



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΣΤΟΥ

«Ανάπλαση παιδικών χαρών του Δήμου
Φαιστού»

Προϋπολογισμός: 379.904,56€
Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα «Αγροτική
Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014 – 2020» προσέγγιση
«**CLLD LEADER**» με συγχρηματοδότηση από το
Ε.Γ.Τ.Α.Α.

4. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ I

Διαστάσεις οργάνου(Μ/Π/Υ): 4,50 X 2,20 X 3,20m
Απαιτούμενος χώρος: 8,00 X 5,20m
Αριθμός Χρηστών: 2
Ηλικιακή ομάδα: 1,5+
Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,90 m

Το σύνθετο όργανο νηπίων θα αποτελείται από:

- 1 πατάρι
- 1 Τσουλήθρα στο 0.90
- 1 αναρρίχηση ανάβασης
- 1 Στέγη σύννεφο
- 1 Σκάλα

Τετράγωνο πατάρι

Το τετράγωνο πατάρι θα αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινους δοκούς
- Μία επιφάνεια δαπέδου
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα

Οι τέσσερις ξύλινοι δοκοί διατομής 9x9 cm θα σχηματίζουν ένα τετράγωνο πλαίσιο όπου η σύνδεση των γωνιών γίνεται με τέσσερις μεταλλικούς συνδέσμους που στερεώνουν το πλαίσιο με βίδες Φ10 και παξιμάδια ασφαλείας. Η στερέωση του στο πλαίσιο γίνεται με ξυλόβιδες. Τέλος, το πλαίσιο βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 90X90 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας. Τα ξύλινα υποστυλώματα έχουν ύψος 2,80m(2 τεμάχια) και 3,10m(2 τεμάχια).

Σκέπαστρο σύννεφο

Το σκέπαστρο στερεώνεται στα ξύλινα υποστηλώματα του πύργου με στριφώνια 8X80. Το πάνελ που θα τοποθετούνται για να δημιουργηθεί η σκεπή είναι από υψηλής ανθεκτικότητας κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Προστατευτικά πλαϊνά

Δύο προστατευτικά πλαϊνά ξύλινα φράγματα η κατασκευή των οποίων προφυλάσσει τους χρήστες από την πτώση τους όταν βρίσκονται πάνω στο τυπικό επίπεδο. Τα προστατευτικά πλαϊνά φράγματα θα είναι κατασκευασμένα

[20]



από κόντρα πλακέ θαλάσσης και φέρουν ψηφιακή θεματική εκτύπωση.

Αναρρίχηση

Μία αναρρίχηση με βοηθητικά πατήματα με μεταλλικές χειρολαβές για την είσοδο του χρήστη στο τυπικό επίπεδο του 0,90m με σκέπαστρο.

Τσουλήθρα

Μία τσουλήθρα στο επίπεδο 0,90 m. Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα. Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και έχει μήκος ολίσθησης 2300mm και πλάτος 540mm περίπου. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5mm και βιδώνεται στις δύο πλαϊνές κουπαστές από πλάκα (κόντρα πλακέ θαλάσσης) ψηφιακά εκτυπωμένη με το αντίστοιχο θέμα του οργάνου(βυθός, δάσος κλπ.) . Το προστατευτικό εξόδου θα είναι κατασκευασμένο από πλάκα (κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm), αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος. Τα κενά ανάμεσα στα προστατευτικά πάνελ και στα υποστυλώματα καλύπτονται με δύο τεμάχια μασίφ ξυλείας.

Σκάλα

Ξύλινη σκάλα ανόδου για το τυπικό επίπεδο 90m. Θα αποτελείται από δύο ξύλινες πλευρικές δοκούς και ενδιάμεσά τους θα εφαρμόζονται σκαλοπάτια. Θα φέρει δύο ξύλινες κουπαστές οι οποίες θα συνδέονται στη σκάλα μέσω των κατακόρυφων δοκών από σύνθετη ξυλεία πεύκης. Κάθετα στις κουπαστές θα φέρει προστατευτικά πλαϊνά από ξυλεία πεύκης με στρογγυλεμένες άκρες.

