



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΦΘΙΩΤΙΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ-ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΑΠΟΘΗΚΗΣ ΚΑΙ ΠΑΓΙΩΝ
ΠΕΡΙΟΥΣΙΑΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ
Ταχ. Δ/ση : Φλέμινγκ & Ε. Σταυρού
Ταχ. Κώδικας: 35 131 ΛΑΜΙΑ
Πληροφορίες : Κακλαμάνη Χριστίνα
Τηλέφωνο : 22313 – 51001
Email: kaklamani.xristina@lamia-city.gr,

Λαμία, 02-12-2024
Αρ. πρωτ.: 46224

ΘΕΜΑ: Απευθείας ανάθεση για την προμήθεια: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ, ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ Δ.Ε. ΛΑΜΙΕΩΝ» ποσού 30.000,00 € (χωρίς το Φ.Π.Α. 24%)

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Ο Δήμαρχος Λαμιέων

ως νόμιμος εκπρόσωπος του Δήμου Λαμιέων (Ο.Τ.Α.-Α' Βαθμού, Διεύθυνση Φλέμινγκ & Ερυθρού Σταυρού, 35100 Λαμία, Α.Φ.Μ.: 997947640, ΔΟΥ Λαμίας) και

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/2006 (Δ.Κ.Κ) όπως ισχύει.
2. Τις διατάξεις της παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008.
3. Τα διατάξεις του άρθρου 72 παρ. 1ζ του Ν.3852/2010.
4. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και ιδιαιτέρως των άρθρων 116, 118 και 120.
5. Την αναγκαιότητα για την προμήθεια: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ, ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ Δ.Ε. ΛΑΜΙΕΩΝ»
6. Την εξασφαλισμένη πίστωση του προϋπολογισμού εξόδων τρέχοντος έτους 2024 του Δήμου στον Κ.Α. : 30.7135.0013
7. Την αριθμ. 327/2023 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με τίτλο: «Ορισμός μελών επιτροπών παρακολούθησης και παραλαβής συμβάσεων προμηθειών, έτους 2024».
8. Την υπ αρ. 48/2024 Μελέτη της Δ/σης Υποδομών και Τεχνικών Έργων.
9. Το υπ' αριθ. πρωτ.: 42536/05-11-2024 Πρωτογενές αίτημα της Δ/σης Υποδομών και Τεχνικών Έργων του Δήμου Λαμιέων για την εκτέλεση της υπηρεσίας, το οποίο καταχωρήθηκε στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων λαμβάνοντας ΑΔΑΜ: 24REQ015715374
10. Την αριθ. 952/12-11-2024 (ΑΔΑ: 94 Ο3ΩΛΚ-ΛΘΑ & ΑΔΑΜ: 24REQ015750370) απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και β) η βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού, τη συνδρομή των προϋποθέσεων της παρ 1α του

- άρθρου 4 του ΠΔ 80/2016 και τη δέσμευση στα οικείο Μητρώο Δεσμεύσεων της αντίστοιχης πίστωσης με α/α 1
11. Την υπ' αριθμ. πρωτ: 45309/25-11-2024 Απόφαση Δημάρχου έγκρισης Τεχνικών Προδιαγραφών.
 12. Την υπ' αριθμ. πρωτ: 45311/25-11-2024 (ΑΔΑΜ: 24PROC015838092) Πρόσκληση του Δήμου μας στον: ΚΟΥΝΑΤΙΔΗ Π. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟ.
 13. Την υποβληθείσα προσφορά του: ΚΟΥΝΑΤΙΔΗ Π. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ

Α π ο φ α σ ί ζ ο υ μ ε

Α. Εγκρίνουμε την απευθείας ανάθεση της προμήθειας: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ, ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ Δ.Ε. ΛΑΜΙΕΩΝ» ποσού 30.000,00 € (χωρίς το Φ.Π.Α. 24%)

Β. Πρόκειται για την προμήθεια μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση οργάνων και δαπέδου ασφαλείας στην παιδική χαρά Αγίου Λουκά στην Δ.Ε. Λαμίας του Δήμου Λαμιέων προκειμένου αυτή να πάρει πιστοποιητικό καταλληλότητας λειτουργίας

Θα χρειαστεί να γίνει παρέμβαση με νέα όργανα και το απαραίτητο δάπεδο ασφαλείας, έχοντας στόχο την συνολική αναβάθμιση τους, την βελτίωση διαβίωσης των παιδιών, καθώς οι παρεμβάσεις θα τις καταστήσουν κατάλληλες όχι μόνο για παιχνίδι αλλά και για αναψυχή

Στην προμήθεια θα παραδοθούν οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις EN 1176, το Σύστημα Ποιότητας ISO 9001:2015, το Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001:2015, το Σύστημα Διαχείρισης της Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία ISO 45001:2018, καθώς και οποιαδήποτε επιπλέον έγγραφα ή άλλα πιστοποιητικά απαιτούνται από την νομοθεσία. Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο

Βασικός στόχος της παρούσας παρέμβασης είναι η αναβάθμιση και λειτουργική αποκατάσταση των παιδικών χαρών, μέσω της αντικατάστασης του υπάρχοντος εξοπλισμού, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ'αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) και τις συμπληρώσεις αυτής, καθώς και τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

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.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

- α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι
- β) 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.).
- γ) Τα όργανα και οι κατασκευές πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2017 και να φέρουν πιστοποιητικό με το αντίστοιχο πρότυπο (επί ποινή αποκλεισμού)

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα

ΥΛΙΚΑ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Μασίφ ξυλεία

Η μασίφ ξυλεία που θα χρησιμοποιείται είναι ξυλεία Ερυθρής Πεύκης, καλλιεργημένης στον αρκτικό κύκλο και σύμφωνης με το πρότυπο EN351. Η πολική ξυλεία λόγω της αργής της ανάπτυξης (130-140 μέρες/χρόνο) έχει εξαιρετικές ιδιότητες. Είναι πολύ σκληρή, πολύ συμπαγής (μεγάλο ειδικό βάρος), έχει μικρή υδατοαπορροφητικότητα, μεγάλη θερμομόνωση, αργό ρυθμό καύσης ενώ η σχετική της υγρασία είναι 10% – 15%. Το ξύλο ως ζωντανό υλικό παρουσιάζει μεταβολή των διαστάσεων του ανάλογα με την περιεχόμενη υγρασία και ως αποτέλεσμα μπορεί να εμφανίσει επιφανειακές ρωγμές ή στρεβλώσεις. Παρά οποιαδήποτε επιφανειακή μεταβολή η σκληρότητα του ξύλου δεν επηρεάζεται. Όπου χρησιμοποιείται, σχεδιάζεται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Στις περιπτώσεις όπου απαιτείται αυξημένη μηχανική αντοχή (δοκοί στήριξης ή ταλάντωσης) χρησιμοποιείται σύνθετη επικολλητή ξυλεία. Η επικολλητή ξυλεία αποτελείται από τουλάχιστον τέσσερις στρώσεις ξυλείας κωνοφόρων, συγκολλημένες μεταξύ τους με τις ίνες παράλληλες σε συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας.

Επιφάνειες - πάνελ

Στις μεγάλες ξύλινες επιφάνειες που απαιτούν αυξημένη αντοχή γίνεται χρήση κόντρα πλακέ θαλάσσης (αντεπικολλητή ξυλεία). Το κόντρα πλακέ θαλάσσης κατασκευάζεται από μονό αριθμό ξυλόφυλλων, συγκολλημένων μεταξύ τους με αντίθετη φορά «νερών» του ξύλου. Η συγκόλληση γίνεται σε θερμή πρέσα με χρήση ισχυρών αδιάβροχων κολλών (φαινολικές ρητίνες) οι οποίες έχουν το χαρακτηριστικό γνώρισμα τύπου W.B.P. (WeatherandBoilProof). Συγκριτικά με την μασίφ ξυλεία το κόντρα πλακέ έχει αυξημένη αντοχή στο ράγισμα, την στρέβλωση και την μεταβολή των διαστάσεων. Σε απαιτητικές περιβαλλοντικές συνθήκες ίσως εμφανιστούν μικρές ρωγμές στην επιφάνεια του κόντρα πλακέ χωρίς όμως να επηρεάζουν στο ελάχιστο τις μηχανικές του ιδιότητες. Μετά το τέλος του κύκλου ζωής του το κόντρα πλακέ μπορεί να ανακυκλωθεί για την κατασκευή μοριοπλακών και άλλων προϊόντων ξύλου.

Ανοξείδωτοι χάλυβες

Σε κάποια επιλεγμένα προϊόντα της εταιρείας μας χρησιμοποιείται ανοξείδωτο ατσάλι. Το ανοξείδωτο ατσάλι είναι ένα μείγμα ατσαλιού σε πρόσμιξη 10,5% - 11% με χρώμιο και με προσθήκη διάφορων υλικών (όπως νικέλιο, μολυβδαίνιο, χαλκός κ.α.) σε μικρά ποσοστά για την μορφοποίηση των ιδιοτήτων του. Το χρώμιο αντιδρά με το ατμοσφαιρικό οξυγόνο δημιουργώντας μία λεπτότατη επιφανειακή στρώση οξειδίου του χρωμίου. Αυτή η στρώση λειτουργεί σαν μεμβράνη προστασίας από την οξείδωση, μην επιτρέποντας σε αυτή να περάσει στο εσωτερικό του μετάλλου. Πρόκειται για πλήρως ανακυκλώσιμο υλικό με αυξημένη ανθεκτικότητα σε υψηλές θερμοκρασίες και μεγάλη αισθητική αξία..

Λαμαρίνες

Όπου απαιτείται η χρήση μεταλλικών επιφανειών χρησιμοποιούνται είτε λαμαρίνες θερμής έλασης St37.2 κατά DIN 1541 πάχους 3mm και άνω, είτε λαμαρίνες ψυχρής έλασης St12.3 κατά DIN 1543 πάχους μικρότερου από 2mm. Σε κάποιες περιπτώσεις επιλέγονται διάτρητες λαμαρίνες με διάφορα σχήματα τρυπών για την αισθητική αναβάθμιση των παιχνιδιών.

