



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΤΙΤΛΟΣ:

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΓΙΑ
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ Κ.Λ.Π»**

**ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΣ:**

149.978,00€ (με ΦΠΑ 24%)

Κ.Α. 35.7135.09

Α.Μ. 95/2021

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

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

1. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ «ΔΕΝΤΡΟΣΠΙΤΟ»

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3500mm

Μήκος: 2400mm

Πλάτος: 4100 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 5500mm

Πλάτος: 7600mm

Ύψος πτώσης: 1250mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 7

Δραστηριότητες: ανάβαση, ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα: +1,5

Καταλληλότητα για όλους: Όχι

Γενική τεχνική περιγραφή

Η σύνθετη κατασκευή είναι ξύλινη και φέρει διακοσμητικά πάνελ HPL. Το όργανο είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων ικανοτήτων. Αποτελείται από έναν πύργο, μία τσουλήθρα, μία κλίμακα ανόδου και δύο καθισματάκια.

Ο πύργος παραπέμπει σε σπιτάκι, φέρει δίρριχτη σκεπή, έχει δύο προβόλους εκ των οποίων ο ένας δημιουργεί μια κλειστή πλευρά με καθισματάκι, ενώ ο άλλος σχηματίζει μπαλκόνι με καγκελάκια

περιμετρικά και συνδέεται με μια τσουλήθρα. Η πρόσβαση στο πατάρι του πύργου επιτυγχάνεται από μια κλίμακα ανόδου με θεματικά πάνελ προστασίας από πτώση για κουπαστή. Ταυτόχρονα υπάρχει ενσωματωμένο κάτω από το πατάρι καθισματάκι με θεματική μορφή που προσφέρει επιπλέον δυνατότητες παιχνιδιού.

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

Η κύρια κατασκευή αγκυρώνεται στο έδαφος μέσω γαλβανισμένων βάσεων πάκτωσης που τοποθετούνται στο κατώτερο άκρο των στύλων και συγκρατούν την κατασκευή σε απόσταση από το έδαφος για την αποφυγή επαφής του ξύλου με υγρασία.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων

ΣΠΙΤΑΚΙ ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ

Το σπιτάκι είναι κατασκευασμένο από ξύλο και φέρει διακοσμητικά πάνελ HPL. Διαθέτει πατάρι γενικών διαστάσεων 1930x1465mm, που απέχει από το έδαφος 1250mm, έχει σχήμα Γ ώστε να επιτυγχάνονται οι δύο προεξοχές και αποτελείται από τέσσερα ξύλινα υποστρώματα διατομής 95x95mm και ύψους 2700mm περίπου. Τα υποστρώματα απέχουν μεταξύ τους 1100mm και πάνω τους στηρίζονται δύο ξύλινες τραβέρσες, μήκους 1900mm περίπου και διατομής 95x58mm, πάνω στις οποίες βιδώνονται ξύλινες σανίδες, διατομής 95x32mm. Η μεγαλύτερη προεξοχή σχηματίζει μπαλκόνι με ξύλινα κατακόρυφα καγκελάκια ακανόνιστων σχημάτων που στηρίζονται πάνω σε οριζόντια ξύλα, διατομής 32x80mm, τα οποία με τη σειρά τους στηρίζονται στα υποστρώματα του παταριού όπου υπάρχουν ή σε άλλα τρία βοηθητικά, ύψους 1020mm, τα οποία βιδώνονται επίσης στις τραβέρσες της κατασκευής στις άκρες του παταριού. Κάποια από τα καγκελάκια φέρουν διαφορετικούς χρωματισμούς δίνοντας στο παιχνίδι μια πιο ευχάριστη εικόνα. Στη μεγάλη πλευρά του μπαλκονιού υπάρχει ένα εκτυπωμένο HPL πάχους 12mm με μορφή «πασχαλίτσα» ή αντίστοιχο. Στην άλλη προεξοχή, κάτω από τη στέγη, τοποθετούνται τρία πλακάξ υπό κλίση, πάχους 18mm, ώστε να δημιουργείται μια κλειστή πλευρά. Τα πλακάξ φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένες οριζόντιες χαράξεις ώστε να σχηματίζουν σανίδες και έχει αφαιρεθεί υλικό σε ακανόνιστους σχηματισμούς ώστε να αποδίδεται η εικόνα πεπαλαιωμένου ξύλου. Επίσης υπάρχουν τέσσερα ανοίγματα που σχηματίζουν ένα παραθυράκι και διακοσμητικό HPL, σε αντίστοιχο σχήμα από την εξωτερική πλευρά. Εσωτερικά υπάρχει ένα καθισματάκι από πάνελ HPL, πάχους 18mm, με θεματική μορφή. Την κατασκευή ολοκληρώνει δίρριχτη σκεπή κατασκευασμένη από ξυλοσανίδες κατάλληλης διατομής, οι οποίες φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένα ανοίγματα που παραπέμπουν σε σκοροφαγωμένο ξύλο. Το τρίγωνο της σκεπής κατασκευάζεται από πάνελ HPL, πάχους 12mm, ακανόνιστου σχήματος.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ

