



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πληρ. : Γεώργιος Τάγκας

Ταχ. δ/ση : Β. ΜΠΑΛΚΟΥ

Τ.Κ. 48100 - ΠΡΕΒΕΖΑ

Τηλ.:2682089082

ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ

ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ»

Α.Μ.: 68 /2022

ΠΡΟΫΠΟΛ : 90.000,00 € ΜΕ Φ.Π.Α. 24%

Τεχνική Έκθεση

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Πρέβεζας.

Τα προς προμήθεια όργανα και δάπεδα θα τοποθετηθούν στις υφιστάμενες παιδικές χαρές Λούρου , Καναλίου , Νέας Σαμψούντας, Πυροβολικού, Ανθόκηπου, Παντοκράτορα.

Συνοπτικά θα γίνει προμήθεια των παρακάτω οργάνων και εξοπλισμού:

1. Λούρος : Σύνθετο όργανο παιδών
2. Κανάλι : Σύνθετο όργανο παιδών, διθέσιες κούνιες παιδών και νηπίων
3. Νέας Σαμψούντας : Σύνθετο όργανο παιδών
4. Πυροβολικό : Σύνθετο όργανο παιδών, τετραθέσια μεταλλική κούνια παιδών
5. Ανθόκηπος : Σύνθετο όργανο παιδών
6. Παντοκράτορας : Σύνθετο όργανο παιδών

Τα όργανα και οι κατασκευές θα πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και EN 1177 ενώ θα συνοδεύονται από τα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (ΦΕΚ 931/2009 και τις τροποποιήσεις) πιστοποιητικά, καθώς και όσα επιπλέον λοιπά δικαιολογητικά ορίζονται στην υπ'αρίθμ. 68/2022 μελέτη.

Πρέβεζα, 06-07-2022

Ο συντάξας

Η δ/ντρια ΤΥ

Γεώργιος Τάγκας
Μηχανικός Δομικών Έργων ΤΕ

Κων/να Μωραΐτη
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πληρ. : Γεώργιος Τάγκας
Ταχ. δ/νση : Β. ΜΠΑΛΚΟΥ
Τ.Κ. 48100 - ΠΡΕΒΕΖΑ
Τηλ.:2682089082

ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ»

Α.Μ.: 68 /2022

ΠΡΟΫΠΟΛ : 90.000,00€ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ (Προμήθεια & Τοποθέτηση)	ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	2/θέσια μεταλλική κούνια παιδων	τεμ.	1,00	1.000,00	1.000,00
2	2/θέσια μεταλλική κούνια νηπίων	τεμ.	1,00	1.200,00	1.200,00
3	4/θέσια μεταλλική κούνια παιδων	τεμ.	1,00	1.800,00	1.800,00
4	Σύνθετο όργανο παιδων	τεμ.	6,00	7.113,44	42.680,64
5	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm	m ²	370,00	70,00	25.900,00
Σύνολο καθαρής αξίας					72.580,64 €
ΦΠΑ (24%)					17.419,35 €
Σύνολο					89.999,99 €

Πρέβεζα, 06-07-2022

Ο συντάξας

Η δ/ντρια ΤΥ

Γεώργιος Τάγκας
Μηχανικός Δομικών Έργων ΤΕ

Κων/να Μωραΐτη
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΡΕΒΕΖΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πληρ. : Γεώργιος Τάγκας

Ταχ. δ/ση : Β. ΜΠΑΛΚΟΥ

Τ.Κ. 48100 - ΠΡΕΒΕΖΑ

Τηλ.:2682089082

ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ

ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΡΕΒΕΖΑΣ»

Α.Μ.: 68 /2022

ΠΡΟΫΠΟΛ : 90.000,00€ ΜΕ Φ.Π.Α. 24%

1. Γενικές προδιαγραφές

1.1 Σε κάθε Παιδική Χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών.
Ειδικότερα :

α) Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.

β) Τα όργανα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2017 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, καθώς και οποιοδήποτε άλλο πιστοποιητικό ή βεβαίωση αναφέρεται στα επιμέρους άρθρα εκάστου είδους, επί ποινή αποκλεισμού.