Αλυσίδες

Οι αλυσίδες είναι φτιαγμένες από γαλβανισμένο χάλυβα τύπου DIN 766, πάχους 6mm με διάκενο 8mm για να αποφεύγεται η παγίδευση δαχτύλων. Έχουν μεγάλη αντοχή σε διάβρωση ενώ το μέγιστο φορτίο που μπορούν να φέρουν θα ανέρχεται στα 400 κιλά.

Βίδες και μεταλλικοί σύνδεσμοι

Τα υλικά που θα χρησιμοποιούνται για την συνδεσμολογία των παιχνιδιών (βίδες, γωνίες, βαγονέτα κ.α.) θα κατασκευάζονται από γαλβανισμένα μέταλλα. Έχουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και στις καιρικές συνθήκες. Για την επιλογή των διαστάσεων και των διατομών των στοιχείων σύνδεσης λαμβάνονται υπ' όψιν τα φορτία που ασκούνται σε κάθε περίπτωση.

Βαφές μετάλλων

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα βάφονται με πολυεστερική βαφή πούδρας κατάλληλη για εξωτερική χρήση.

Βαφές ξυλείας

Τα ξύλα που χρησιμοποιούνται να εμβαπτίζονται σε ειδικό συντηρητικό ξύλου για εξωτερική χρήση σε μορφή διαλύματος. Πριν τον εμποτισμό έχει ολοκληρωθεί η επεξεργασία του ξύλου, δηλαδή έχουν συμπληρωθεί οι διαδικασίες κοπής και τρυπήματος. Μετά τον εμποτισμό η ξυλεία αποθηκεύεται για τουλάχιστον επτά ημέρες ώστε να επέλθει φυσική ξήρανση και συγκράτηση των συστατικών του διαλύματος. Στην συνέχεια γίνεται ο χρωματισμός του ξύλου στην απόχρωση επιλογής του πελάτη και η διαδικασία ολοκληρώνεται με εφαρμογή προστατευτικού στρώματος διάφανου βερνικιού. Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2.

Καθίσματα κούνιας

Τα καθίσματα που χρησιμοποιούνται στις κούνιες, τόσο των παιδών όσο και των νηπίων, να είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με πυρήνα αλουμινίου για την ενίσχυση της σταθερότητας τους. Το καουτσούκ, είτε φυσικό είτε συνθετικό, είναι ένα αδρανές υλικό που δεν μεταβάλλει τη δομή του για μεγάλο χρονικό διάστημα με εξαιρετική αντοχή στις καιρικές συνθήκες. Έχει μεγάλη απορροφητικότητα κρούσεων προστατεύοντας τα παιδιά από επώδυνα χτυπήματα.

Καλύμματα βιδών και πλαστικά εξαρτήματα

Όλες οι βίδες και τα εξαρτήματα σύνδεσης των επιμέρους κομματιών είναι επικαλυμμένα με ειδικά διαμορφωμένες τάπες από πολυπροπυλένιο (PP). Το πολυπροπυλένιο είναι ένα θερμοπλαστικό πολυμερές εντελώς άοσμο και άχρωμο με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Είναι πλήρως ανακυκλώσιμο ενώ έχει πολύ μικρό ενεργειακό αποτύπωμα, δηλαδή απαιτείται μικρή ποσότητα ενέργειας για την παραγωγή του.

Σχοινιά

Τα σχοινιά να έχουν πάχος 16mm και να αποτελούνται από συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο. Τα σχοινιά είναι κατασκευασμένα ώστε να μην χαλαρώνουν και να μην ξεπλέκονται με την πάροδο του χρόνου. Η εξωτερική επιφάνεια έχει μεγάλη αντοχή σε φθορές, ηλιακή ακτινοβολία και καιρικές συνθήκες. Το πολυπροπυλένιο είναι απολύτως ασφαλές και ακίνδυνο για την υγεία των παιδιών.

Βάσεις πακτώσεως

Σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1:2017 τα όργανα δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με το έδαφος για την αποφυγή απορρόφησης υγρασίας και αλλοίωσης των βάσεων. Για αυτό το να χρησιμοποιηθεί ειδικό γαλβανισμένο σιδερένιο σωλήνα Φ60 ο οποίος έχει απόληξη σε λάμα 90X90X3 mm και σωλήνα Φ21. Προσαρμόζεται στις υποδοχές στο κάτω μέρος των κολόνων και ασφαρίζεται με βίδες M10X120mm (περικόχλια) και βίδες

M6X50 εξασφαλίζοντας απόλυτη σταθερότητα. Οι βάσεις θεμελιώνονται σε βάθος 400mm και εξέχουν από το έδαφος τουλάχιστον 50mm.

Σήμανση

Ο εξοπλισμός κατά τη παράδοση του θα φέρει ειδικό καρτελάκι με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που απαιτούνται από τη νομοθεσία.