Η κατασκευή απαρτίζεται από τα πλαϊνά της κλίμακας και τις βαθμίδες ανάβασης. Τα πλαϊνά κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm γενικών διαστάσεων 1400x150mm. Στην εσωτερική τους πλευρά δημιουργούνται “εσοχές” στις οποίες “εισχωρούν” οι βαθμίδες. Οι βαθμίδες γενικών διαστάσεων 95x40mm, καμπυλοειδούς διατομής κατασκευάζονται από τροπική ξυλεία. Για την συναρμογή τους με τα πλαϊνά πέραν της εισχώρησης τους στον φορέα χρησιμοποιούνται και βίδες M6x60mm. Για κουπαστή η σκάλα διαθέτει δύο θεματικά HPL πάχους 18mm, στα οποία τοποθετούνται δύο χειρολαβές αντιδιαμετρικά για ευκολότερη ανάβαση.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2500mm (HPL))

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκεις ίνες υάλου πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο

μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm και στο άνω μέρος τους, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Το σύστημα της τσουλήθρας εφαρμόζει μεταξύ των υποστυλωμάτων του παταριού και για την πάκτωση ή τη στήριξη του κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

ΚΑΘΙΣΜΑΤΑΚΙ ΜΕ ΠΛΑΤΗ (HPL)

Σε ύψος 330mm από το έδαφος συνδέεται κάθισμα με πλάτη κεντρικά τοποθετημένη ώστε να δημιουργεί θέσεις εκατέρωθεν. Το καθισματάκι αποτελείται από δύο πάνελ με θεματική μορφή κατασκευασμένα από HPL πάχους 18mm το κάθισμα και 12mm η πλάτη και μήκους τέτοιο που να προσαρμόζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου.

2. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ «ΜΑΝΙΤΑΡΙ»

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2060mm

Μήκος: 2680 mm

Πλάτος: 1950 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 5680mm

Πλάτος: 4930mm

Ύψος πτώσης: <600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5

Ηλικιακή ομάδα: +1

Δραστηριότητες: παιχνίδι ρόλων, διαδραστικά παιχνίδια, ισορροπία, έρπιν

Καταλληλότητα για όλους: Ναι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο «Μανιτάρι» αποτελείται από εννέα (9) υποστυλώματα, δύο (2) διαδραστικά παραπέτα με κινούμενα στοιχεία, δύο (2) παραπέτα με ανοίγματα-φινιστρίνια- ένα εκ των οποίων φέρει και τραπεζάκι-κάθισμα στο ένα άνοιγμα, ένα (1) απλό πανέλο, δύο (2) θεματικά παραπέτα από πανέλα μορφής 'μανιταριού', μεταξύ των οποίων ενσωματώνεται ένα (1) τούνελ μήκους 1000mm, δύο (2) πανέλα με καμπύλη εξωτερική κοπή και εσωτερικές εγκοπές, τα οποία συνδυάζονται σχηματίζοντας τη μορφή φυλλώματος 'δέντρου'. Την κατασκευή ολοκληρώνουν επιπλέον θεματικά πανέλα μορφής λουλουδιού ή μικρής πεταλούδας.

Το παιχνίδι δύναται να εξυπηρετήσει ταυτόχρονα έως 6 παιδιά.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Τα εννέα (9) υποστυλώματα της κατασκευής έχουν διατομή 95x95mm και ύψος περίπου 750-850mm. Ένα ή δύο από τα χαμηλότερα υποστυλώματα φέρουν ζεύγος πανέλων στο σχήμα μικρής πεταλούδας.

Το ένατο υποστυλόμετρο έχει μήκος περίπου 1800mm και στην κορυφή του τοποθετείται παραπέτο από δύο πανέλα HPL τα οποία σε συνδυασμό φέρουν τη μορφή 'φυλλώματος δέντρου' ή αντίστοιχο. Τα πανέλα του 'δέντρου' ή αντίστοιχα έχουν καμπύλο εξωτερικό περίγραμμα, έχουν εσωτερικά αφαιρέσεις υλικού και φέρουν επιπλέον εσωτερικές χαράξεις σε μορφή μικρών 'λουλουδιών', 'πουλιών' ή παρεμφερών διακοσμητικών στοιχείων. Η σύνδεσή των πανέλων επιτυγχάνεται με γραμμική εγκοπή στα πανέλα ώστε να τοποθετηθεί και να στηριχθεί το ένα 'μέσα' στο άλλο, 'συρταρωτά'. Το τελικό παραπέτο στηρίζεται στο υποστυλόμετρο μέσω ειδικών τεμαχίων.

Όλα τα παραπέτα της κατασκευής έχουν γενικές διαστάσεις περίπου 750x515mm αποτελούνται από πανέλα HPL πάχους 6mm και 12mm και διαφορετικού χρώματος και φέρουν καμπύλες (άνω και κάτω) πλευρές .

