διαμέτρου 200 mm με σύρμα διαμέτρου 20 mm τουλάχιστον.

117. ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΓΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΑ ΟΡΓΑΝΑ

Αποστάτης κατάλληλου υλικού και διατομής για την δημιουργία σωστών αποστάσεων σε ελατηριωτά.

118. ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

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

119. ΞΥΛΙΝΗ ΤΑΒΛΑ ΓΙΑ ΠΑΓΚΑΚΙ

Σανίδα για παγκάκι από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης διαστάσεων 95X45X2000 mm.

120. ΣΚΕΠΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Το σκέπαστρο έχει διάσταση 120X120X60 εκ. Κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο το οποίο προστατεύεται έναντι στην υπεριώδη ακτινοβολία και το στατικό ηλεκτρισμό. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, είναι ομοιογενές καθ' όλη τη διατομή και τη μάζα.

121. ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ

Η στέγη αποτελείται από:

2 πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης 15mm διαστάσεων 1000X1230 mm.

2 πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm., σε σχήμα «Λ», με στρογγυλεμένες ακμές.

Τα δύο πρώτα κόντρα πλακέ σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90ο. Στο κάτω μέρος των φύλων και αντιδιαμετρικά τοποθετούνται τα κόντρα πλακέ σε σχήμα «Λ» και αποτελούν το συνδεδημένο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής.

122. ΗΜΙΦΡΑΓΜΑΤΑ

Θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ 33mm ηλεκτροστατικά βαμμένο.

123. ΡΑΜΠΑ ΕΙΣΟΔΟΥ – ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα διατομής 95X45 mm πάνω στα οποία τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης αντιολισθηρό. Επάνω στο κόντρα πλακέ θαλάσσης στερεώνονται ειδικά ξύλινα τεμάχια, τα οποία χρησιμοποιούνται σαν πατήματα, ώστε να βοηθιέται η ανάβαση. Το άνω μέρος της ράμπας συνδέεται με την πλατφόρμα του πύργου, όπου και υπάρχουν ειδικές λαβές κρατήματος.

124. ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ

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

125. ΤΟΥΝΕΛ

Το τούνελ είναι $\varnothing 80$ και μήκους 1 μέτρο. Κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο το οποίο προστατεύεται έναντι στην υπεριώδη ακτινοβολία και το στατικό ηλεκτρισμό. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, είναι ομοιογενές καθ' όλη τη διατομή και τη μάζα.

126. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΣ ΙΝΟΧ

Ο στύλος πυροσβέστης κατασκευάζεται από καμπυλωμένο σωλήνα μίας ίντσας. Αποτελείται από δύο μέρη, το πρώτο στηρίζεται στα δύο υποστυλώματα και συγχρόνως είναι προστατευτικό φράγμα και βάση στερέωσης του στύλου, και από τον στύλο, που βιδώνεται στο προηγούμενο τμήμα από την μία πλευρά και πακτώνεται στο έδαφος στην άλλη πλευρά.

127. ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΟΥ

Σετ ρουλεμάν μύλου κατάλληλων διατομών.

128. ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟ ΧΡΩΜΑ

Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται, είναι για ξύλα και μέταλλα και είναι φιλικά προς τα παιδιά και το περιβάλλον, μη τοξικά.

129. ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ

Θα χρησιμοποιείται για ξύλα και μέταλλα και είναι φιλικά προς τα παιδιά και το περιβάλλον, μη τοξικά.

130. ΨΥΧΡΟ ΓΑΛΒΑΝΙ

Θα χρησιμοποιείται για μεταλλικές επιφάνειες και είναι φιλικό προς τα παιδιά και το περιβάλλον, μη τοξικό.

131. ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΧΡΩΜΑ

Θα χρησιμοποιείται για μεταλλικές επιφάνειες και είναι φιλικό προς τα παιδιά και το περιβάλλον, μη τοξικό.

132. ΑΝΤΙΓΚΡΑΦΙΤΙ ΧΡΩΜΑ

Θα χρησιμοποιείται σε όλες τις επιφάνειες ως στρώμα προστασίας από γκράφιτι.

133. ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΓΚΡΑΦΙΤΙ

Θα χρησιμοποιείται σε όλες τις επιφάνειες για αφαίρεση γκράφιτι.

ΟΜΑΔΑ 2. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

134. ΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ

Το άρθρο αυτό περιλαμβάνει:

- 1.Τις απαραίτητες εργασίες όλων των ελέγχων του προτύπου EN1176-7:2017, της κάθε παιδικής χαράς καθημερινά για τριάντα έξι (36) μήνες.
- 2.Την σύνταξη και υποβολή προγράμματος τακτικής συντήρησης (Ημερολόγιο/χρονοδιάγραμμα συντήρησης), του εξοπλισμού οργάνων, στον αστικό εξοπλισμό (καθιστικά και κάδους απορριμμάτων), των επιφανειών πτώσης, της περιφράξης και του περιβάλλοντα χώρου, προς τον Δήμο Γλυφάδας.
- 3.Την σύνταξη μηνιαίου Δελτίου Συντήρησης σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα της κάθε παιδικής χαράς μια φορά τον μήνα για κάθε παιδική χαρά από τον ανάδοχο, στο οποίο θα αναφέρονται τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν και οι παρεμβάσεις που τυχόν έγιναν, υποχρέωση ενημέρωσης του Βιβλίου συμβάντων βάσει των ελέγχων του. Ο έλεγχος αφορά στον εξοπλισμό, στο έδαφος, στην περίφραξη και στον χώρο γύρω από την παιδική χαρά. Ενδεικτικά σημεία ελέγχου είναι η καθαριότητα του εξοπλισμού και του περιβάλλοντος χώρου, η τήρηση των αποστάσεων ανάμεσα στον εξοπλισμό και στο έδαφος, η κατάσταση του δαπέδου, οι εκτεθειμένες θεμελιώσεις, τα αιχμηρά άκρα, τα τμήματα που λείπουν, η δομική