ΕΚΤΥΠΩΣΗ

Το σύνθετο θα φέρει ψηφιακή εκτύπωση σε ξύλινα τμήματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με το αντίστοιχο θέμα του οργάνου(βυθός, δάσος κλπ.). Η εκτύπωση πάνω στο όργανο θα γίνεται ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης θα εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς και την ψηφιακή εκτύπωση εξωτερικού χώρου σε ξύλο.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

Δείγμα από την ψηφιακή εκτύπωση σε κόντρα πλακέ σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm- τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

[21]



2. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ

Διαστάσεις (Μ/Π/Υ): 5,20 X 3,40 X 3,10 m

Απαιτούμενος χώρος: 8,20 X 6,90m

Αριθμός Χρηστών: 7

Ηλικιακή ομάδα: 3-12

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20 m

Θα αποτελείται από:

Ένα τυπικό επίπεδο στο 1,20 m το οποίο θα φέρει σκεπή με την μορφή σύννεφου. Θα Αποτελείται από τέσσερις δοκούς διατομής 90x90 mm, οι οποίες θα είναι από ξυλεία πεύκης.

Ένα τυπικό επίπεδο στο 1,20m χωρίς σκεπή. Θα αποτελείται από τέσσερις δοκούς διατομής 90x90 mm, οι οποίες θα είναι από ξυλεία πεύκης.

Μία ξύλινη σκάλα ανόδου για το τυπικό επίπεδο 1,20 m. Θα αποτελείται από δύο πλευρικές δοκούς ξυλεία πεύκης και ενδιάμεσά τους εφαρμόζονται σκαλοπάτια. Ακόμη, φέρει δύο κουπαστές διατομής από ξυλεία πεύκης, οι οποίες συνδέονται μέσω των κατακόρυφων δοκών στη σκάλα υλικού σύνθετης ξυλεία πεύκης. Κάθετα στις κουπαστές φέρει προστατευτικά πλαινά από ξυλεία πεύκης με στρογγυλεμένες άκρες.

Δύο προστατευτικά πλαινά ξύλινα φράγματα η κατασκευή των οποίων θα προφυλάσσει τους χρήστες από την πτώση τους όταν βρίσκονται πάνω στο τυπικό επίπεδο. Τα προστατευτικά πλαινά φράγματα θα είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης και θα φέρουν ψηφιακή θεματική εκτύπωση.

Μία αναρρίχηση με βοηθητικά πατήματα με μεταλλικές χειρολαβές για την είσοδο του χρήστη στο τυπικό επίπεδο του 1,20m με σκέπαστρο.

Μία γέφυρα η οποία θα ενώνει τα δύο πατάρια με προστατευτικά πλαινά κάγκελα. Τα πλαινά προστατευτικά κάγκελα θα αποτελούνται από δύο οριζόντιες δοκούς από ξυλεία πεύκης και κατακόρυφα ξύλινα κάγκελα. Η κατασκευή θα φέρει τέσσερις μεταλλικούς συνδέσμους οι οποίοι συγκρατούνται στις οριζόντιες δοκούς και μαζί με το προστατευτικό κάγκελο πακτώνονται στις κατακόρυφες δοκούς του τυπικού επιπέδου. Η κατασκευή αυτή θα προφυλάσσει τους χρήστες από την πτώση τους όταν θα βρίσκονται πάνω στο τυπικό επίπεδο της γέφυρας .

Δύο τσουλήθρες στο επίπεδο 1,20 m. Το σύστημα θα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδου και την τσουλήθρα. Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και έχει μήκος ολίσθησης 2300mm και πλάτος 540mm. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5mm και θα βιδώνεται στις δύο πλαινές κουπαστές από πλάκα (κόντρα πλακέ θαλάσσης) ψηφιακά εκτυπωμένη με το αντίστοιχο θέμα του οργάνου(βυθός, ζούγκλα, δάσος κλπ.) . Το προστατευτικό εξόδου είναι κατασκευασμένο από πλάκα (κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm), αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος. Τα κενά ανάμεσα στα προστατευτικά πάνελ και στα υποστυλώματα καλύπτονται με δύο τεμάχια μασίφ ξυλείας.