Σχεδιασμός – Τεκμηρίωση

Όλα τα όργανα έχουν σχεδιαστεί ακολουθώντας τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176:2017 για την ασφάλεια των παιδικών χαρών.

Παραγωγή

Σε όλες τις διαδικασίες παραγωγής και τοποθέτησης των οργάνων τηρούνται τα :

- Πρότυπο EN 1176:2017/1-6 για τους εξοπλισμούς παιδοτόπων,
- Σύστημα ISO 9001:2015 για τη διαχείριση ποιότητας,
- Σύστημα ISO 14001:2015 για την περιβαλλοντική διαχείριση.
- Σύστημα ISO 45001:2018 για την διαχείριση της υγείας και ασφάλειας στην εργασία
-

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1.Τριθέσια ξύλινη κούνια με μεταλλικό οριζόντιο παίδων

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5200 mm
Πλάτος	1600 mm
Ύψος	2300 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017/1,2
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7200X5200mm
	37,4m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Ηλικιακή ομάδα	3+

Το όργανο αποτελείται από :

- Δύο (2) μεταλλικές οριζόντιες δοκούς,
- Έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα,
- Τρία (3) καθίσματα παιδών με αλυσίδες.

Περιγραφή

Οι οριζόντιες δοκοί της κούνιας κατασκευάζονται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Στηρίζονται σε έξι κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε άκρο και ένα ζεύγος στο μέσο, από επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm. Στο κάτω μέρος των δοκών και σε κατάλληλες θέσεις συγκολλώνται έξι κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις

440X180X40mm και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

2. Διθέσια ξύλινη κούνια με μεταλλικό οριζόντιο νηπίων

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3700 mm
Πλάτος	1600 mm
Ύψος	2300 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017/1,2
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7200X3700mm
	26,4m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό,
- Τέσσερα (4) ξύλινα υποστυλώματα,
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από επικολητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις συγκολλώνται τέσσερα κουζινέτα ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα κουζινέτα πρέπει απαραίτητα να έχουν την δυνατότητα να κινούνται μπρος-πίσω, δεξιά & αριστερά. Τα καθίσματα έχουν διαστάσεις 440X330X290mm και είναι κατασκευασμένα από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Έχουν την μορφή «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

3. Ξύλινη τραμπάλα διθέσια

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2500 mm
Πλάτος	500 mm
Ύψος	600 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017/1,6

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4500X2500mm 11,25m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) δοκό ταλάντωσης με καθίσματα, χειρολαβές και αποσβεστήρες,
- Μία (1) βάση ταλάντωσης.

Περιγραφή

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από μία ξύλινη επικολλητή δοκό 100X100mm στις άκρες της οποίας τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντισlip επιφάνεια στη μία πλευρά. Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 16mm με ημικυκλική μορφή για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται ένα ζεύγος χειρολαβών από πολυπροπυλένιο προσαρμοσμένες εργοστασιακά σε επιφάνεια από κόντρα πλακέ. Η βάση ταλάντωσης αποτελείται από 2 ξύλινες επικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους με ένα μεταλλικό τελάρο για την στήριξη του οργάνου. Η μεταλλική βάση στο άνω μέρος της έχει το κουζινέτο περιστροφής φτιαγμένο από σιδηροσωλήνα, που εσωτερικά φέρει πολυαμίδα για την αθόρυβη και χωρίς κραδασμούς κίνηση του πείρου της τραμπάλας.

Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια

3.Αυτοκινούμενος μύλος

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1600 mm
Πλάτος	1600 mm
Ύψος	800 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017/1 και 2019/5
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5600X5600mm 24,6m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	550 mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) βάση στήριξης,
- Έναν (1) αυτοκινούμενο μύλο με καθίσματα,
- Έναν (1) άξονα περιστροφής,

- Ένα (1) τιμόνι κίνησης.

Περιγραφή

Η βάση στήριξης του μύλου είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα 70mmX30mm σε συνδυασμό με σιδηροσωλήνα 30X30mm. Πάνω στη βάση τοποθετείται

το πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Περιμετρικά του πατώματος και σε ύψος 700mm υπάρχει κάγκελο από σιδηροσωλήνα Φ33mm το οποίο φέρει και τις βάσεις τοποθέτησης του καθίσματος. Το κάθισμα είναι φτιαγμένο από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά και αφήνει δύο ανοίγματα για την είσοδο στον μύλο. Στο κέντρο του πατώματος βρίσκεται ο άξονας περιστροφής από μασίφ Φ45mm, καλυμμένος με σιδηροσωλήνα Φ106mm. Ο άξονας μέσω κατάλληλης διάταξης ένσφαιρων τριβών (ρουλεμάν) διαστάσεων 45X100, μεταδίδει κίνηση στον μύλο. Στο πάνω μέρος του άξονα περιστροφής τοποθετείται το τιμόνι κίνησης, από σιδηροσωλήνα Φ26mm και επένδυση με κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

4. Τραμπάλα διπλού ελατηρίου

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2650 mm
Πλάτος	220 mm
Ύψος	790 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017/1,6
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4650X2300mm
	10,7m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) δοκός ταλάντωσης με τέσσερα (4) καθίσματα,
- Δύο (2) ελατήρια με βάσεις στήριξης.