αρτιότητα και η υπερβολική φθορά κινούμενων ή μη τμημάτων (σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 7 του 28492/11.05.2009 (ΦΕΚ Β931/18.05.2009)

4.Τις εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού και άμεσης επισκευής του φθαρμένου εξοπλισμού και ό,τι άλλο κρίνεται αναγκαίο (αποκατάσταση και αντικατάσταση υλικών, εξαρτημάτων κλπ), σύμφωνα με την παρ. γ του άρθρου 7 του 28492/11.05.2009 καθώς άμεση αναφορά σφαλμάτων που μπορεί να οδηγήσουν στην θέση εκτός λειτουργίας του εξοπλισμού σύμφωνα με την παρ. δ του άρθρου 7 και την άμεση αναφορά.

5. Το κλείδωμα και ξεκλείδωμα όλων των παιδικών χαρών του Δήμου στο ωράριο λειτουργίας τους

Πιο συγκεκριμένα να περιλαμβάνονται:

Τις απαραίτητες εργασίες όλων των ελέγχων του προτύπου EN1176-7:2017, της κάθε παιδικής χαράς καθημερινά για τριάντα έξι (36) μήνες.

2.Την σύνταξη και υποβολή προγράμματος τακτικής συντήρησης (Ημερολόγιο/χρονοδιάγραμμα συντήρησης), του εξοπλισμού οργάνων, στον αστικό εξοπλισμό (καθιστικά και κάδους απορριμμάτων), των επιφανειών πτώσης, της περίφραξης και του περιβάλλοντα χώρου, προς τον Δήμο Γλυφάδας.

3.Την σύνταξη μηνιαίου Δελτίου Συντήρησης σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα της κάθε παιδικής χαράς τουλάχιστον μια φορά τον μήνα για κάθε παιδική χαρά από τον ανάδοχο, στο οποίο θα αναφέρονται τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν και οι παρεμβάσεις που τυχόν έγιναν, υποχρέωση ενημέρωσης του Βιβλίου συμβάντων βάσει των ελέγχων του. Ο έλεγχος αφορά στον εξοπλισμό, στο έδαφος, στην περίφραξη και στον χώρο γύρω από την παιδική χαρά. Ενδεικτικά σημεία ελέγχου είναι η καθαριότητα του εξοπλισμού και του περιβάλλοντος χώρου, η τήρηση των αποστάσεων ανάμεσα στον εξοπλισμό και στο έδαφος, η κατάσταση του δαπέδου, οι εκτεθειμένες θεμελιώσεις, τα αιχμηρά άκρα, τα τμήματα που λείπουν, η δομική αρτιότητα και η υπερβολική φθορά κινούμενων ή μη τμημάτων (σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 7 του 28492/11.05.2009 (ΦΕΚ Β931/18.05.2009).

4.Τις εργασίες συντήρησης του εξοπλισμού και άμεσης επισκευής του φθαρμένου εξοπλισμού και ό,τι άλλο κρίνεται αναγκαίο (αποκατάσταση και αντικατάσταση υλικών, εξαρτημάτων κλπ), σύμφωνα με την παρ. γ του άρθρου 7 του 28492/11.05.2009 καθώς άμεση αναφορά σφαλμάτων που μπορεί να οδηγήσουν στην θέση εκτός λειτουργίας του εξοπλισμού σύμφωνα με την παρ. δ του άρθρου 7 και την άμεση αναφορά.

Πιο συγκεκριμένα να περιλαμβάνονται:

Ο ανάδοχος θα επιθεωρεί καθημερινά όλες τις παιδικές χαρές του Δήμου Γλυφάδας καθώς και όποια άλλη κατασκευαστεί κατά την διάρκεια της σύμβασης. Θα επιθεωρεί τον εξοπλισμό οργάνων, τον αστικό εξοπλισμό (καθιστικά και κάδους απορριμμάτων), το δάπεδο, την περίφραξη και τον περιβάλλοντα χώρο θα ελέγχει την καλή λειτουργία την ασφάλεια και τη σταθερότητα του εξοπλισμού, την κατάσταση του δαπέδου, τις εκτεθειμένες θεμελιώσεις, τα αιχμηρά άκρα, τα τμήματα που λείπουν, τη δομική αρτιότητα και την υπερβολική φθορά κινούμενων ή μη τμημάτων.

Στην περίπτωση που θα απαιτηθεί, να επεμβαίνει άμεσα και να αποκαθιστά οποιαδήποτε ζημία συμβεί στις παιδικές χαρές. Η επέμβαση θα γίνεται άμεσα κατόπιν ειδοποίησης της υπηρεσίας. Η παρεχόμενη εγγύηση ποιότητας των εκτελεσθέντων εργασιών, θα είναι τουλάχιστον έξι (6) μήνες, εξαιρουμένων των περιπτώσεων βλαβών από βανδαλισμούς. Θα εντοπίζει και καταγράφει τις υπάρχουσες φθορές, τα προβλήματα ασφάλειας και λειτουργίας των οργάνων θα τα καταγράφει / φωτογραφίζει και θα παραδίδει στην υπηρεσία τα δελτία καταγραφής.

Θα χρωματίζει όλα τα όργανα δύο (2) φορές τον χρόνο στα πλαίσια των τακτικών του επισκέψεων.