ΕΚΤΥΠΩΣΗ

Το σύνθετο φέρει ψηφιακή εκτύπωση σε ξύλινα τμήματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με το αντίστοιχο θέμα του οργάνου (βυθός, ζούγκλα, δάσος κλπ.). Η εκτύπωση πάνω στο όργανο γίνεται ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογο.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφαλείας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής

[22]



Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς και την ψηφιακή εκτύπωση εξωτερικού χώρου σε ξύλο.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

3. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ II

Διαστάσεις (Μ/Π/Υ): 4,70Χ 2,10 Χ 3,50 m

Απαιτούμενος χώρος: 8,36 Χ 5,76m

Αριθμός Χρηστών:8-10

Ηλικιακή ομάδα: 3-8

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20 m

Το όργανο θα αποτελείται από "έναν πύργο" με ύψος παταριού στο επίπεδο των 1,20m.

Ο πύργος θα αποτελείται από:

1) Ένα πατάρι πολυαιθυλενίου χαμηλής πυκνότητας 935mmx935mm και ύψους 85mm.

θα είναι διάσπαρτο με εκατοντάδες οπές διαμέτρου 7,80 mm για να επιτρέψει στο νερό να περάσει.

Η αντιολισθητική επένδυση θα αποφεύγει τυχόν περιστατικό ακόμη και με το υγρό δάπεδο.

Το πατάρι θα παράγεται από χύτευση με έγχυση που προσφέρει αντοχή και αντίσταση καθ' όλη τη διάρκεια των ετών.

Το πατάρι θα είναι σε ύψος 1,20m.

Το πατάρι θα συνδέεται σε τέσσερις στύλους με δύο βίδες M10 x 30 από ανοξείδωτο χάλυβα ανά στύλος. Οι βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι είναι ενσωματωμένες στους στύλους αλουμινίου.

2) Ο πύργος θα είναι συνδεδεμένος σε τέσσερις στύλους.

Οι στύλοι θα είναι σύνθετης κατασκευής αποτελούμενη από στοιχεία αλουμινίου και σύνθετου υλικού πλήρωσης (WPC). Ο στύλος θα έχει διατομή 100Χ100mm με καμπυλωμένες εξωτερικές ακμές. Η διατομή του αλουμινίου θα έχει σχήμα σταυρού πάχους 3mm και θα αποτελείται από τέσσερις θήκες πολυμορφικού σχήματος σχηματισμένες από 2 τετράγωνα που μοιράζονται την μία γωνία διάστασης 25Χ25mm και 37Χ37mm αντίστοιχα στις οποίες προσαρμόζονται συρταρωτά τέσσερα κομμάτια από συνθετικό υλικό πλήρωσης με καμπυλωτές ακμές για προστασία από οποιαδήποτε πρόσκρουση και τέσσερις θήκες τετράγωνου σχήματος εξωτερικής διάστασης 23Χ23mm περίπου. Η διατομή αλουμινίου θα έχει επίστρωση με ηλεκτροστατική βαφή για αποφυγή οποιασδήποτε διάβρωσης και κάθε στύλος θα καλύπτεται με καπάκι αλουμινίου. Το σύνθετο υλικό πλήρωσης των τετραγώνων αλουμινίου θα παράγεται με την τεχνική εξώθησης και θα προστατεύεται από την υπεριώδη ακτινοβολία παρέχοντας στον στύλο αντοχή και διάρκεια στον χρόνο.

Οι στύλοι συνδέονται με το έδαφος με τη χρήση είτε επιφανειακά τοποθετημένων με γαλβανισμένες βάσεις ή με γαλβανισμένες οπές στήριξης.

Συστατικά που συνδέονται με τον πύργο:

1) Μία κάθετη σκάλα που θα φτάνει στο πατάρι στο επίπεδο των 1,20 cm και αποτελείται από 4 πατήματα αλουμινίου πλάτους 538 mm και βάρους 126 mm με αντιολισθητικές ραβδώσεις. Οι άκρες της σκάλας θα είναι κατασκευασμένες από πάνελ (HDPE) πολυαιθυλενίου πάχους 19 mm.