Περιγραφή

Η κεντρική δοκός ταλάντωσης αποτελείται από δύο ξύλινες επικολλητές δοκούς 90X45mm. Ενδιάμεσα των δύο δοκών τοποθετούνται οι μορφές των ζώων από HPL πάχους 18mm με δύο ζεύγη χειρολαβές και δύο ζεύγη ποδολαβές από πολυπροπυλένιο για τη στήριξη του χρήστη. Εκατέρωθεν των μορφών τοποθετούνται τα τέσσερα καθίσματα από HPL πάχους 14mm με αντιολισθητική επεξεργασία. Ενδιάμεσα των καθισμάτων τοποθετείται ενιαίο κομμάτι HPL.

Στο κάτω μέρος της δοκού προσαρμόζεται κατάλληλη χαλύβδινη βάση, με παλινδρομική κίνηση που αγκαλιάζει τη δοκό ταλάντωσης. Εκατέρωθεν του άξονα ταλάντωσης στερεώνονται τα ελατήρια που φέρουν ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

5. Σύνθετο με δύο τσουλήθρες και κούνια

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	7950 mm
Πλάτος	6700 mm
Ύψος	3200 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017/1,2,3

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9450X10200mm
	73,3m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το σύνθετο αποτελείται από :

- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή,
- Μία (1) τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) κεκλιμένη γέφυρα.
- Μία (1) πλαστική τσουλήθρα 2,5μ.,
- Μία (1) πλαστική τσουλήθρα 2,0μ.,
- Μία (1) καμπύλη ράμπα ανόδου,
- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη κούνια παιδών,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση.

Τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) σκέπαστρο δίριχτο κατασκευασμένο από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό γωνία.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή.

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 100X100mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Κεκλιμένη γέφυρα.

Η κεκλιμένη γέφυρα αποτελείται από:

- Έναν (1) ορθογωνικό διάδρομο από κοιλοδοκούς 60X40mm και πατήματα από ξυλοδοκούς 95X35mm, με υψομετρική διαφορά 300mm,
- Δύο (2) ορθογωνικά πλαίσια από κοιλοδοκούς 30X20mm πάνω στα οποία προσαρμόζονται τα κάγκελα από ξυλοδοκούς 95X35mm,
- Δύο (2) κουπαστές από σιδηροσωλήνα Φ42mm.

Η καμπύλη γέφυρα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές των πλατφορμών.

Όλες οι ακμές έχουν στρογγυλοποιημένες άκρες.

Πλαστική τσουλήθρα 2,5μ.

Η τσουλήθρα κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και είναι μονοκόμματα χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Πλαστική τσουλήθρα 2,0μ.

Η τσουλήθρα κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης σε καλούπια και είναι μονοκόμματα χωρίς αιχμηρές άκρες. Αποτελείται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο με προσθήκη υλικών που παρέχουν προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία και τον στατικό ηλεκτρισμό. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ θαλάσσης με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Καμπύλη ράμπα ανόδου.

Η ράμπα αποτελείται από :

- Ένα (1) καμπύλο πλαίσιο από σιδηροδοκούς διατομής 60X40mm,
- Δώδεκα (12) ξυλοδοκούς διατομής 95X35mm,
- Ένα (1) πολύκλωνο συρματόσχοινο επικαλυμμένο με πολυπροπυλένιο διαμέτρου Φ16mm.

Η καμπύλη ράμπα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετείται εγκάρσια προστατευτική μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26mm, πάνω στην οποία προσαρμόζεται το σχοινί.

Σκάλα ανάβασης.

Η σκάλα αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 100X100mm,
- Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από ξυλοδοκούς διατομής 140X45mm με ενίσχυση από σιδηροδοκό 20X30mm,
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 140X45mm,
- Τέσσερις (4) κουπαστές από ξυλοδοκό διατομής 100X50mm.

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Στο πίσω μέρος των σκαλοπατιών τοποθετείται προστατευτική επιφάνεια για την αποφυγή παγιδεύσεων. Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

Προσαρμοζόμενη κούνια παιδών.

Η κούνια αποτελείται από :

- Μία (1) ξύλινη επικολλητή οριζόντια δοκό διατομής 100X100mm,
- Δύο (2) ξύλινα επικολλητή υποστυλώματα διατομής 100X100mm,
- Ένα (1) κάθισμα παιδών με αλυσίδες.

Η οριζόντια δοκός συνδέεται με μία από τις κολώνες της πλατφόρμας. Στο κάτω μέρος της και σε κατάλληλες θέσεις βιδώνονται δύο κουζινέτα από χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση του καθίσματος. Το κάθισμα έχει διαστάσεις 440X180X40mm και είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Αναρτάται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Προσαρμοζόμενη κεκλιμένη αναρρίχηση.