Θα καθαρίζει τις παιδικές χαρές με χρήση πιεστικού μηχανήματος τουλάχιστον μία (1) φορά τον μήνα. Θα καθαρίζει τον συνθετικό χλοοτάπητα με κατάλληλη σκούπα τουλάχιστον μία (1) φορά τον μήνα. Θα προβαίνει αυθημερόν στην αποκατάστασή με δικά του μικροϋλικά απλών βλαβών, που αφορούν τον εξοπλισμό οργάνων, τον αστικό εξοπλισμό (καθιστικά και κάδους απορριμμάτων), το δάπεδο, την περίφραξη και τον περιβάλλοντα χώρο, οι οποίες απαιτούν μόνο εργασία ή και μικρούλικά, όπως: λίπανση των σημείων τριβής των εξαρτημάτων (ρουλεμάν), λείανση στα σημεία στα οποία έχουν δημιουργηθεί ακίδες, βερνικοχρωματισμός ξύλινων επιφανειών, αντικατάσταση ή σφίξιμο βίδας και συνδέσμων, καθαρισμός πιθανής σκουριάς ή χτυπημάτων στα μεταλλικά στοιχεία και επάλειψη με αντισκωριακό ή βερνικόχρωμα, στερέωση οργάνου ή τμημάτων του, κόλληση, απομάκρυνση κατεστραμμένου εξοπλισμού, καθαρισμός graffiti και όποια άλλη εργασία δεν κατονομάζεται ρητά αλλά απαιτηθεί στην πορεία.

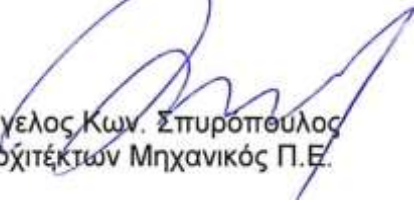
Για οποιαδήποτε άλλη βλάβη που απαιτεί την προμήθεια άλλων υλικών (π.χ. προστατευτικό πάνελ, καθισμάτων κούνιας, αποσβεστήρων κ.λ.π.) ή την παρέμβαση για τη συμμόρφωση του οργάνου σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και τις παρατηρήσεις των εκθέσεων επιθεώρησης, του διαπιστευμένου φορέα, ο ανάδοχος καταρχήν εφόσον το θεωρήσει αναγκαίο, σημαίνει ευκρινώς την απαγόρευση χρήσης του οργάνου (με τη

χρήση ταινίας σήμανσης) και ενημερώνει την Υπηρεσία. Στην συνέχεια θα προμηθεύεται τα απαραίτητα ανταλλακτικά και θα προβαίνει στην αντικατάσταση άμεσα ή το αργότερο εντός πέντε (2) εργάσιμων ημερών. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα ημερομίσθια και οι ασφαλιστικές εισφορές του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την πλήρη ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών.


Θεώρηση

Γλυφάδα, 14.10.2024

Ο Συντάξας


Άγγελος Κων. Σπυροπούλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Η Αν. Προϊσταμένη
της Δ/σης Τ.Υ.Δ.Γ


Κυριακή Κάννα
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ,

ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 3.699.993,84 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)

Κ.Α. : 35.7135.0001

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ					
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	4	2.950,00 €	11.800,00 €
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	4	3.000,00 €	12.000,00 €
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	5	1.600,00 €	8.000,00 €
4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	4	3.000,00 €	12.000,00 €
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	5	1.700,00 €	8.500,00 €
6	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	5	1.500,00 €	7.500,00 €
7	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	5	1.600,00 €	8.000,00 €
8	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	2	2.150,00 €	4.300,00 €
9	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	2	2.250,00 €	4.500,00 €
10	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	10	600,00 €	6.000,00 €
11	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ	ΤΜΧ.	2	1.520,00 €	3.040,00 €
12	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	10	700,00 €	7.000,00 €
13	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΗΧΑΝΗ	ΤΜΧ.	2	1.100,00 €	2.200,00 €
14	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΜΧ.	6	940,00 €	5.640,00 €
15	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	3	4.200,00 €	12.600,00 €
16	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	ΤΜΧ.	6	980,00 €	5.880,00 €
17	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΜΧ.	8	760,00 €	6.080,00 €
18	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΚΑΤΣΙΚΑ	ΤΜΧ.	2	3.100,00 €	6.200,00 €
19	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΡΟΒΑΤΟ	ΤΜΧ.	2	3.100,00 €	6.200,00 €
20	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΑΛΟΓΟ	ΤΜΧ.	2	3.300,00 €	6.600,00 €
21	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ	ΤΜΧ.	1	74.900,00 €	74.900,00 €
22	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	1	41.000,00 €	41.000,00 €
23	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ	ΤΜΧ.	1	19.800,00 €	19.800,00 €
24	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ ΣΑΛΟΟΝ - ΑΓΡΙΑ ΔΥΣΗ	ΤΜΧ.	2	24.000,00 €	48.000,00 €
25	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΡΑΙΝΟ	ΤΜΧ.	1	21.300,00 €	21.300,00 €
26	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1	38.000,00 €	38.000,00 €
27	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΣΑΙΩΝΙΚΟ ΚΑΣΤΡΟ	ΤΜΧ.	1	56.000,00 €	56.000,00 €
28	ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΠΟΛΥΕΔΡΟ	ΤΜΧ.	1	9.800,00 €	9.800,00 €