Το πρώτο παραπέτο που συνδέει το ψηλό υποστύλωμα με το πρώτο χαμηλότερο της κατασκευής, φέρει τρεις οπές-φινιστρίνια διαφορετικού μεγέθους και καμπυλοειδούς σχήματος τα οποία πλαισιώνονται περιμετρικά με επιπλέον 3 δακτυλίους από το ίδιο υλικό με μορφή που ακολουθεί το περίγραμμα κάθε οπής. Εσωτερικά της μεγαλύτερης οπής προσαρμόζεται το τραπεζάκι-κάθισμα από HPL πάχους 12.7mm αντιστοίχησης επίστρωσης και διαμέτρου περίπου 350-400 mm.

Στη συνέχεια τοποθετείται το πρώτο διαδραστικό παραπέτο, που αποτελείται από ένα κεντρικό πανέλο με γραμμική καμπύλη διάτρηση εσωτερικά της οποίας κινείται πάνω κάτω χειροκίνητα 'παιχνίδι-λαβή' αποτελούμενο από δύο πανέλα HPL θεματικής μορφής. Επιπλέον πανέλο HPL πάχους 8mm εφαρμόζεται από τη μία πλευρά του παραπέτου με περίγραμμα που ακολουθεί την καμπύλη διάτρηση του κεντρικού πανέλου. Στην αντίθετη πλευρά του παραπέτου προσαρμόζεται περιστρεφόμενο πανέλο 'λαβύρινθος' ή αντίστοιχο. Το κυκλικό πανέλο φέρει αντίστοιχη εκτύπωση ώστε με την περιστροφή του πανέλου γύρω από τον άξονά του να δίνεται η εντύπωση 'δύνης'.

Στη συνέχεια ο χρήστης συναντά το τούνελ από πολυεστερικό σωλήνα διαμέτρου περίπου Φ640mm και μήκους 1000 mm. Στην είσοδο και την έξοδο του τούνελ τοποθετούνται δύο παραπέτα μορφής 'μανιταριού' ή αντίστοιχα. Τα παραπέτα, γενικών διαστάσεων περίπου 940x1150mm αποτελούνται από πανέλα HPL πάχους 12mm και 8mm διαφορετικού χρώματος ώστε να δίνεται η μορφή 'μανιταριού' ή αντίστοιχο.

Το επόμενο παραπέτο δραστηριοτήτων που συναντά ο χρήστης αποτελείται από το κεντρικό και επιπλέον πανέλο διαφορετικού χρώματος από HPL. Το κεντρικό πανέλο φέρει τρεις καμπύλες γραμμικές διατρήσεις εσωτερικά των οποίων κινούνται χειροκίνητα τρία χειροκίνητα 'παιχνίδι-λαβές' θεματικής μορφής. Το περίγραμμα του επιπλέον πανέλου θα ακολουθεί την καμπύλη διαδρομή των διατρήσεων.

Τέλος, τα δύο τελευταία πανέλα της κατασκευής συνδέονται με απλό πανέλο από HPL πάχους 12mm και καμπύλο άνω και κάτω περίγραμμα.

3. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ «ΤΡΕΝΑΚΙ»

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2850mm

Μήκος: 4660 mm

Πλάτος: 2010mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 8160mm

Πλάτος: 4920mm

Ύψος πτώσης: 950mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4

Ηλικιακή ομάδα: +1,5

Δραστηριότητες: ανάβαση, ολίσθηση

Καταλληλότητα για όλους: Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από ένα τετράγωνο στεγασμένο πύργο, ένα σύστημα τσουλήθρας (L=2000mm), μία σκάλα ανόδου και ένα σύστημα τούνελ με μία πρόσβαση σε αυτό.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Το όργανο έχει γραμμική κάτοψη και η είσοδος σε αυτό μπορεί να πραγματοποιείται είτε από τη σκάλα ανόδου είτε από το τούνελ τα οποία οδηγούν στο στεγασμένο πύργο. Ευθεία από τη

διεύθυνση ανόδου στο πύργο μέσω του τούνελ ο στεγασμένος πύργος συνδέεται οδηγεί σε τσουλήθρα μήκους 2000mm.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΟΣ ΠΥΡΓΟΣ

ΠΑΤΑΡΙ 1300x1300mm (h=950 mm)

Το πατάρι που στηρίζεται στα τέσσερα (4) υποστυλώματα του πύργου διατομής 95x95mm αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες δοκούς διαστάσεων μήκους περίπου 1100 οι οποίες στερεώνονται με ειδικά τεμάχια μεταξύ των υποστυλωμάτων. Ανάμεσα στο πλαίσιο που δημιουργούν οι τέσσερις ξύλινοι δοκοί τοποθετούνται σανίδες κατάλληλου μήκους.

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=950mm)

Η σκάλα ανόδου αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα ορθογωνικής διατομής, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια πλάτους περίπου 700mm και δύο κάθετες δοκοί που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία εκατέρωθεν.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (ΞΥΛΙΝΟ)

Το φράγμα προστασίας από πτώση αποτελείται από κατακόρυφα ξύλα ορθογωνικής διατομής τοποθετημένα με διάκενο μεταξύ τους που να σύμφωνο με τις προδιαγραφές ασφαλείας και τα οποία επιστεγάζονται με κουπαστή. Το ξύλινο φράγμα, στηρίζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα με κατάλληλα διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους.