Η είσοδος θα αποτελείται από μία γαλβανισμένη ράβδο 705mm μήκους και 32mm διαμέτρου τοποθετημένης οριζόντια.

2) Ένας κεκλιμένος τοίχος αναρρίχησης που θα φθάνει στο πατάρι ύψους 1,20m κατασκευασμένο από ένα πάνελ HDPE πάχους 19 mm πλάτους 773 mm και ύψους 997 mm και εξοπλισμένο με 8 συγκρατήσεις. Οι συγκρατητήρες

[23]

είναι κατασκευασμένοι από χυτοπρεσσαριστό HDPE με έγχυση για να συνδυάσουν την ακαμψία με τη στιβαρότητα. Οι πλευρές του ορειβάτη κατασκευάζονται επίσης από πάνελ HDPE πάχους 19 mm.

Ένα πάνελ εισόδου ύψους 730x903 είναι κατασκευασμένο από πάνελ HDPE πάχους 19 mm με ένα άνοιγμα 727mmx426mm για να επιτρέψει στα παιδιά να έχουν πρόσβαση στο πατάρι στο επίπεδο των 1,20m.

Οι συγκρατητήρες θα κατασκευάζονται από χυτευμένο HDPE με έγχυση για να συνδυάσουν ακαμψία με αντοχή. 3) Μία τσουλήθρα, μήκους 2,10m και πλάτους 46 cm, θα είναι κατασκευασμένη από ένα τμήμα ολίσθησης από ανοξείδωτο χάλυβα ή πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας με πλευρικές κουπαστές κατασκευασμένες από το ίδιο υλικό, πάχους 2 mm.

Η είσοδος της τσουλήθρας θα είναι κατασκευασμένη από δύο πλευρές HDPE πάνελ πάχους 19 mm ύψους 635 mm και πλάτους 422 mm και μία γαλβανισμένη ράβδος μήκους 705mm και 32mm διαμέτρου τοποθετημένης οριζόντια και συνδεδεμένης σε δύο στύλους.

Οι πλευρές της τσουλήθρας θα είναι σε πάνελ HDPE πάχους 19 mm. Η ολίσθηση θα αρχίζει από το ύψος του παταριού στα 1,20m.

Μια διακόσμηση "λουλουδιών" θα τοποθετείται και στις δύο πλευρές της τσουλήθρας. Διακόσμηση από πάνελ HDPE 19 mm. Μεγέθη 684mmx663mm.

4) Ένα δίχτυ αναρρίχησης το οποίο θα περιλαμβάνει πρόσβαση στο τούνελ στο πατάρι στα 1,20m. Το πλαίσιο θα κατασκευάζεται από γαλβανισμένο στρογγυλό χαλύβδινο σωλήνα διαμέτρου 38mm. Σχοινί 16mm διαμέτρου από γαλβανισμένο χάλυβα καλώδιο κάλυψης με πολυεστέρα. Τα καλώδια θα κρατούνται στη θέση τους και συνδέονται με συνδέσμους αλουμινίου.

Ένα σχοινί ασφαλείας μήκους 1900mm θα βοηθά τα παιδιά να ανέβουν και να φτάσουν στο τούνελ. Το πάνελ εισόδου και εξόδου του τούνελ είναι κατασκευασμένο από HDPE πάνελ πάχους 19 mm.

Το τούνελ θα έχει εσωτερική διάμετρο 546 mm και μήκος 985 mm. Είναι κατασκευασμένο από γραμμικό πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LLDPE).

5) Μία οροφή μήκους 1248 mm πλάτους 1255 mm και ύψους 656 mm θα είναι κατασκευασμένη από πολύχρωμα HDPE πάνελ πάχους 19 mm ενισχυμένα με γαλβανισμένο πλαίσιο.