Η αναρρίχηση αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινες επικολλητές δοκούς διατομής 100X100mm ενωμένες σε σχήμα Λ,
- Μία (1) οριζόντια ξύλινη επικολλητή δοκό διατομής 100X100mm που ενώνει την αναρρίχηση με το σύνθετο,
- Δύο (2) μεταλλικά πλαίσια από κοιλοδοκό 30X20mm το οποίο φέρει οριζόντια κλίμακα από σιδηροσωλήνα Φ26mm.

Οι ξύλινες δοκοί έχουν ειδική επεξεργασία ώστε να χωνεύεται στο εσωτερικό τους το μεταλλικό πλαίσιο. Η οριζόντια δοκός προσαρμόζεται σε μία από τις κολώνες της πλατφόρμας.

6. Μικρό σύνθετο

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3800 mm
Πλάτος	2650 mm
Ύψος	2900 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017/1,3
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος	7300X5500mm

χώρος	31,1 m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) ορθογωνική πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή,
- Μία (1) προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα,
- Μία (1) ανοξείδωτη τσουλήθρα,
- Ένα (1) καμπύλο μπαλκόνι με διάτρητη λαμαρίνα,
- Μία (1) κάθοδο πυροσβέστη,
- Μία (1) αναρρίχηση ορειβάτη,
- Μία (1) σκάλα αναρρίχησης.

Ορθογωνική πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Έξι (6) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 84X84mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 84X84mm και κόντρα πλακέ με αντλιοσθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) ενιαίο σκέπαστρο τοποθετημένο υπό κλίση, κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Προσαρμοζόμενη τετράγωνη πλατφόρμα

Η πλατφόρμα αποτελείται από:

- Δύο (2) ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 84X84mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 84X84mm και κόντρα πλακέ με αντλιοσθητικό δάπεδο.

Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ ή ξύλινα κάγκελα από δοκούς διαστάσεων 95X35mm.

Ανοξείδωτη τσουλήθρα

Η τσουλήθρα είναι ευθεία. Η επιφάνεια κύλισης κατασκευάζεται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5mm χωρίς αιχμηρές άκρες ή γωνίες. Εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της τοποθετούνται πλαϊνά από κόντρα πλακέ. Στη ζώνη εισόδου του χρήστη διαθέτει πλευρική προστασία από κόντρα πλακέ με μορφή ζώων και προστατευτική εγκάρσια μπάρα από σιδηροσωλήνα Φ26.

Καμπύλο μπαλκόνι με διάτρητη λαμαρίνα

Το μπαλκόνι αποτελείται από :

- Μία (1) ημικυκλική βάση από σιδηροσωλήνα 30X20mm,

- Ένα (1) πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο,
- Ένα (1) ημικυκλικό πλαίσιο από σιδηροσωλήνα 30X20mm με επικάλυψη από φύλλο διάτρητης λαμαρίνας.

Το μεταλλικό μπαλκόνι προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας.

Κάθοδος πυροσβέστη.

Η κάθοδος πυροσβέστη κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα Φ42 και προσαρμόζεται από τη μία πλευρά στις κολώνες της πλατφόρμας σε απόσταση 500mm και από την άλλη πακτώνεται στο έδαφος. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές.

Αναρρίχηση ορειβάτη.

Η αναρρίχηση ορειβάτη κατασκευάζεται από ένα πάνελ από κόντρα πλακέ που στην επιφάνεια του έχει προσαρμοσμένα γύψινα κρατήματα για την αναρρίχηση. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές.

Σκάλα αναρρίχησης.

Η σκάλα αποτελείται από :

- Δύο (2) πλαϊνούς βαθμιδοφόρους από κόντρα πλακέ,
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια τριγωνικής μορφής από αντιολισθητική λαμαρίνα τύπου «κριθαράκι».

Η σκάλα προσαρμόζεται σε μία από τις ελεύθερες πλευρές της πλατφόρμας. Στην είσοδο προς την πλατφόρμα τοποθετούνται βοηθητικές μεταλλικές χειρολαβές. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια.

7. Μίνι αναρρίχηση

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2050 mm
Πλάτος	1000 mm
Ύψος	1920 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017/1
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5650X4600mm
	25,9m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	1800 mm
Ηλικιακή ομάδα	5+

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) κλιμακωτή αναρρίχηση,
- Ένα (1) πλέγμα αναρρίχησης,
- Μία (1) αναρρίχηση «φιδάκι»,
- Μία (1) κάθετη αναρρίχηση,

- Δύο (2) δοκούς σύνδεσης.