29	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	1	14.800,00 €	14.800,00 €
30	ΤΡΑΜΠΟΛΙΝΟ	ΤΜΧ.	1	6.300,00 €	6.300,00 €
31	ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ 6 m	ΤΜΧ.	1	19.000,00 €	19.000,00 €
32	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΓΡΙΑ ΔΥΣΗ	ΤΜΧ.	1	18.500,00 €	18.500,00 €
33	ΔΕΝΤΡΟΣΠΙΤΟ	ΤΜΧ.	2	10.800,00 €	21.600,00 €
34	ΧΩΡΙΟ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ	ΤΜΧ.	1	24.000,00 €	24.000,00 €
35	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1	15.200,00 €	15.200,00 €
36	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΑΥΑΡΧΙΔΑ	ΤΜΧ.	1	48.000,00 €	48.000,00 €
37	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΙΣΣΟΡΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	2	8.700,00 €	17.400,00 €
38	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΙΣΣΟΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	ΤΜΧ.	2	7.800,00 €	15.600,00 €
39	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΚΑΙ ΙΣΣΟΡΟΠΙΑΣ	ΤΜΧ.	1	5.900,00 €	5.900,00 €
40	ΣΥΝΘΕΤΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΤΜΧ.	1	9.900,00 €	9.900,00 €
41	ΣΥΜΠΛΕΓΜΑ ΔΟΚΩΝ ΙΣΣΟΡΟΠΙΑΣ	ΤΜΧ.	1	6.300,00 €	6.300,00 €
42	ΑΕΡΟΔΡΟΜΟΣ ΜΟΝΟΣ	ΤΜΧ.	1	9.680,00 €	9.680,00 €
43	ΑΕΡΟΔΡΟΜΟΣ ΔΙΠΛΟΣ	ΤΜΧ.	1	14.300,00 €	14.300,00 €
44	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΜΧ.	1	32.500,00 €	32.500,00 €
45	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΛΟΦΟΥ ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ	ΤΜΧ.	1	4.800,00 €	4.800,00 €
46	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	1	33.000,00 €	33.000,00 €
47	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΜΕ ΜΙΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	1	17.600,00 €	17.600,00 €
48	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΜΕ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΚΑΙ ΣΠΙΤΑΚΙ	ΤΜΧ.	1	18.500,00 €	18.500,00 €
49	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	1	19.000,00 €	19.000,00 €
50	ΜΥΛΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	2	19.800,00 €	39.600,00 €
51	ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	2	7.800,00 €	15.600,00 €
52	ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΓΡΑΦΗ "BRAILLE"	ΤΜΧ.	4	1.400,00 €	5.600,00 €
53	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ "SCORETABLE"	ΤΜΧ.	2	1.550,00 €	3.100,00 €
54	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΤΟ ΑΛΦΑΒΗΤΟ	ΤΜΧ.	1	2.100,00 €	2.100,00 €
55	ΜΠΑΛΑ ΑΦΗΓΗΣΗΣ ΜΕ ΦΩΣ Κ ΗΧΟ	ΤΜΧ.	2	3.600,00 €	7.200,00 €
56	ΜΟΥΣΙΚΟ ΚΟΥΤΙ	ΤΜΧ.	1	3.800,00 €	3.800,00 €
57	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΙΑΝΟ	ΤΜΧ.	1	1.800,00 €	1.800,00 €
58	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΡΔΜ	ΤΜΧ.	6	5.200,00 €	31.200,00 €
59	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 45ΜΜ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ	ΤΜ	1810	78,00 €	141.180,00 €
60	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 60ΜΜ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ	ΤΜ	830	87,00 €	72.210,00 €
61	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 80ΜΜ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ	ΤΜ	720	95,00 €	68.400,00 €
62	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 100ΜΜ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ	ΤΜ	730	118,00 €	86.140,00 €
63	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 120ΜΜ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ	ΤΜ	130	128,00 €	16.640,00 €
64	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ 25ΜΜ	ΤΜ	1800	72,00 €	129.600,00 €
65	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,50Μ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ	ΤΜ	1450	96,00 €	139.200,00 €
66	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2,00Μ	ΤΜ	930	116,00 €	107.880,00 €
67	ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ	Κ.Μ.	30	146,00 €	4.380,00 €

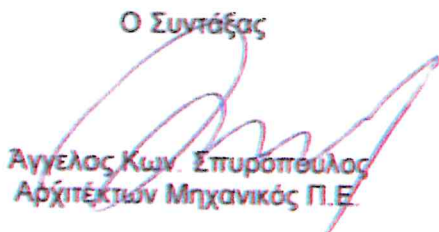
68	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	ΤΜ	9800	38,00 €	372.400,00 €
69	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ	ΤΜΧ.	20	230,00 €	4.600,00 €
70	ΠΑΓΚΑΚΙ	ΤΜΧ.	18	160,00 €	2.880,00 €
71	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	ΤΜΧ.	35	460,00 €	16.100,00 €
72	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΟΝΤΕΡΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΜΧ.	5	1.200,00 €	6.000,00 €
73	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ	Τ.Μ.	80	300,00 €	24.000,00 €
74	ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ	ΤΜΧ	2	4.800,00 €	9.600,00 €
75	ΒΡΥΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	5	1.620,00 €	8.100,00 €
76	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ 1	Μ.	980	42,00 €	41.160,00 €
77	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΤΥΠΟΥ 1	ΤΜΧ.	10	150,00 €	1.500,00 €
78	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ 2	Μ.	100	88,00 €	8.800,00 €
79	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΤΥΠΟΥ 2	ΤΜΧ.	3	180,00 €	540,00 €
80	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΚΑΜΠΙΝΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	13	6.900,00 €	89.700,00 €
81	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΚΑΜΠΙΝΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	ΤΜΧ.	13	7.900,00 €	102.700,00 €
82	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΒΡΥΣΗ	ΤΜΧ.	5	430,00 €	2.150,00 €
83	ΣΕΤ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΣΚΥΛΩΝ	ΤΜΧ.	3	13.200,00 €	39.600,00 €
84	ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	4	850,00 €	3.400,00 €
85	ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ	ΤΜΧ.	5	650,00 €	3.250,00 €
86	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΤΜΧ.	36	450,00 €	16.200,00 €
87	ΞΥΛΙΝΗ ΤΑΒΛΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 25Χ90Χ800ΜΜ	ΤΜΧ.	100	12,00 €	1.200,00 €
88	ΣΥΝΘΕΤΗ ΞΥΛΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 90Χ90Χ4000ΜΜ	ΤΜΧ.	98	172,00 €	16.856,00 €
89	ΣΥΝΘΕΤΗ ΞΥΛΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 95Χ120Χ3500ΜΜ	ΤΜΧ.	99	172,00 €	17.028,00 €
90	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	ΤΜΧ.	20	129,00 €	2.580,00 €
91	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΧΩΡΙΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	ΤΜΧ.	20	49,00 €	980,00 €
92	ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΓΙΑ ΚΟΥΝΙΕΣ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	40	27,00 €	1.080,00 €
93	ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΓΙΑ ΚΟΥΝΙΕΣ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	40	34,00 €	1.360,00 €
94	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	ΤΜΧ.	40	175,00 €	7.000,00 €
95	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	ΤΜΧ.	40	105,00 €	4.200,00 €
96	ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ	ΤΜΧ.	80	45,00 €	3.600,00 €
97	ΚΑΓΚΕΛΑ ΓΕΦΥΡΑΣ ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟΥ - ΞΥΛΙΝΑ ΠΛΑΪΝΑ	ΤΜΧ.	25	210,00 €	5.250,00 €
98	ΠΑΤΑΡΙ ΓΕΦΥΡΑΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	ΤΜΧ.	30	330,00 €	9.900,00 €
99	ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΤΑΡΙ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	ΤΜΧ.	70	362,00 €	25.340,00 €
100	ΠΛΑΪΝΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ	ΤΜΧ.	32	181,00 €	5.792,00 €
101	ΞΥΛΙΝΗ ΣΚΑΛΑ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΗ	ΤΜΧ.	24	432,00 €	10.368,00 €
102	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΣΚΑΛΑΣ	ΤΜΧ.	24	231,00 €	5.544,00 €
103	ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ ΣΚΑΛΑΣ	ΤΜΧ.	48	34,00 €	1.632,00 €
104	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΙΝΟΧ	ΤΜΧ.	35	657,00 €	22.995,00 €
105	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	ΤΜΧ.	10	498,00 €	4.980,00 €
106	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	ΤΜΧ.	30	159,00 €	4.770,00 €
107	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΗΡΛ	ΤΜΧ.	12	288,00 €	3.456,00 €