Όλα τα εξαρτήματα θα στερέωσης είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από προστατευτικά καλύμματα πολυαμιδίου.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογο.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

Δείγμα από τον στύλο σε μήκος τουλάχιστον 30cm - τεμάχιο ένα (1) και δείγμα από το πατάρι σε διάσταση τουλάχιστον 30x30cm - τεμάχιο ένα (1) - θα κατατεθούν στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

4. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΙΙΙ

Διαστάσεις οργάνου(Μ/Π/Υ): 4,50 X 2,20 X 3,20m

[24]



Απαιτούμενος χώρος: 8,00 X 5,20m

Αριθμός Χρηστών: 2

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,90 m

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

- 1 πατάρι
- 1 Τσουλήθρα στο 0.90
- 1 αναρρίχηση ανάβασης
- 1 Στέγη Δίρρυκτη
- 1 Σκάλα ανάβασης

Τετράγωνο πατάρι

Το τετράγωνο πατάρι αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινους δοκούς
- Μία επιφάνια δαπέδου
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα

Οι τέσσερις ξύλινοι δοκοί διατομής 9x9 εκ. σχηματίζουν ένα τετράγωνο πλαίσιο όπου η σύνδεση των γωνιών γίνεται με τέσσερις μεταλλικούς συνδέσμους που στερεώνουν το πλαίσιο με βίδες Φ10 και παξιμάδια ασφαλείας. Η στερέωση του στο πλαίσιο γίνεται με ξυλόβιδες. Τέλος, το πλαίσιο βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 90X90 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας. Τα ξύλινα υποστυλώματα έχουν ύψος 2,80m(2 τεμάχια) και 3,10m(2 τεμάχια).

Στέγη δίρρυκτη

Το σκέπαστρο στερεώνεται στα ξύλινα υποστυλώματα του πύργου με στριφώνια 8X80. Το πάνελ που τοποθετούνται για να δημιουργηθεί η σκεπή είναι από υψηλής ανθεκτικότητας κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Προστατευτικά πλαϊνά

Δύο προστατευτικά πλαϊνά ξύλινα φράγματα η κατασκευή των οποίων προφυλάσσει τους χρήστες από την πτώση τους όταν βρίσκονται πάνω στο τυπικό επίπεδο. Τα προστατευτικά πλαϊνά φράγματα είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ θαλάσσης και φέρουν ψηφιακή θεματική εκτύπωση.

Αναρρίχηση

Μία αναρρίχηση με βοηθητικά πατήματα με μεταλλικές χειρολαβές για την είσοδο του χρήστη στο τυπικό επίπεδο του 0,90m με σκέπαστρο.

Τσουλήθρα

Μία τσουλήθρα στο επίπεδο 0,90 m. Το σύστημα αποτελείται από το προστατευτικό εξόδο και την τσουλήθρα. Η τσουλήθρα είναι ίσια και έχει μήκος ολίσθησης 2300mm και πλάτος 540mm περίπου. Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5mm και βιδώνεται στις δύο πλαϊνές κουπαστές από πλάκα (κόντρα πλακέ θαλάσσης) ψηφιακά εκτυπωμένη με το αντίστοιχο θέμα του οργάνου(βυθός, δάσος κλπ.) . Το προστατευτικό εξόδο είναι κατασκευασμένο από πλάκα (κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm), αποτελείται από δύο κομμάτια που τοποθετούνται κατά μήκος της ζώνης εισόδου της τσουλήθρας και στο πάνω μέρος τους τοποθετείται μπάρα κρατήματος. Τα κενά ανάμεσα στα προστατευτικά πάνελ και στα υποστυλώματα καλύπτονται με δύο τεμάχια μασίφ ξυλείας.

Σκάλα

Ξύλινη σκάλα ανόδου για το τυπικό επίπεδο 0,90m. Θα αποτελείται από δύο ξύλινες πλευρικές δοκούς και ενδιάμεσά τους θα εφαρμόζονται σκαλοπάτια. Θα φέρει δύο ξύλινες κουπαστές οι οποίες θα συνδέονται στη σκάλα μέσω των κατακόρυφων δοκών από σύνθετη ξυλεία πεύκης. Κάθετα στις κουπαστές θα φέρει προστατευτικά πλαϊνά από ξυλεία πεύκης με στρογγυλεμένες άκρες.