Περιγραφή

Το όργανο συντίθεται από δύο κεκλιμένες πλευρές που ενώνονται μεταξύ τους με δύο σιδηροδοκούς 60X80mm. Η μία κεκλιμένη πλευρά φέρει μία κλιμακωτή αναρρίχηση που αποτελείται από δύο επικολλητές δοκούς 100X100mm ενωμένες μεταξύ τους με πέντε σιδηροσωλήνες Φ26mm η καθεμία. Στην απέναντι συμμετρική πλευρά έχει το πλέγμα αναρρίχησης με σχοινιά Φ16mm επικαλυμμένα με πολυπροπυλένιο το οποίο στηρίζεται σε δύο επικολλητές δοκούς 100X100mm. Μέσα στο τρίγωνο που δημιουργείται τοποθετείται μία αναρρίχηση «φιδάκι» από σιδηροσωλήνα Φ42mm ο οποίος έχει συγκολλημένα ημικύκλια από σιδηροσωλήνα Φ26 και απέναντι αυτής, μία κάθετη αναρρίχηση από σιδηροσωλήνα Φ32mm.

8. Αναρρίχηση αράχνη

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	mm
Πλάτος	mm
Ύψος	mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017/1,11
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	mm
	1m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	mm
Ηλικιακή ομάδα	

Το όργανο αποτελείται από :

- 1 κεντρικό πυλώνα με θεμελίωση
- 6 κύρια σχοινιά ως ακμές με κατάλληλη θεμελίωση.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το κύριο δομικό στοιχείο είναι ο πυλώνας στήριξης έχει συνολικό μήκος mm, κυκλική διατομή Ø114 mm και πάχος τοιχώματος 3 mm. Η κεφαλή του πυλώνα είναι κατασκευασμένη από συμπαγές (χυτό) κράμα αλουμινίου με στρογγυλεμένες ακμές.

Η δομή του πλέγματος αποτελείται από τέσσερα κύρια σχοινιά θεμελιωμένα στο έδαφος με περιστρεφόμενους σφιγκτήρες (ενταντήρες) που επιτρέπουν τη διόρθωση της προέκτασης. Το πλέγμα του δικτυού είναι κατασκευασμένο από σχοινί πολυπροπυλενίου ενισχυμένο με γαλβανισμένες χορδές (συρματόσχοινα). Η διάμετρος είναι 16mm. Τα στοιχεία που συνδέουν τα σχοινιά μεταξύ τους είναι κατασκευασμένα από πλαστικό και αλουμίνιο.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία είναι κατασκευασμένα είτε από γαλβανισμένο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων

στοιχείων είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις καιρικές συνθήκες. Ο εξοπλισμός είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση.

9. Ξύλινη δίμετρη τσουλήθρα

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2500 mm
Πλάτος	900 mm
Ύψος	2150 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2008/1,3
Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6000X3900mm
	23,4m ²
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm
Ηλικιακή ομάδα	1,5+

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) σκάλα ανάβασης,
- Μία (1) ξύλινη πλατφόρμα,
- Μία (1) ίσια πλαστική τσουλήθρα.

Περιγραφή

Η σκάλα ανάβασης κατασκευάζεται από τέσσερις ξύλινες επικολλητές δοκούς 100X100mm που ενώνονται ανά δύο σε σχήμα «λ». Ανάμεσα στις δοκούς συγκολλούνται τα σκαλοπάτια από σιδηροσωλήνα Φ26mm και στην εξωτερική πλευρά οι χειρολαβές από σιδηροσωλήνα ίδιας διατομής. Η πλατφόρμα κατασκευάζεται από ένα ξύλινο πλαίσιο εντός του οποίου τοποθετείται επιφάνεια από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Στην απέναντι πλευρά από τη σκάλα τοποθετείται η ευθεία τσουλήθρα, χωρίς αλλαγές πορείας ή κλίσης στο μήκος της, κατασκευασμένη από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο. Η ζώνη εισόδου έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από κόντρα πλακέ θαλάσσης και μία οριζόντια μπάρα εισόδου από σιδηροσωλήνα Φ26mm.

Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

10. Παγκάκι

Διαστάσεις	
Μήκος	1720 mm
Πλάτος	600 mm
Ύψος	820 mm

Το παγκάκι αποτελείται από :

- Δύο (2) βάσεις στήριξης,
- Πέντε (5) ξύλινες δοκούς.

Περιγραφή

Το παγκάκι στηρίζεται σε δύο μεταλλικές βάσεις από καμπύλο σιδηροσωλήνα Φ48mm και μία κοιλοδοκό 50Χ25mm σε σχήμα Γ. Πάνω στην κοιλοδοκό βιδώνονται πέντε δοκοί 95Χ45mm μήκους 1600mm, τρεις για το κάθισμα και δύο για την πλάτη.

Όλα τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο, αφού πρώτα πλυθούν και αφαιρεθούν οι ακαθαρσίες πάνω από την επιφάνεια.

11. Δοχείο πάρκου

Διαστάσεις	
Μήκος	400 mm
Πλάτος	400 mm
Ύψος	1100 mm

Ο κάδος αποτελείται από :

- Έναν (1) ορθοστάτη,
- Έναν (1) κάδο απορριμμάτων.