ΚΑΜΠΥΛΗ ΣΚΕΠΗ

Η σκεπή απαρτίζεται από τις μετώπες και ξύλινα τεμάχια επένδυσης.

Οι μετώπες κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 18mm ενισχυμένα από τεμάχιο κατασκευασμένο από πλακάξ θαλάσσης πάχους 30mm. Στο τμήμα των 30mm προσαρμόζονται οι τεγίδες διατομής 27x95mm και κατάλληλα διαμορφωμένου προφίλ ώστε να «δένουν» μεταξύ τους. Στο κέντρο και ανώτερο τμήμα της σκεπής τοποθετείτε ξυλοτεμάχιο διατομής 45x140mm.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟΥ ΤΟΥΛΕΛ (L=1000mm)

Το τούνελ αποτελείται από πολυεστερικό σωλήνα διατομής περίπου Φ650mm και μήκους περίπου 1000mm στερεωμένο σε πλαϊνά από HPL τύπου MEG πάχους 12mm. Η κατασκευή συνδέεται στο ένα της άκρο με τον στεγασμένο πύργο και στο άλλο με επιπλέον ζεύγος. Η πρόσβαση στο τούνελ γίνεται μέσω τριών 'πατημάτων' από HPL με αντιολισθητική επιφάνεια.

Στο κατώτερο μέρος και κατά μήκος των πλευρών του στεγασμένου πύργου τοποθετούνται διακοσμητικά πανέλα HPL πάχους 12mm σε μορφή 'ρόδας' ή αντίστοιχου σχεδίου.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2000mm (HPL))

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

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

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

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

4. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ"

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1900mm

Μήκος: 2750 mm

Πλάτος: 1750 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 5750mm

Πλάτος: 4750mm

Ύψος πτώσης: <600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 6

Ηλικιακή ομάδα: +1,5

Δραστηριότητες: παιχνίδια ρόλων

Καταλληλότητα για όλους: Ναι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το όργανο έχει μορφή που παραπέμπει σε 'πυροσβεστικό όχημα' ή αντίστοιχο και είναι σχεδιασμένο για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή και παιδιών με αναπηρίες. Αποτελείται από το μπροστινό 'κλειστό' μέρος της καμπίνας του οδηγού και το πίσω ανοιχτό μέρος που φέρει καθίσματα.

Διαθέτει διάφορα έγχρωμα ή/και κινούμενα και περιστρεφόμενα στοιχεία χειρισμού. Υπάρχει τιμόνι στο θάλαμο του οδηγού, θεματικά πάνελ 'μάτια' στο μπροστινό μέρος, σκάλα, μάνικα, και παραθυράκι στα πλαϊνά μέρη του οχήματος. Την θεματική κατασκευή ολοκληρώνουν οι ρόδες του οχήματος.

Όλες οι όψεις και οι επιφάνειες του οργάνου θα κατασκευασθούν από πανέλα HPL 12 mm, θα έχουν εργομετρική διάσταση για το σωστό κράτημα παιδιών και θα έχουν στρογγυλεμένες ακμές.

Τα πανέλα HPL είναι εξαιρετικά ανθεκτικά με υψηλή αντοχή στις κρούσεις και στους βανδαλισμούς σε αστικά περιβάλλοντα αλλά και σε ακραίες καιρικές συνθήκες. Έχουν ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης και καθαρίζονται εύκολα λόγω της ειδικής υφής των επιφανειών.

Οι θεματικές επιφάνειες θα είναι ολόσωμα χρωματισμένες ή και εκτυπωμένες ανάλογα με το θέμα ή το αντικείμενο που αναπαριστούν.

Το πάτωμα του οχήματος είναι κατασκευασμένο από αντιολισθητικό πλακάξ θαλάσσης ή HPL.

Μεταξύ του μπροστινού και πίσω μέρους του οχήματος θα υπάρχει άνοιγμα ώστε να μπορεί ο χρήστης να εισέρχεται από τη μία καμπίνα στην άλλη.

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

5. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ «ΕΛΕΦΑΝΤΑΚΙ»

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1910mm

Μήκος: 3350 mm

Πλάτος: 1050 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 6850mm

Πλάτος: 4050mm

Ύψος πτώσης: 950mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 3

Ηλικιακή ομάδα: +1,5

Δραστηριότητες: ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων

Καταλληλότητα για όλους: Όχι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από πύργο, κλίμακα ανόδου, τσουλήθρα και δύο πλευρικές επιφάνειες με μορφή «ελέφαντα» ή αντίστοιχο.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

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

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=950mm)

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45mm, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45mm που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος. Ο πύργος, αποτελείται από πατάρι και τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2100mm.