γ) Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν, επί ποινή αποκλεισμού, τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176-1:2017, EN1177+AC:2019 και την ΚΥΑ 91808/2020 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα, καθώς και έκθεση αποτελεσμάτων χημικής ανάλυσης και αναφοράς ελέγχου κατά EN71-3:2019+A1:2021 για δείγμα πλακιδίου οιοδήποτε πάχους και έκθεση αποτελεσμάτων χημικής ανάλυσης για περιεκτικότητα σε πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες (ΡΑΗ κατά REACH EU1907/2006/EK (EC) και EU1272/2013/EE (EU)) για δείγμα πλακιδίου οιοδήποτε πάχους.

Η έκθεση αποτελεσμάτων/αναφορά ελέγχου κατά EN71-3:2019+A1:2021 και η έκθεση αποτελεσμάτων χημικής ανάλυσης για περιεκτικότητα σε αρωματικούς πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες (ΡΑΗ) κατά REACH EU1907/2006/EK (EC) και EU1272/2013/EE (EU) θα αφορούν την άνω επιφάνεια (EPDM) του υλικού διάστρωσης που έρχεται σε επαφή με το χρήστη. Σύμφωνα με το άρθρο 7, παρ.4 της Υ.Α. 91808 (ΦΕΚ 4092/Β/23-09-2020) οι ανωτέρω εργαστηριακοί έλεγχοι που διενεργούνται για τον έλεγχο και την τεκμηρίωση της συμμόρφωσης των τελικών παραγόμενων προϊόντων πραγματοποιούνται μόνον από διαπιστευμένα στο αντίστοιχο πεδίο εργαστήρια, επί ποινή αποκλεισμού.

δ) Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένοι στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) και να φέρουν σχετικό Αριθμό Μητρώου και πιστοποιητικό εγγραφής, εν ισχύ κατά την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού.

η) **Ο προμηθευτής / συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον ένα (1) άτομο εργατικό προσωπικό, ικανό να εκτελέσει εργασίες τοποθέτησης εξοπλισμού παιδικών χαρών,** και να προσκομίζει ονομαστικά πιστοποιητικά επιτυχούς παρακολούθησης σχετικού σεμιναρίου αναφορικά με το πρότυπο EN1176-7:2020 «Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιδικών Χαρών – Καθοδήγηση για την εγκατάσταση, τον έλεγχο, τη συντήρηση και τη λειτουργία», με τα οποία θα αποδεικνύεται ότι, οι εν λόγω εργαζόμενοι διαθέτουν τις ικανότητες για την εκτέλεση εργασιών τοποθέτησης εξοπλισμού παιδικών χαρών, συνοδευόμενα από τις αντίστοιχες επίσημες καταστάσεις προσωπικού. Τα ανωτέρω ονομαστικά πιστοποιητικά θα προέρχονται από φορέα διαπιστευμένο κατά το πρότυπο EN1176-7:2020.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερομένων, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου (άρθρο 4 παρ 2 Ν28492/1805-2009 και όπως αυτός τροποποιήθηκε).

Οι παραπάνω όροι για τα προς προμήθεια είδη είναι απαράβατοι και η μη συμμόρφωση έστω και με έναν από αυτούς θα έχει σαν συνέπεια τον αποκλεισμό των προσφορών.

1.2 Απαιτήσεις από κατασκευαστές, εισαγωγείς και αντιπροσώπους εξοπλισμού παιδικής χαράς

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

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης EN1176 περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και θα πρέπει να προσκομιστεί με την κατάθεση της προσφοράς, ήτοι εντός του φακέλου της τεχνικής προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού.

Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς με μόνιμο τρόπο 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.

Στην περίπτωση που ο προσφέρων δεν θα κατασκευάσει ο ίδιος το τελικό προσφερόμενο προϊόν, απαιτείται δήλωση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου στην Ελλάδα, ότι έχει αποδεχθεί έναντι του προσφέροντος την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Στη δήλωση αυτή θα περιλαμβάνονται τα στοιχεία διαγωνισμού και η επωνυμία του Δήμου, καθώς και τα στοιχεία του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου γίνεται η αποδοχή της εκτέλεσης της προμήθειας, επί ποινή αποκλεισμού. Σε περίπτωση που η δήλωση προέρχεται από τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο στην Ελλάδα, αυτή θα συνοδεύεται υποχρεωτικά και από την σχετική εξουσιοδότηση του κατασκευαστή για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό (ήτοι και η εξουσιοδότηση θα πρέπει να αναφέρει τα στοιχεία διαγωνισμού και τη επωνυμία του Δήμου), επί ποινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει επί ποινή αποκλεισμού) με την προσφορά του λεπτομερή περιγραφή και Τεχνικά έντυπα του κατασκευαστή (prospectus) με κατόψεις, όπου θα αποτυπώνεται και ο χώρος ασφαλείας και απεικόνιση, που θα επαληθεύουν τα αναγραφόμενα στην τεχνική περιγραφή της προσφοράς, χωρίς να δημιουργείται καμία απολύτως ασάφεια. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα 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.