[25]



ΕΚΤΥΠΩΣΗ

Το σύνθετο θα φέρει ψηφιακή εκτύπωση σε ξύλινα τμήματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με το αντίστοιχο θέμα του οργάνου(βυθός, δάσος κλπ.). Η εκτύπωση πάνω στο όργανο θα γίνεται ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης θα εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογο.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς και την ψηφιακή εκτύπωση εξωτερικού χώρου σε ξύλο.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

5. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ IV

Διαστάσεις (Μ/Π) : 4,90Χ4,80Χ4,00 m

Απαιτούμενος χώρος: 8,46Χ8,56m

Αριθμός Χρηστών: 12

Ηλικιακή ομάδα: 2-12

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20m

Το όργανο θα αποτελείται από "δύο πύργους" με ανώτερο ύψος παταριού στο επίπεδο των 120cm.

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

1) ένα τυπικό επίπεδο στα 120cm με σκεπή διάστασης 1160x1160x85mm. Το επίπεδο θα είναι συγκολλητό και θα είναι επικαλυμμένο με ελαστομερές PVC (PVC Coating) μέσω της μεθόδου του εμβαπτισμού. Η πρώτη ύλη αυτή, του προσδίδει μεγάλη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και σε χημικούς παράγοντες διάβρωσης.

Η τελική επικάλυψη του επιπέδου είναι αντιολισθητική προς αποφυγήν ατυχημάτων ακόμα και όταν το επίπεδο είναι βρεγμένο.

Στο άνω μέρος του τυπικού επιπέδου η λαμαρίνα θα είναι διάτρητη και το διαστασιολόγιο των οπών (οβάλ οπές) είναι σύμφωνο με τις διεθνείς νομοθεσίες που αφορούν παιδότοπους εξωτερικών χώρων.

2) ένα τυπικό επίπεδο στα 90cm χωρίς σκεπή διάστασης 1160x1160x85mm. Το επίπεδο θα είναι συγκολλητό και είναι επικαλυμμένο με ελαστομερές PVC (PVC Coating) μέσω της μεθόδου του εμβαπτισμού. Η πρώτη ύλη αυτή, του προσδίδει μεγάλη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και σε χημικούς παράγοντες διάβρωσης.

Η τελική επικάλυψη του επιπέδου θα είναι αντιολισθητική προς αποφυγήν ατυχημάτων ακόμα και όταν το

[26]



επίπεδο είναι βρεγμένο.

Στο άνω μέρος του τυπικού επιπέδου η λαμαρίνα είναι διάτρητη και το διαστασιολόγιο των οπών (οβάλ οπές) είναι σύμφωνο με τις διεθνείς νομοθεσίες που αφορούν παιδότοπους εξωτερικών χώρων.

3) έξι (6) κολώνες κυκλικής διατομής $\Phi 12,5-13,6\text{cm}$ κατασκευασμένες από γαλβανισμένο μέταλλο εσωτερικά και με επίστρωση από πολυμερές ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης με την ανάγλυφη μορφή κορμού δέντρου με χρωματισμό και ανάγλυφες επιφάνειες ώστε η τελική του μορφή να είναι πολύ κοντά στην πραγματική απεικόνιση. Η πολυμερές ρητίνη συνθετικής προέλευσης που θα είναι συνήθως μετατρέψιμη από μείγματα οργανικών ενώσεων. Η παραγωγή της τεχνητής ρητίνης γίνεται με την διαδικασία της πυρόλυσης και περιλαμβάνει ρητίνες από πλαστικά ελαστομερή και πολυπροπυλένιο δίνοντας την δυνατότητα να σχεδιαστούν στο παιχνίδι σχήματα με την μορφή φύλλων δέντρου, κορμούς, ρίζες κα. με χρωματισμούς και σχέδια πολύ κοντά στην πραγματική απεικόνιση.