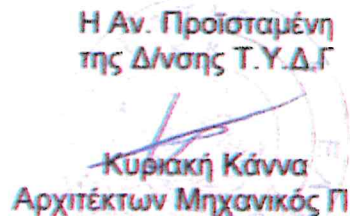
108	ΜΠΑΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	ΤΜΧ.	100	32,00 €	3.200,00 €
109	ΣΧΟΙΝΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ 2,5Μ	ΤΜΧ.	15	110,00 €	1.650,00 €
110	ΣΧΟΙΝΙΝΗ ΣΚΑΛΑ	ΤΜΧ.	34	295,00 €	10.030,00 €
111	ΤΑΠΕΣ	ΤΜΧ.	1000	4,20 €	4.200,00 €
112	ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	ΤΜΧ.	35	36,00 €	1.260,00 €
113	ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	20	22,00 €	440,00 €
114	ΠΟΔΟΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	20	22,00 €	440,00 €
115	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	ΤΜΧ.	25	190,00 €	4.750,00 €
116	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	50	160,00 €	8.000,00 €
117	ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΓΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΑ ΟΡΓΑΝΑ	ΤΜΧ.	300	12,00 €	3.600,00 €
118	ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΜΧ.	200	45,00 €	9.000,00 €
119	ΞΥΛΙΝΗ ΤΑΒΛΑ ΓΙΑ ΠΑΓΚΑΚΙ	ΤΜΧ.	150	22,00 €	3.300,00 €
120	ΣΚΕΠΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	ΤΜΧ.	5	440,00 €	2.200,00 €
121	ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ	ΤΜΧ.	30	480,00 €	14.400,00 €
122	ΗΜΙΦΡΑΓΜΑΤΑ	ΤΜΧ.	20	140,00 €	2.800,00 €
123	ΡΑΜΠΑ ΕΙΣΟΔΟΥ – ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	20	340,00 €	6.800,00 €
124	ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	ΤΜΧ.	60	36,00 €	2.160,00 €
125	ΤΟΥΝΕΛ	ΤΜΧ.	25	485,00 €	12.125,00 €
126	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΣ ΙΝΟΧ	ΤΜΧ.	26	170,00 €	4.420,00 €
127	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΟΥ	ΤΜΧ.	18	140,00 €	2.520,00 €
128	ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟ ΧΡΩΜΑ	ΚΙΛΟ	150	15,20 €	2.280,00 €
129	ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ	ΚΙΛΟ	150	14,60 €	2.190,00 €
130	ΨΥΧΡΟ ΓΑΛΒΑΝΙ	ΚΙΛΟ	400	15,50 €	6.200,00 €
131	ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΧΡΩΜΑ	ΚΙΛΟ	150	12,80 €	1.920,00 €
132	ΑΝΤΙΓΚΡΑΦΙΤΙ ΧΡΩΜΑ	ΚΙΛΟ	400	18,60 €	7.440,00 €
133	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΓΚΡΑΦΙΤΙ	ΚΙΛΟ	400	14,00 €	5.600,00 €
ΟΜΑΔΑ 2: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ					
134	ΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΚΑΙ ΚΕΛΙΔΩΜΑ ΞΕΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	ΜΗΝΑΣ	36	7.000,00 €	252.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1+2					2.983.866,00 €
Φ.Π.Α. 24%					716.127,84 €
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.					3.699.993,84 €

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : ΟΙ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ ΑΥΞΟΜΕΙΩΘΟΥΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΕΠΗΡΡΕΑΣΤΕΙ Ο ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.