ΠΑΤΑΡΙ 1000x900mm (h=950mm)

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

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

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2000mm (HPL))

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

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

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

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

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

6. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΕΞΟΧΗ"

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2300mm

Μήκος: 4930mm

Πλάτος: 2560mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 7930mm

Πλάτος: 5930mm

Ύψος πτώσης: 600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 10

Ηλικιακή ομάδα: +1,5

Δραστηριότητες: ανάβαση, ολίσθηση, αναρρίχηση, διαδραστικά

Καταλληλότητα για όλους: Ναι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο αποτελεί μικτή κατασκευή και έχει θέμα την «εξοχή», καθώς διαθέτει δραστηριότητες και διακοσμητικά στοιχεία με αντίστοιχη θεματολογία.

Το όργανο είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων ικανοτήτων.

Αποτελείται από τρία πατάρια ενωμένα το ένα με το άλλο, δύο σχήματος τραπεζίου και ένα τετράγωνο ανάμεσα τους, που συνδέονται περιμετρικά με δραστηριότητες ανάβασης-κατάβασης, αναρρίχησης, ολίσθησης και δύο διαδραστικά πάνελ. Το ψηλότερο υποστύλωμα της κατασκευής φέρει θεματική επιστέγαση σε σχήμα «ανεμοδούρα» ή αντίστοιχο. Στην άλλη απόληξή συγκολλάται χαλυβδοέλασμα πάχους 3mm για την συγκράτηση του διακοσμητικού πανέλ. Το διακοσμητικό πάνελ γενικών διαστάσεων 560x490mm κατασκευάζεται από HPL (High Pressure Laminate) πάχους 12mm.

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

Συγκεκριμένα οι δραστηριότητες του πύργου είναι:

- σύστημα τσουλήθρας με θέμα «μαργαρίτα» ή αντίστοιχο
- κλίμακα ανόδου
- κεκλιμένο δίχτυ αναρρίχησης
- σύστημα ανάβασης με μπάρες ανόδου και πάνελ HPL
- μπάρες ανόδου
- θεματικό διαδραστικό πάνελ με μετακινούμενα στοιχεία ή αντίστοιχο
- διαδραστικό πάνελ με γρανάζια ή αντίστοιχο.

Ο κατακόρυφος σκελετός της κατασκευής κατασκευάζεται από κολώνες εξαγωνικής διατομής μικτής σύνθεσης. Συγκεκριμένα κάθε κολώνα αποτελείται από ένα σιδηροσωλήνα διατομής Φ88,9 πάχους 3mm γαλβανισμένη εν θερμώ που φέρει επικάλυψη από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Η πρόσφυση της επικάλυψης πάχους 5mm στο σιδηροσωλήνα γίνεται εργοστασιακά με τη μέθοδο της θερμής διέλασης. Η επιπλέον επικάλυψη από HDPE δίνει το τελικό σχήμα εξαγωνικής διατομής στην κολώνα. Οι κολώνες καλύπτονται στην κορυφή τους με ειδικά καπάκια πολυαμιδίου. Η τελική διατομή της κολώνας είναι εξαγωνική διαστάσεων 115x115mm και πλευρά εξάγωνου περίπου 58mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο

τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Τα πατάρια των πύργων αποτελούνται από αντισιδητικά HPL, πάχους 14mm, τα οποία στηρίζονται κατάλληλα σε σύστημα από μεταλλικές τραβέρσες που συνδέονται με τις κολώνες της κατασκευής.

Σύστημα τσουλήθρας

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

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

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

Κλίμακα ανόδου για πατάρι

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

Κεκλιμένο δίκτυ αναρρίχησης

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

Σύστημα ανάβασης με μπάρες ανόδου και πάνελ HPL

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

Μπάρες ανάβασης

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

Διαδραστικό πάνελ με μετακινούμενα στοιχεία

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

Διαδραστικό πάνελ με «σπείρα»

Το πάνελ κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm, έχει προσαρτημένα γρανάζια κατασκευασμένα από HPL αντίστοιχα όπου δίνει τη δυνατότητα περιστροφής.

7. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΠΑΝΕΛΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2120mm

Μήκος: 4570mm

Πλάτος: 2480mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: 1000mm

Μήκος: 7550mm

Πλάτος: 2480mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 20

Ηλικιακή ομάδα: +0,5 ετών

Δραστηριότητες: ανάβαση, ολίσθηση, διάδραση, παιχνίδι ρόλων

Καταλληλότητα για όλους: Ναι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο αποτελείται από:

- 1 πλατφόρμα με σκέπαστρο
- 1 σκάλα ανόδου
- 1 τσουλήθρα
- 1 σπιτάκι δραστηριοτήτων
- 1 δραστηριότητα πάνελ παιχνιδιού «φιδάκι» ή αντίστοιχο
- 1 δραστηριότητα πάνελ παιχνιδιού 'περιστρεφόμενος δίσκος' ή αντίστοιχο
- 1 δραστηριότητα 'παράθυρο' ή αντίστοιχο
- 1 δραστηριότητα 'πόρτα' ή αντίστοιχο

ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Η κατασκευή στηρίζεται σε λακαρισμένα γαλβανισμένα εν θερμώ δοκάρια διαστάσεων 70x70mm, και ραβδωτή δοκό λακαρισμένη και γαλβανισμένη εν θερμώ Ø125mm, και ανοξείδωτες σωλήνες Ø40mm. Στην κορυφή φέρουν καπάκια πολυαμιδίου.