4)μία στέγη διάστασης $1490 \times 1490 \times 950\text{mm}$ κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με ανάγλυφη μορφή και χρωματισμό ώστε η τελική της μορφή να είναι σχεδόν όμοια με την πραγματική απεικόνιση στέγης κατασκευασμένη από κλαδιά δέντρου.

5) Έναν τοίχο εισόδου αναρρίχησης διάστασης $1200\text{mm}(\Upsilon) \times 640\text{mm}(\Pi)$ στην κορυφή $\times 1050\text{mm}(\Pi)$ στην βάση κατασκευασμένο από πολυμερές ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης με ανάγλυφη μορφή και χρωματισμό ώστε η τελική του μορφή να είναι σχεδόν όμοια με την πραγματική απεικόνιση κορμού δέντρου. Η πολυμερές ρητίνη συνθετικής προέλευσης που θα είναι συνήθως μετατρέψιμη από μείγματα οργανικών ενώσεων. Η παραγωγή της τεχνητής ρητίνης γίνεται με την διαδικασία της πυρόλυσης και περιλαμβάνει ρητίνες από πλαστικά ελαστομερή και πολυπροπυλένιο. Ο τοίχος εισόδου θα έχει δύο πατήματα ανόδου με την μορφή τρύπας στον κορμό από πολυμερές ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης, 3 πατήματα ανόδου με την μορφή μανιταριού στο δέντρο από πολυμερές ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης, μία φιγούρα ζώου με την μορφή σκίουρου από πολυμερές ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης και δύο πατήματα σε μορφή κορμούς από πολυμερές ρητίνη στερεά συνθετικής προέλευσης.

6)διακοσμητικό δέντρο διάστασης $530 \times 530 \times 830\text{mm}$. Είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη (HDPE, High Density Polyethylene) πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας, το οποίο είναι σταθεροποιημένο σε ακτινοβολία UV για προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες στο χρόνο. Είναι μη τοξικό και δεν διαβρώνεται από χημικές ουσίες και από τις αντίξοες καιρικές συνθήκες, έτσι διατηρείται και το χρώμα αυτού με την πάροδο των ετών.

7)μία τσουλήθρα για επίπεδο στο 120cm . Τα πλαϊνά της τσουλήθρας είναι κατασκευασμένα από εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη (HDPE, High Density Polyethylene) πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας με ανάγλυφη μορφή και χρωματισμό ώστε η τελική της μορφή να είναι σχεδόν όμοια με την πραγματική απεικόνιση κορμού δέντρου.

8)μία τσουλήθρα για επίπεδο στο 90cm . Τα πλαϊνά της τσουλήθρας είναι κατασκευασμένα εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη (HDPE, High Density Polyethylene) πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας, το οποίο είναι σταθεροποιημένο σε ακτινοβολία UV για προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες στο χρόνο.

9)μία σκάλα ανόδου για το επίπεδο 90cm . Το επίπεδο της σκάλας είναι συγκολλητό και είναι επικαλυμμένο με ελαστομερές PVC (PVC Coating) μέσω της μεθόδου του εμβαπτισμού. Η πρώτη ύλη αυτή, του προσδίδει μεγάλη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία, σε αντίξοες καιρικές συνθήκες και σε χημικούς παράγοντες διάβρωσης. Η τελική επικάλυψη του επιπέδου είναι αντιολισθητική προς αποφυγή ατυχημάτων ακόμα και όταν το επίπεδο είναι βρεγμένο. Στο άνω μέρος του τυπικού επιπέδου η λαμαρίνα είναι διάτρητη και το διαστασιολόγιο των οπών (οβάλ οπές) είναι σύμφωνο με τις διεθνείς νομοθεσίες που αφορούν παιδότοπους εξωτερικών χώρων. Η σκάλα φέρει μεταλλικά κυγκλιδώματα για από αποφυγή πτώσεων του χρήστη.

10)στις ελεύθερες πλευρές τοποθετούνται πάνελ προστατευτικά κατασκευασμένα από πολυαιθυλενίου υψηλής

[27]



πυκνότητας.