ΓΛΥΦΑΔΑ

Θεώρηση
Γλυφάδα, 14.10.2024

Ο Συντάξας

Άγγελος Κων. Σπυροπούλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Η Αν. Προϊσταμένη
της Δ/σης Τ.Υ.Δ.Γ

Κυριακή Κάννα
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π



**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ,
ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 3.699.993,84 € (συμπ/νου ΦΠΑ 24%)

Κ.Α. : 35.7135.0001

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ					
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	4		
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	4		
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	5		
4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	4		
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	5		
6	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	5		
7	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	5		
8	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	2		
9	ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗΣ ΣΥΝΘΕΣΗΣ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	2		
10	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	10		
11	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ	ΤΜΧ.	2		
12	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	10		
13	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΗΧΑΝΗ	ΤΜΧ.	2		
14	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2 ΘΕΣΕΩΝ	ΤΜΧ.	6		
15	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	3		
16	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	ΤΜΧ.	6		
17	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΜΧ.	8		
18	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΚΑΤΣΙΚΑ	ΤΜΧ.	2		
19	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΡΟΒΑΤΟ	ΤΜΧ.	2		
20	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΑΛΟΓΟ	ΤΜΧ.	2		
21	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ	ΤΜΧ.	1		
22	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	1		
23	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΣΠΙΤΑΚΙ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ	ΤΜΧ.	1		
24	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ ΣΑΛΟΟΝ - ΑΓΡΙΑ ΔΥΣΗ	ΤΜΧ.	2		
25	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΤΡΑΙΝΟ	ΤΜΧ.	1		
26	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1		

27	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΣΑΙΩΝΙΚΟ ΚΑΣΤΡΟ	ΤΜΧ.	1		
28	ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΠΟΛΥΕΔΡΟ	ΤΜΧ.	1		
29	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	1		
30	ΤΡΑΜΠΟΛΙΝΟ	ΤΜΧ.	1		
31	ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑ 6 m	ΤΜΧ.	1		
32	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ - ΑΓΡΙΑ ΔΥΣΗ	ΤΜΧ.	1		
33	ΔΕΝΤΡΟΣΠΙΤΟ	ΤΜΧ.	2		
34	ΧΩΡΙΟ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ	ΤΜΧ.	1		
35	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1		
36	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΝΑΥΑΡΧΙΔΑ	ΤΜΧ.	1		
37	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΙΣΣΟΡΟΠΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	2		
38	ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΙΣΣΟΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	ΤΜΧ.	2		
39	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΚΑΙ ΙΣΣΟΡΟΠΙΑΣ	ΤΜΧ.	1		
40	ΣΥΝΘΕΤΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ	ΤΜΧ.	1		
41	ΣΥΜΠΛΕΓΜΑ ΔΟΚΩΝ ΙΣΣΟΡΟΠΙΑΣ	ΤΜΧ.	1		
42	ΑΕΡΟΔΡΟΜΟΣ ΜΟΝΟΣ	ΤΜΧ.	1		
43	ΑΕΡΟΔΡΟΜΟΣ ΔΙΠΛΟΣ	ΤΜΧ.	1		
44	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΜΧ.	1		
45	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΛΟΦΟΥ ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ	ΤΜΧ.	1		
46	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	1		
47	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΜΕ ΜΙΑ ΔΙΑΔΡΟΜΗ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛ ΚΑΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΚΑΙ ΟΛΙΣΘΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	1		
48	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΜΕ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΚΑΙ ΣΠΙΤΑΚΙ	ΤΜΧ.	1		
49	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	1		
50	ΜΥΛΟΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΣ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	2		
51	ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	2		
52	ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΓΡΑΦΗ "BRAILLE"	ΤΜΧ.	4		
53	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ "SCORETABLE"	ΤΜΧ.	2		
54	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΜΕ ΤΟ ΑΛΦΑΒΗΤΟ	ΤΜΧ.	1		
55	ΜΠΑΛΑ ΑΦΗΓΗΣΗΣ ΜΕ ΦΩΣ Κ ΗΧΟ	ΤΜΧ.	2		
56	ΜΟΥΣΙΚΟ ΚΟΥΤΙ	ΤΜΧ.	1		
57	ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΙΑΝΟ	ΤΜΧ.	1		
58	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΡΔΜ	ΤΜΧ.	6		
59	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 45ΜΜ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ	ΤΜ	1810		
60	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 60ΜΜ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ	ΤΜ	830		
61	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 80ΜΜ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ	ΤΜ	720		
62	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 100ΜΜ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ	ΤΜ	730		
63	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 120ΜΜ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ	ΤΜ	130		
64	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ 25ΜΜ	ΤΜ	1800		
65	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 1,50Μ ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ	ΤΜ	1450		