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

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

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

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταθέσουν, επί ποινή αποκλεισμού, δείγματα εις απλούν (για λόγους περιορισμού του όγκου των ζητούμενων υλικών) στο Πρωτόκολλο του Δήμου, έως και τρεις (3) εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Τα δείγματα θα είναι τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζομένου και θα πληρούν τις κάτωθι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές:

- Πλακίδιο ασφαλείας διαστάσεων 500x500mm, ενδεικτικού πάχους 40mm(ή το αντίστοιχο προσφερόμενο πάχος του συμμετέχοντος, σύμφωνα με τα περιθώρια επιτρεπτών αποκλίσεων), κατασκευασμένο από δύο στρώσεις: κάτω στρώση από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης και άνω στρώση από κόκκους EPDM, οι οποίοι θα είναι βαμμένοι επιφανειακά, χρώματος κόκκινο ή πράσινο, σύμφωνα με τις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές του άρθρου 5 της ενότητας 2. Τεχνικές περιγραφές οργάνων και δαπέδων της μελέτης.

Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές.

Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού βαρύνει τους συμμετέχοντες και δεν καταβάλλεται.

Αντίγραφο δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο καθώς και αριθμός πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

Μετά την κατακύρωση ο συμμετέχων οικονομικός φορέας μπορεί με δικά του έξοδα να λάβει πίσω τα δείγματα.

1.3 Απαιτήσεις υλικών του υπό προμήθεια εξοπλισμού:

ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά (π.χ. δοκοί στήριξης) θα χρησιμοποιείται σύνθετη εμποτισμένη επικολλητή ξυλεία, με υγρασία 8-12% και οδοντωτή σφήνωση.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κ.λπ.) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων πρέπει να είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί, σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες, ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω θα χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και τη δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP) και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και θα φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες του ήλιου.

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα βερνίκια και τα χρώματα θα έχουν βάση το νερό, ώστε να τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, θα γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

2. Τεχνικές περιγραφές οργάνων και δαπέδων

Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός θα πρέπει να ανταποκρίνεται στους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, να είναι καινούριας κατασκευής, αχρησιμοποίητος, από υλικά άριστης ποιότητας και να ανταποκρίνεται στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται. Πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο (πχ κούνια, τραμπάλα, σύνθετο κτλ), το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν (πχ ανάβαση, αναρρίχηση, τραμπολισμός, ολίσθηση κτλ), τον αριθμό και την ηλικία των χρηστών, και τα υλικά κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων. Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται η προμήθεια, η συναρμολόγηση και η εγκατάσταση του εξοπλισμού (με την θεμελίωση τους), πλήρους και έτοιμου προς χρήση, καθώς και η κατασκευή των απαιτούμενων υποβάσεων σκυροδέματος, όπου προβλέπεται, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τα αναφερόμενα στην παρούσα, για την ορθή εγκατάσταση των δαπέδων ασφαλείας.

Οι διαστάσεις των παιχνιδιών και των λοιπών ειδών είναι ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 10\%$ στις συνολικές διαστάσεις, στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων, καθώς και στους χώρους ασφαλείας. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των παιχνιδιών επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 5\%$, αρκεί αυτό να καλύπτεται από τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας.

Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών και των χώρων ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση σε σχέση με τα αναγραφόμενα στη μελέτη, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, και σε αντίστοιχη αύξηση του ύψους πτώσης που καλύπτουν τα προσφερόμενα δάπεδα, με ενδεχόμενη αύξηση του προσφερόμενου πάχους δαπέδου (εντός των ορίων των αποδεκτών αποκλίσεων), χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση για το Δήμο. Σε κάθε περίπτωση οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών.

Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική Υπεύθυνη Δήλωση, επί ποινή αποκλεισμού.

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

1. Μεταλλική κούνια παιδών 2θέσια

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: 3-14 ετών

Καταλληλότητα για όλους: Ναι

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2500mm

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 1580mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 7000mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, και δύο καθίσματα παιδιών. Το όργανο θα είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων ικανοτήτων.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm.

Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα θα χρησιμοποιούνται μπουλόνια διατομής M10.

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

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

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

2. Μεταλλική κούνια νηπίων 2θέσια

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5-4 ετών

Καταλληλότητα για

όλους: Ναι

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2500mm

Μήκος: 2800mm

Πλάτος: 1450mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 7000mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, και δύο καθίσματα νηπίων. Το όργανο θα είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων ικανοτήτων.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm.

Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα.

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

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

Το κάθισμα νηπίων θα πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει κλωβό υπενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

3. Μεταλλική κούνια παιδών 4θέσια

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: 3-14 ετών

Καταλληλότητα για

όλους: Ναι

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2500mm

Μήκος: 5750mm

Πλάτος: 1580mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος: 5750mm

Πλάτος: 7000mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία και τέσσερα καθίσματα παιδιών. Το όργανο θα είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων ικανοτήτων.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm.

Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα χρησιμοποιούνται μπουλόνια διατομής M10. Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα.

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

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

4. Σύνθετο όργανο παιδών

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 3320mm

Μήκος 3470mm

Πλάτος 2760mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 1200mm

Μήκος 6970mm

Πλάτος 5760mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Δραστηριότητες ανάβαση, κατάβαση, αναρρίχηση, ολίσθηση, διάδραση

Ηλικιακή ομάδα 3-12 ετών

Αριθμός χρηστών 7

Καταλληλότητα για όλους Όχι

Το σύνθετο αποτελείται από

- Έναν (1) πύργο με σκεπή
- Ένα (1) καμπύλο διάτρητο μεταλλικό μπαλκόνι
- Μία (1) καμπύλη μεταλλική ανάβαση
- Μία (1) κεκλιμένη αναρρίχηση
- Ένα (1) σύστημα τσουλήθρας για πατάρι ύψους 1200mm

Ο σκελετός του συνθέτου, που στηρίζει την κατασκευή και των πακτώνει στο έδαφος, θα κατασκευάζεται από ανοξείδωτο ατσάλι AISI 304. Τα πάνελ θα κατασκευάζονται από HPL πάχους 13mm και HDPE πάχους 15mm. Για την σύνδεση των πάνελ στα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής χρησιμοποιούνται σύνδεσμοι χυτού πολυαμιδίου.

Ο τετράγωνος πύργος, θα στηρίζεται σε 4 υποστυλώματα, που φέρουν στην άνω απόληξη τους στέγη. Η στέγη θα είναι δίρριχτη, ελλειπτικού σχήματος σε κάτοψη, και κατασκευάζεται από HDPE πάχους 15mm. Ο πύργος θα φέρει πατάρι από HPL 13mm με αντλιοσθιρή επίστρωση ανθρακίτη σε ύψος 1200mm από το έδαφος. Στις τέσσερις (4) πλευρές του παταριού θα τοποθετούνται διαδοχικά: τσουλήθρα, καμπύλη μεταλλική κλίμακα ανάβασης, μπαλκόνι και κεκλιμένη αναρρίχηση.

Η τσουλήθρα θα είναι αρθρωτή, ευθεία ως προς την κάτοψη, πλάτους ζώνης ολίσθησης 45cm και συνολικού πλάτους 65cm περίπου. Η τσουλήθρα θα κατασκευάζεται από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο LDPE και αποτελείται από τουλάχιστον 4 επιμέρους αρθρωτά τμήματα.