Πλατφόρμα: θα είναι κατασκευασμένη από πάχους 12,5mm συμπαγούς υλικού (HPL) με αντιολισθητική επιφάνεια.

Σκέπαστρο: είναι κατασκευασμένο από πλάκα πολυαιθυλενίου πάχους 10mm

Σκάλα ανόδου: Η σκάλα αποτελείται από 2 σκαλοπάτια κατασκευασμένα από αντιολισθητικό πάνελ HPL πάχους 12,5mm ενώ τα πλαϊνά της είναι κατασκευασμένα από πάνελ HPL πάχους 13mm.

Τσουλήθρα: Η τσουλήθρα αποτελείται από τον ανοξείδωτο αύλακα πάχους 2mm ενώ τα πλαϊνά της είναι κατασκευασμένα από πάνελ HPL.

Δραστηριότητες και πάνελ παιχνιδιού: κατασκευασμένα από χρωματιστά πάνελ HPL πάχους 13mm και φέρει δραστηριότητες από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Η σύνδεση των ανοξείδωτων τμημάτων σκελετού θα γίνονται μέσω αντιβανδαλικών συνδέσμων πολυαμιδίου τύπου 'φωλιά'.

Εξαρτήματα συναρμογής: θα κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδίου, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας – πιστοποίηση συμμόρφωσης (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής του προϊόντος) από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, την ηλικιακή ομάδα των παιδιών που προορίζεται ο εξοπλισμός.

8. ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 800mm

Μήκος: 640mm

Πλάτος: 400 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 3640mm

Πλάτος: 3400mm

Ύψος πτώσης: 570mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1

Ηλικιακή ομάδα: +3

Δραστηριότητες: ταλάντωση

Καταλληλότητα για όλους: Ναι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το παιχνίδι αποτελείται από φορέα / κάθισμα και βάση.

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

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

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

9. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΗΧΟΥ "ΤΥΠΟΥ 1"

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1070mm

Μήκος: 1090 mm

Πλάτος: 100mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 4100mm

Πλάτος: 3100mm

Ύψος πτώσης: -

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Ηλικιακή ομάδα: +1,5

Δραστηριότητες: παιχνίδι ήχου

Καταλληλότητα για όλους: Ναι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η προτεινόμενη κατασκευή αποτελείται από:

- Δύο κάθετους ορθοστάτες διατομής 95x95mm και μήκους περίπου 1000mm κατασκευασμένα από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης τα οποία καλύπτονται στην κορυφή από καπάκι πολυπροπυλενίου χρώματος μαύρου.
- Δύο οριζόντιες σωλήνες διατομής Φ42.4 και πάχους 1.5 mm οι οποίες φέρουν στις άκρες τους χαλυβδοελάσματα πάχους 3mm για την στήριξή τους στις κολώνες. Οι σωλήνες φέρουν διαμπερείς οπές για την συγκράτηση των στοιχείων του μεταλλόφωνου.
- Επτά κάθετα ανισομήκη στοιχεία μεταλλόφωνου τα οποία αναρτώνται ανάμεσα στα οριζόντια με την χρήση συρματόσχοινου διατομής 2mm. Τα κάθετα στοιχεία κατασκευάζονται από σωλήνα διατομής Φ48.3 mm και πάχους 1.5mm.
- Ένα ειδικό τεμάχιο-κρούστη που στερεώνεται με κατάλληλη αλυσίδα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304. Χρησιμοποιούνται πλαστικά στοιχεία για την κάλυψη των κοχλιών και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προβλέπεται από τον κατασκευαστή.

10. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΗΧΟΥ "ΤΥΠΟΥ 2"

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1040mm

Μήκος: 1000 mm

Πλάτος: 100mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 4000mm

Πλάτος: 3100mm

Ύψος πτώσης: -

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Ηλικιακή ομάδα: +1,5

Δραστηριότητες: παιχνίδι ήχου

Καταλληλότητα για όλους: Ναι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το παιχνίδι έχει δυνατότητα εξυπηρέτησης έως 2 άτομα. Είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης και την πρόσβαση σε όλους.

Αποτελείται από:

- Δύο (2) δοκάρια στήριξης διατομής 95x95mm και ύψους περίπου 1000mm. Τα δοκάρια κατασκευάζονται από σύνθετη ξυλεία, η οποία δεν έχει υποστεί επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό. Η σύνθετη ξυλεία είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα. Τα δοκάρια προστατεύονται από τη φθορά που προκαλείται από τους μύκητες, τα έντομα και τους τερμίτες.
- Ένα (1) έγχρωμο πάνελ κατασκευασμένο από HPL (τύπου MEG) πάχους 12-18mm, το οποίο προσαρμόζεται μεταξύ των δύο δοκαριών. Το πάνελ φέρει κυκλικές οπές εντός των οποίων προσαρμόζονται κατάλληλα, «καμπανάκια-κουδουνάκια» ή αντίστοιχα. Επίσης το πάνελ φέρει μια επιπλέον καμπύλη εγκοπή που λειτουργεί ως 'διαδρομή' εντός της οποίας κινείται διακοσμητικό στοιχείο «πρόβατο» ή αντίστοιχο. Στο τέλος της διαδρομής το πάνελ φέρει αντίστοιχες θεματικές διακοσμητικές χαράξεις.

11. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΗΧΟΥ "ΤΥΠΟΥ 3"

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2040mm

Μήκος: 1100 mm

Πλάτος: 180mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 4100mm

Πλάτος: 3180mm

Ύψος πτώσης: -

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Ηλικιακή ομάδα: +3

Δραστηριότητες: παιχνίδι ήχου

Καταλληλότητα για όλους: Ναι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το παιχνίδι δραστηριότητας «Πιάνο- Ελέφαντας» αποτελείται από δεκαέξι (16) δοκούς διαφορετικού μήκους με καμπυλωμένες άκρες, δύο (2) ορθοστάτες, δύο (2) βάσεις στήριξης, δεκαέξι (16) μεταλλικούς δίσκους με γράμματα επάνω και οκτώ (8) δοκίδες για τη στήριξη των μεταλλικών δίσκων.

Το συγκεκριμένο παιχνίδι δραστηριοτήτων, χάρη στα μεταλλικά στοιχεία που διαθέτει τα οποία αποτελούν τις οκτώ νότες της μουσικής, δίνει τη δυνατότητα στους "μικρούς μουσικούς"-χρήστες να αναπτύξουν την ικανότητα και την αίσθηση τους στην μουσική ανακαλύπτοντας νέα πράγματα, να δημιουργήσουν συνθέσεις, να ενισχύσουν την κοινωνική τους συναναστροφή και την πνευματική τους ανάπτυξη.

Κατάλληλο για παιδιά ηλικίας από 3 ετών και άνω, καθώς και για χρήση από άτομα με ειδικές ανάγκες.

Ορθοστάτες: Κατασκευάζονται από πρεσαριστή, εμποτισμένη ξυλεία πεύκης και έχουν τετραγωνική διατομή διάστασης 80mm έως 100mm. Έχουν ύψος 1500mm και 2000 mm περίπου ώστε να στηρίξουν την κατασκευή του μεγάλου φωνου που είναι κεκλιμένη.

Δοκοί: Κατασκευάζονται από πρεσαριστή, εμποτισμένη ξυλεία πεύκης και έχουν διαστάσεις 100mm x 30 mm. Έχουν κλιμακούμενο μήκος από 550mm έως 950mm. Ακολουθώντας την πορεία των δοκών προς τα δεξιά, κάθε επόμενη δοκός είναι κατά μήκος αυξημένη κατά 55mm από την προηγούμενη περίπου. Οι δοκοί τοποθετούνται, ανά ζεύγος, κατά μήκος πάνω σε μια αντηρίδα, με μεταξύ τους απόσταση 10 mm.

Στο κάτω μέρος των δοκών τοποθετούνται οι δοκίδες, οι οποίες τοποθετούνται και αυτές σε μια αντηρίδα, την οποία διαπερνά σωλήνας Φ20. Στο κάτω μέρος τους εφαρμόζονται οι μεταλλικοί δίσκοι.

12. ΤΡΙΠΛΕΤΑ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΠΑΝΕΛΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1400mm

Μήκος: 1900 mm

Πλάτος: 1700mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 4850mm

Πλάτος: 4600mm

Ύψος πτώσης: -

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 3

Ηλικιακή ομάδα: +1,5

Δραστηριότητες: παιχνίδι κινούμενων στοιχείων & ήχου

Καταλληλότητα για όλους: Ναι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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

Οι τρεις δραστηριότητες μπορεί να είναι:

- 1 θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θαλάσσιο θέμα και κινούμενα μέρη ή αντίστοιχο
- 1 θεματικό τοίχο-διαδρομή με ζώα φάρμας και 3 καμπάνες ή αντίσχοιχο
- 1 πανέλο θεματικό με μαυροπίνακα για ζωγραφική ή αντίσχοιχο
- 1 πανέλο ήχου μεταλλόφωνο με μεταλλικές σωλήνες που παράγουν ήχο ή αντίσχοιχο
- 1 μεγάλο θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θέμα έντομα και φύση ή αντίσχοιχο
- 1 μεγάλο θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θέμα λουλούδια ή αντίσχοιχο
- 1 πανέλο δραστηριότητας λαβύρινθος και ενσωματωμένο παιχνίδι αριθμητήριο ή αντίσχοιχο

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

13. ΔΡΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ "ΤΥΠΟΥ 1"

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1100mm

Μήκος: 1170mm

Πλάτος: 100mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 4170mm

Πλάτος: 3100mm

Ύψος πτώσης: -

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1

Ηλικιακή ομάδα: +1,5

Δραστηριότητες: διαδραστικό πανέλο

Καταλληλότητα για όλους: Ναι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το όργανο, αποτελείται από εννέα περιστρεφόμενους κύβους διαστάσεων περίπου 23x23cm και πάχους περίπου 58mm κατασκευασμένους από σύνθετη ξυλεία. Στην επιφάνειά τους να είναι χαραγμένα με παντογράφο χαρακτηριστικής, από τη μία πλευρά τους αριθμούς 1-9 και διάφορα σχέδια από την άλλη. Η όλη κατασκευή στηρίζεται στο πάνω και κάτω μέρος στερεώνονται με τη βοήθεια πλαστικών συνδέσμων ξύλα πεύκου διαστάσεων περίπου 95x45mm, τα οποία δημιουργούν το κύριο πλαίσιο του πάνελ. Η όλη κατασκευή συγκρατείται από δύο κολώνες διατομής 95x95mm.