66	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ 2,00Μ	ΤΜ	930		
67	ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ	Κ.Μ.	30		
68	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ	ΤΜ	9800		
69	ΠΑΓΚΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ	ΤΜΧ.	20		
70	ΠΑΓΚΑΚΙ	ΤΜΧ.	18		
71	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	ΤΜΧ.	35		
72	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΟΝΤΕΡΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΜΧ.	5		
73	ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΓΚΟΛΑ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ	Τ.Μ.	80		
74	ΕΞΑΓΩΝΟ ΚΙΟΣΚΙ	ΤΜΧ	2		
75	ΒΡΥΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	5		
76	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ 1	Μ.	980		
77	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΤΥΠΟΥ 1	ΤΜΧ.	10		
78	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ 2	Μ.	100		
79	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΤΥΠΟΥ 2	ΤΜΧ.	3		
80	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΚΑΜΠΙΝΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	13		
81	ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΚΑΜΠΙΝΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	ΤΜΧ.	13		
82	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΒΡΥΣΗ	ΤΜΧ.	5		
83	ΣΕΤ ΕΚΓΥΜΝΑΣΗΣ ΣΚΥΛΩΝ	ΤΜΧ.	3		
84	ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	4		
85	ΤΡΑΠΕΖΟΠΑΓΚΟΣ	ΤΜΧ.	5		
86	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΤΜΧ.	36		
87	ΞΥΛΙΝΗ ΤΑΒΛΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 25Χ90Χ800ΜΜ	ΤΜΧ.	100		
88	ΣΥΝΘΕΤΗ ΞΥΛΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 90Χ90Χ4000ΜΜ	ΤΜΧ.	98		
89	ΣΥΝΘΕΤΗ ΞΥΛΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 95Χ120Χ3500ΜΜ	ΤΜΧ.	99		
90	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΧΩΡΙΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	ΤΜΧ.	20		
91	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΧΩΡΙΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	ΤΜΧ.	20		
92	ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΓΙΑ ΚΟΥΝΙΕΣ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	40		
93	ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΓΙΑ ΚΟΥΝΙΕΣ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	40		
94	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	ΤΜΧ.	40		
95	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ	ΤΜΧ.	40		
96	ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ	ΤΜΧ.	80		
97	ΚΑΓΚΕΛΑ ΓΕΦΥΡΑΣ ΠΟΛΥΟΡΓΑΝΟΥ - ΞΥΛΙΝΑ ΠΛΑΪΝΑ	ΤΜΧ.	25		
98	ΠΑΤΑΡΙ ΓΕΦΥΡΑΣ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	ΤΜΧ.	30		
99	ΞΥΛΙΝΟ ΠΑΤΑΡΙ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΟΡΓΑΝΟΥ	ΤΜΧ.	70		
100	ΠΛΑΪΝΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ	ΤΜΧ.	32		
101	ΞΥΛΙΝΗ ΣΚΑΛΑ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΗ	ΤΜΧ.	24		
102	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΣΚΑΛΑΣ	ΤΜΧ.	24		
103	ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΑ ΣΚΑΛΑΣ	ΤΜΧ.	48		
104	ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΙΝΟΧ	ΤΜΧ.	35		
105	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	ΤΜΧ.	10		

106	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	ΤΜΧ.	30		
107	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΗΡΛ	ΤΜΧ.	12		
108	ΜΠΑΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	ΤΜΧ.	100		
109	ΣΧΟΙΝΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ 2,5Μ	ΤΜΧ.	15		
110	ΣΧΟΙΝΙΝΗ ΣΚΑΛΑ	ΤΜΧ.	34		
111	ΤΑΠΕΣ	ΤΜΧ.	1000		
112	ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	ΤΜΧ.	35		
113	ΧΕΙΡΟΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	20		
114	ΠΟΔΟΛΑΒΕΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	20		
115	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	ΤΜΧ.	25		
116	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	50		
117	ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ ΓΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΑ ΟΡΓΑΝΑ	ΤΜΧ.	300		
118	ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΚΡΟΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΜΧ.	200		
119	ΞΥΛΙΝΗ ΤΑΒΛΑ ΓΙΑ ΠΑΓΚΑΚΙ	ΤΜΧ.	150		
120	ΣΚΕΠΗ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	ΤΜΧ.	5		
121	ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ	ΤΜΧ.	30		
122	ΗΜΙΦΡΑΓΜΑΤΑ	ΤΜΧ.	20		
123	ΡΑΜΠΑ ΕΙΣΟΔΟΥ – ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	20		
124	ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	ΤΜΧ.	60		
125	ΤΟΥΝΕΛ	ΤΜΧ.	25		
126	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΣ ΙΝΟΧ	ΤΜΧ.	26		
127	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΟΥ	ΤΜΧ.	18		
128	ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟ ΧΡΩΜΑ	ΚΙΛΟ	150		
129	ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ	ΚΙΛΟ	150		
130	ΨΥΧΡΟ ΓΑΛΒΑΝΙ	ΚΙΛΟ	400		
131	ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΧΡΩΜΑ	ΚΙΛΟ	150		
132	ΑΝΤΙΓΚΡΑΦΙΤΙ ΧΡΩΜΑ	ΚΙΛΟ	400		
133	ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΓΚΡΑΦΙΤΙ	ΚΙΛΟ	400		
ΟΜΑΔΑ 2: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ					
134	ΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΚΑΙ ΚΕΛΙΔΩΜΑ ΞΕΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	ΜΗΝΑΣ	36		
				ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1+2	
				Φ.Π.Α. 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.	

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ : ΟΙ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ ΑΥΞΟΜΕΙΩΘΟΥΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΕΠΗΡΡΕΑΣΤΕΙ Ο ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ.

**ΓΛΥΦΑΔΑ, / / 2024
Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(υπογραφή - σφραγίδα)



ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ,
ΠΛΑΤΕΙΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΟΥΣ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 3.699.993,84€
(Συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%)
Κ.Α. : 35.7135.0001

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1: Αντικείμενο της προμήθειας:

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων, δαπέδων και λοιπού εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Γλυφάδας. Η προϋπολογισθείσα δαπάνη της προμήθειας ανέρχεται σε : **3.699.993,84 €**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α και θα βαρύνει τον Κ.Α. 35.7135.0001 του προϋπολογισμού του έτους 2024,2025 και 2024.

Άρθρο 2: Συμβατικά στοιχεία:

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- 1) Τεχνική Έκθεση
- 2) Τεχνικές Προδιαγραφές
- 3) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- 4) Έντυπο Προσφοράς
- 5) Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

Άρθρο 3: Ισχύουσες Διατάξεις:

Η προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις:

1. Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
2. Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
4. Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
5. Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
6. Του Ν. 4013/2011 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
7. Του Π.Δ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
8. Του Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε με την Υποπαράγραφο ΣΤ 20, του Πρώτου Άρθρου του Ν. 4254/2014 (ΦΕΚ 85/Α΄/7-4-2014) και όπως ισχύει.
9. Της αριθμ. ΥΑΠ/Φ.40.4/3/1031/23-4-2012 Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις για το Ηλεκτρονικό Δημόσιο Έγγραφο».
10. Του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».