Η είσοδος της τσουλήθρας θα ασφαρίζεται εκατέρωθεν με πάνελ από hpl, ενώ σε κατάλληλο ύψος πάνω από την είσοδο της τσουλήθρας συνδέεται στα υποστυλώματα του πύργου οριζόντια ράβδος Φ30mm που αναγκάζει το χρήστη να βρεθεί σε καθιστή θέση για να ξεκινήσει την κατάβαση

Η καμπύλη κλίμακα ανάβασης αποτελείται από δύο παράλληλους καμπύλους ανοξείδωτους σωλήνες τύπου AISI 304 που ξεκινάνε από το επίπεδο του παταριού και καταλήγουν στο έδαφος, ενώ πέντε καμπύλοι προς τα άνω ανοξείδωτοι σωλήνες λειτουργούν ως πατήματα για την ανάβαση. Σε κατάλληλο ύψος από το επίπεδο του παταριού, προσαρμόζεται οριζόντια ανοξείδωτη ράβδος, που ελέγχει τη στάση ανάβασης των χρηστών ενώ ταυτόχρονα λειτουργεί σαν βοηθητική χειρολαβή.

Καμπύλο διάτρητο μεταλλικό μπαλκόνι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα, με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας και πολυεστερική μπογιά QUALICOAT.

Η κεκλιμένη αναρρίχηση θα αποτελείται από ένα ορθογώνιο κάδρο ανοξείδωτων σωλήνων που συνδέεται υπο κλίση στα υποστυλώματα του πύργου, και φέρει πάνελ από αντλιοθητικό hpl με χούφτες από πολυεστέρα για την αναρρίχηση των χρηστών

5. Δάπεδο ασφαλείας.

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500mm

Πλάτος: 500mm

Ενδεικτικό Πάχος: 40mm

Ελάχιστο καλυπτόμενο ύψος πτώσης κατά EN1177+AC:2019: 1300mm

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 30mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους max 10mm, αποτελείται από κόκκους EPDM, οι οποίοι είναι βαμμένοι επιφανειακά και εν συνεχεία γίνεται διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγχοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα, ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Η σύνδεσή μεταξύ των πλακιδίων μπορεί να γίνεται με πλαστικούς πύρους. Οι συνδετικοί πύροι αποτρέπουν μετατοπίσεις ή αυθαίρετες μετακινήσεις, παραμορφώσεις και κύρτωση του δαπέδου. Το δάπεδο ασφαλείας είναι κατασκευασμένο από υλικά φιλικά προς το περιβάλλον και δύναται να ανακυκλωθεί ως πρώτη ύλη, έπειτα από το τέλος διάρκειας ζωής του.

Το προϊόν πρέπει να συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του αναφερόμενου ύψους πτώσης, ήτοι 1300mm κατ' ελάχιστο, σύμφωνα με το πρότυπο EN1177+AC:2019.

Με την υποβολή της προσφοράς (επί ποινή αποκλεισμού) αλλά και πριν την ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης, καθώς αι οποιασδήποτε εργασίας, θα πρέπει να προσκομίζονται στην Υπηρεσία όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά ποιότητας ήτοι: πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά EN 1176-1:2017, EN1177+AC:2019 και την ΚΥΑ 91808/2020, καθώς και έκθεση αποτελεσμάτων χημικής ανάλυσης και αναφοράς ελέγχου κατά EN71-3:2019+A1:2021 για δείγμα πλακιδίου οιοδήποτε πάχους και έκθεση αποτελεσμάτων χημικής ανάλυσης για περιεκτικότητα σε πολυκυκλικούς υδρογονάνθρακες (ΡΑΗ κατά REACH EU1907/2006 και EU1272//2013) για δείγμα πλακιδίου οιοδήποτε πάχους. Τα εν λόγω πιστοποιητικά, βεβαιώσεις ελέγχου και εκθέσεις αποτελεσμάτων προέρχονται από έγκριτα και διαπιστευμένα εργαστήρια και φορείς πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό αι θα αφορούν την άνω στρώση EPDM του πλακιδίου, ήτοι την επιφάνεια που έρχεται σε επαφή με τους χρήστες.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η εργασία τοποθέτησης καθώς και η κατασκευή της επιφάνειας τοποθέτησης από σκυρόδεμα C16/20 πάχους 10cm με μονό πλέγμα T131, όπου δεν υφίσταται υπόβαση, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, καθώς και η διαμόρφωση του χώρου (εκσκαφή – ισοπέδωση), για την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας των απαραίτητων υποβάσεων.

Πρέβεζα, 06-07-2022

Ο εισηγητής

Η δ/ντρια ΤΥ

Γεώργιος Τάγκας
Μηχανικός Δομικ. Έργων ΤΕ

Κων/να Μωραΐτη
Τοπογράφος Μηχανικός