Περιγραφή

Το δοχείο πάρκου στηρίζεται σε έναν ορθοστάτη από σιδηροσωλήνα Φ76mm ο οποίος καταλήγει στο πάνω μέρος σε μία βάση στήριξης για τον κάδο. Η βάση κατασκευάζεται από μία λάμα κυλινδρικού σχήματος που ενώνονται με δύο διασταυρούμενες λάμες στον σημείο ένωσης με τον ορθοστάτη. Η βάση καλύπτεται περιμετρικά από ξυλεία διατομής 55Χ32mm. Ο κάδος κατασκευάζεται από λαμαρίνα 1,0mm και έχει διάμετρο Φ275mm και ύψος 340mm. Στον πυθμένα του υπάρχουν οπές για τη διαφυγή των υγρών που εισέρχονται στον κάδο.

13.Πληροφοριακή πινακίδα

Διαστάσεις	
Ύψος	900 mm
Μήκος	600 mm

Η πινακίδα αποτελείται από :

- Μία (1) πινακίδα μεταλλική.

Περιγραφή

Η πινακίδα κατασκευάζεται από λαμαρίνα διαστάσεων 600Χ900mm και πάχους 2mm, με τυπωμένες όλες τις πληροφορίες που απαιτούνται από την υπουργική απόφαση 27934:2014 για μία παιδική χαρά. Πιο συγκεκριμένα αναγράφει :

- Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς με εξαίρεση σκύλους – συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

12. Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας 45mm

Τεχνικά χαρακτηριστικά	
Μήκος	500 mm
Πλάτος	500 mm
Ύψος	45 mm
Κρίσιμο ύψος πτώσης	1400mm

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 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 (1400mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2019, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Ο προϋπολογισμός της ανωτέρω προμήθειας μεταφοράς και πλήρη τοποθέτησης οργάνων και δαπέδου ασφαλείας στην παιδική χαρά Αγίου Λουκά στην Δ.Ε. Λαμίας του Δήμου Λαμιέων έχει ως εξής:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ					
CPV: 37535200-9 Εξοπλισμός Παιδικής χαράς					
A/A	ΕΙΔΟΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ

				ΜΟΝΑΔΟΣ	
1	Τριθέσια ξύλινη κούνια με μεταλλικό οριζόντιο παιδών	Τεμ	1	1.560,00€	1.560,00€
2	Διθέσια ξύλινη κούνια με μεταλλικό οριζόντιο νηπίων	Τεμ	1	1.080,00€	1.080,00€
3	Ξύλινη τραμπάλα διθέσια	Τεμ	1	375,00€	375,00€
4	Αυτοκινούμενος μύλος	Τεμ	1	1.040,00€	1.040,00€
5	Τραμπάλα διπλού ελατηρίου	Τεμ	1	1.215,00€	1.215,00€
6	Σύνθετο με δύο τσουλήθρες και κούνια	Τεμ	1	6.550,00€	6.550,00€
7	Μικρό σύνθετο	Τεμ	1	4.900,00€	4.900,00€
8	Μίνι αναρρίχηση	Τεμ.	1	1.295,00€	1.295,00€
9	Αναρρίχηση αράχνη	Τεμ.	1	6.670,00€	6.670,00€
10	Ξύλινη δίμετρη τσουλήθρα	Τεμ.	1	1.080,00€	1.080,00€
11	Παγκάκι	Τεμ.	5	275,00€	1.375,00€
12	Δοχείο πάρκου	Τεμ.	2	255,00€	510,00€
13	Πληροφοριακή πινακίδα	Τεμ.	1	150,00€	150,00€
14	Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας 45mm	μ2	40	55,00€	2.200,00€
				ΣΥΝΟΛΟ	30.000,00€
				ΦΠΑ 24%	7.200,00€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ					37.200,00€

Αναλυτικά η ανωτέρω παροχή υπηρεσίας περιγράφεται στην υπ αρ. 48/2024 Μελέτη της Δ/σης Υποδομών και Τεχνικών Έργων, καθώς και στην υποβληθείσα προσφορά του ΚΟΥΝΑΤΙΔΗ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΥ, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης.

Γ. Αναθέτουμε την προμήθεια: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ, ΔΑΠΕΔΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ Δ.Ε. ΛΑΜΙΕΩΝ», στον:

- **ΚΟΥΝΑΤΙΔΗ Π. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟ**, “OCTOPUS” Παιδικές Χαρές με ΑΦΜ: 103100437 , Δ.Ο.Υ.: (4215) Ε Θεσσαλονίκης, Δ/ση: 15^ο χλμ Θεσ/νίκης – Καβάλας, τ.κ.. 57200 Τ.Θ. 47, τηλ.: 23940 73051, info@octopus.com.gr,

Δ. Η προμήθεια η μεταφορά και η πλήρης εγκατάσταση των παιχνιδιών στον χώρο του παιδότοπου (Άγιος Λουκάς) θα γίνει έως την 31.12.2024

Ε. Η συνολική αξία της ανωτέρω προμήθειας είναι **37.200,00** ευρώ (με το Φ.Π.Α.24%) και η πληρωμή της θα γίνει με την έκδοση εντάλματος πληρωμής, μετά την υποβολή ισόποσου εξοφλητικού ηλεκτρονικού τιμολογίου.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΜΙΕΩΝ

ΠΑΝΟΥΡΓΙΑΣ Ν. ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