11. Του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 4782/2021(ΦΕΚ Α 36/9.3.2021).
12. Του Ν. 4782/2021 (Α΄36/9.3.2021) στα άρθρα που τροποποιεί το Ν.4412/2016
13. Το αρθ.72 παρ. 1 περ. δ του Ν. 3852/10 και τις εγκυκλίους 6347/24-5-1985 και 38135/9-7-1986 την εγκύκλιο 30/2011 του ΥΠΕΣΑΗΔ και Υπ. Οικ., το άρθρο 67 ν. 4270/2014, όπως ισχύει, το εγγ. Υπ. Οικ. 2/18993/ΔΠΔΣΜ/28.02.2014.

Άρθρο 4: Εγγύηση συμμετοχής - καλής εκτέλεσης της προμήθειας:

Κάθε προσφορά συνοδεύεται από εγγύηση συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το 2% της συνολικής ενδεικτικά προϋπολογισθείσας αξίας, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/16.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε 5% της συμβατικής αξίας της προμήθειας χωρίς το Φ.Π.Α. και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την ολοκλήρωση και της τελευταίας προσωρινής παραλαβής των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλομένων.

Άρθρο 5: Τιμές προσφορών:

Η οικονομική προσφορά για κάθε υποψήφιο προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά να προμηθεύσει και να εγκαταστήσει τον εξοπλισμό της παρούσας προμήθειας, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Στην τιμή της προσφοράς θα περιλαμβάνεται η εργασία για τη μεταφορά του υπό προμήθεια εξοπλισμού στην τελική του θέση, η κατασκευή των απαραίτητων υποβάσεων έδρασης, και η ορθή εγκατάστασή του με βάση τις ισχύουσες προδιαγραφές της μελέτης.

Η προμήθεια θα εκτελεστεί στο σύνολό της με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή.

Άρθρο 6: Παραλαβή των προς προμήθεια ειδών:

Η παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις, εντός του συμβατικού χρόνου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αποκατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Εάν ο προμηθευτής δεν συμμορφωθεί προς τις ανωτέρω προτάσεις της επιτροπής, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει, ο Δήμος δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο, για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Άρθρο 7: Σύμβαση:

Ο προμηθευτής υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της απόφασης ανάθεσης της προμήθειας να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, καταθέτοντας και εγγύηση καλής εκτέλεσης της προμήθειας (5% επί της συμβατικής αξίας).

Άρθρο 8: Πληρωμή:

ΟΜΑΔΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά. Το αρμόδιο Τμήμα Προμηθειών & Παροχής Ειδικών Υπηρεσιών υποχρεούται να ενημερώνει την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής του Δήμου για την παραλαβή του υπό προμήθεια εξοπλισμού & ανταλλακτικών. Η πιστοποίηση της παραλαβής του εξοπλισμού & ανταλλακτικών θα βεβαιώνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής του Δήμου.

ΟΜΑΔΑ 2: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Η πληρωμή θα γίνεται τμηματικά. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκδίδει Μηνιαίο Δελτίο συντήρησης το οποίο θα επέχει θέση βεβαίωσης εκτέλεσης εργασιών συντήρησης. Το αρμόδιο Τμήμα Προμηθειών & Παροχής Ειδικών Υπηρεσιών υποχρεούται να ενημερώνει την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής Γενικών Υπηρεσιών και Εργασιών του Δήμου για τις εργασίες που πραγματοποιεί ανάδοχος. Η πιστοποίηση των εργασιών θα βεβαιώνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής Γενικών Υπηρεσιών και Εργασιών του Δήμου.

Άρθρο 9: Ποσότητες ειδών:

Οι ποσότητες της ΟΜΑΔΑΣ 1 μπορούν να αυξομειωθούν και να τροποποιηθούν κατά την διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 10: Ιδιότητες και τεχνικές προδιαγραφές - Συνοδευτικά έγγραφα:

Όλα τα είδη θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα και σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ειδικότερα, το σύνολο του εξοπλισμού θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές **και να φέρει τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις.**

Όλα τα είδη θα συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα αποδεικνύουν την προέλευση, τα κατασκευαστικά πρότυπα (Ελληνικά και Ευρωπαϊκά), το σήμα ποιότητας και ό,τι άλλο αποδεικνύει την γνησιότητα και την ποιότητα κατασκευής που θα διασφαλίζει την ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους. Πιο αναλυτικά όλα τα όργανα και ο συναφής εξοπλισμός, θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου και εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης, όπως αυτά περιγράφονται στο άρθρο 5 της με αριθμό 28492/2009 Υπουργικής Απόφασης. Επίσης, όλα τα όργανα θα φέρουν κατάλληλο σήμα ποιότητας (μικρή πινακίδα) με τις πληροφορίες που ορίζονται αναλυτικά στο άρθρο αυτό.

Άρθρο 11°: Ποινικές ρήτρες:

Εφόσον υπάρξει απόκλιση της σύμβασης εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Άρθρο 12°: Συμβατική προθεσμία:

Το αργότερο εντός τριάντα έξι (36) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης . Η παράδοση θα γίνεται τμηματικά καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας. Για την παράδοση των ειδών θα ενημερώνεται η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής δυο (2) ημέρες πριν από την ημερομηνία παράδοσης. Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση των οργάνων και του αστικού εξοπλισμού στις τελικές τους θέσεις, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στην παρούσα μελέτη.

Άρθρο 13°: Φόροι - τέλη - κρατήσεις:

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη κλπ. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο. Η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή, θα γίνεται από την ορισμένη Επιτροπή Παραλαβής.

Θεώρηση

Γλυφάδα, 14.10.2024

Ο Συντάξας

Αγγελος Κων. Σπυροπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Η Αν. Προϊσταμένη
της Δ/σης Τ.Υ.Δ.Γ

Κυριακή Κάννα
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