Οι κύβοι τοποθετούνται ανά τρεις σε κάθε στήλη με κάθετες ντίζες, στο στέρεο περιμετρικό πλαίσιο από τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) είναι από ανοξείδωτο χάλυβα. Χρησιμοποιούνται πλαστικά στοιχεία για την κάλυψη των κοχλιών και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προβλέπεται από τον κατασκευαστή.

14. ΔΡΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ "ΤΥΠΟΥ 2"

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1500mm

Μήκος: 1200mm

Πλάτος: 100mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 4200mm

Πλάτος: 3100mm

Ύψος πτώσης: -

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Ηλικιακή ομάδα: +1,5

Δραστηριότητες: παιχνίδι κινούμενων στοιχείων

Καταλληλότητα για όλους: Ναι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το παιχνίδι είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης και τη πρόσβαση σε όλους.

Αποτελείται από:

- Δύο (2) δοκάρια στήριξης
- Ένα (1) χρωματιστό πάνελ μεταξύ των δύο δοκαριών. Το πάνελ είναι κομμένο σε λείζερ ώστε να δημιουργείται ένας λαβύρινθος σε κάποιες από τις άκρες του οποίου φέρει χαραγμένα με λείζερ διάφορες μορφές.
- Τέσσερα (4) θεματικά από HPL και πλαστικά στοιχεία, καθένα από τα οποία φέρει τη μορφή πεταλούδας, σύννεφου, άστρου ή αντίστοιχα που είναι χαραγμένα και στο πάνελ. Τα πολυαμιδικά αυτά πλαστικά είναι ενσωματωμένα στο πάνελ και μετακινούνται μέσα στον λαβύρινθο δίνοντας τη δυνατότητα στο παιδί να ταιριάζει τη μορφή στο πλαστικό με αυτή που είναι χαραγμένη στο πάνελ.

15. ΔΡΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ "ΤΥΠΟΥ 3"

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1000mm

Μήκος: 1300mm

Πλάτος: 100mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος: 4300mm

Πλάτος: 3100mm

Ύψος πτώσης: -

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2

Ηλικιακή ομάδα: +1,5

Δραστηριότητες: παιχνίδι κινούμενων στοιχείων

Καταλληλότητα για όλους: Ναι

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το όργανο έχει δυνατότητα εξυπηρέτησης έως 2 άτομα. Το παιχνίδι είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης και τη πρόσβαση σε όλους σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

Αποτελείται από:

- Δύο (2) δοκάρια στήριξης 95x95mm από σύνθετη ξυλεία, πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα.

- Ένα (1) έγχρωμο εκτυπωμένο πάνελ HPL 12mm, γενικών διαστάσεων 1100X660mm, μεταξύ των δύο δοκαριών με θέμα «έντομα και φύση» ή αντίστοιχο. Το πάνελ είναι κομμένο ώστε να δημιουργείται ένας λαβύρινθος - διαδρομή.
- Έξι (6) στρόγγυλα, θεματικά εκτυπωμένα πάνελ από HPL, καθένα από τα οποία φέρει τη μορφή «εντόμου» ή αντίστοιχο, που είναι εκτυπωμένα και στο πάνελ. Τα εκτυπωμένα αυτά πάνελ είναι ενσωματωμένα στο πάνελ και μετακινούνται μέσα στον λαβύρινθο δίνοντας τη δυνατότητα στο παιδί να ταιριάζει τη μορφή στο μετακινούμενο πάνελ με αυτή που απεικονίζεται στο μεγάλο πάνελ.

16. ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧ. 1330MM (ΣΥΜΠ. ΥΠΟΒΑΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ)

Γενικές διαστάσεις

Πάχος: 45mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους 10mm, κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM-χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η κάτω στρώση, πάχους 35mm κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους.

Το προϊόν οφείλει να εξασφαλίζει το απαραίτητο ύψος πτώσης κατά EN1177, το οποίο ανέρχεται σε 1330mm. Η επίστρωση γίνεται επί τόπου στον χώρο εγκατάστασης, από εξειδικευμένο προσωπικό, με τη χρήση μηχανήματος ηλεκτρονικού διαστρωτή χυτού δαπέδου. Η άνω τελική επιφάνεια υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής.

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

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

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

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Άγιος Δημήτριος.17/12/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από GEORGIOS
VASILANTONAKIS
Ημερομηνία: 2021.12.28 12:17:13 EET