Όλα τα μπουλόνια από ανοξείδωτο ατσάλι και όλα τα εξαρτήματα στερέωσης είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από προστατευτικά καλύμματα πολυαμιδίου.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

Δείγμα από την κολώνα κυκλικής διατομής Φ12,5-13,6cm σε διάσταση τουλάχιστον 30cm – τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

6. ΚΙΝΗΤΗ ΓΕΦΥΡΑ

Διαστάσεις (Μ/Π/Υ): 2,80 X 1,00 X 1,15 m

Απαιτούμενος χώρος: 5,80 X 4,000 m

Αριθμός Χρηστών:2

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20m

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία (1) βάση στήριξης
- Επτά (7) σκαλοπάτια

Περιγραφή

Η βάση της γέφυρας είναι κατασκευασμένη από δύο παράλληλα Π, που το καθένα αποτελείται από δύο κάθετες τρικολλητές δοκούς 100X100mm που ενώνονται μεταξύ τους με μία οριζόντια δοκό ίδιας διατομής. Τα δύο Π ενώνονται μεταξύ τους στο έδαφος και είναι η είσοδος της γέφυρας. ακολουθούν επτά σκαλοπάτια, τα οποία αναρτώνται από τα Π με τη χρήση γαλβανισμένων αλυσίδων και συνδέονται μεταξύ τους με σχοινί Φ16mm. Ανάμεσα στα σκαλοπάτια τοποθετούνται ειδικοί αποστάτες για την αποφυγή παγιδεύσεων.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

[28]



Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

7. ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΙΚΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΩΝ – ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις (Μ/Π/Υ): 6,60 X 1,65 X 2,30 m

Απαιτούμενος χώρος: 6,60 X 7,20 m

Αριθμός Χρηστών:4

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20m

Το όργανο αποτελείται από :

- Δύο (2) μεταλλικές οριζόντιες δοκούς.
- Έξι (6) μεταλλικά υποστυλώματα.
- δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες.
- δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Περιγραφή

Οι οριζόντιες δοκοί της κούνιας είναι κατασκευασμένοι από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Η οριζόντια δοκός είναι ελαφρώς καμπυλωμένη για αισθητικούς λόγους. Στηρίζονται σε τρία ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 12 mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Στο κάτω μέρος της κάθε δοκού και σε κατάλληλες θέσεις συγκολλούνται οχτώ κουζινέτα από ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN1176. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογο.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .

[29]



- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

8. ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΑΙΔΩΝ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις (Μ/Π/Υ): 3,00 X 1,65 X 2,30 m

Απαιτούμενος χώρος: 3,00 X 7,20 m

Αριθμός Χρηστών:2

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20m

Το όργανο θα αποτελείται από :

- μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό.
- δύο (2) ζεύγη μεταλλικά υποστυλώματα.
- δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες.

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Η οριζόντια δοκός θα είναι ελαφρώς καμπυλωμένη για αισθητικούς λόγους. Η οριζόντια δοκός θα στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα παιδών θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176 και θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Στο όργανο θα τοποθετούνται εξωτερικά αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας, 2 διακοσμητικά πανέλα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με ψηφιακή εκτύπωση σε διάφορα θέματα. Η εκτύπωση πάνω στο πανέλα θα γίνεται ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης θα εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογο.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

9. ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΝΗΠΙΩΝ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ

[30]



Διαστάσεις (Μ/Π/Υ): 3,00 X 1,65 X 2,30 m

Απαιτούμενος χώρος: 3,00 X 7,20 m

Αριθμός Χρηστών:2

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20m

Το όργανο θα αποτελείται από :

- μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό.
- δύο (2) ζεύγη μεταλλικά υποστυλώματα.
- δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Η οριζόντια δοκός θα είναι ελαφρώς καμπυλωμένη για αισθητικούς λόγους. Η οριζόντια δοκός θα στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα νηπίων θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176 και θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Στο όργανο θα τοποθετούνται εξωτερικά αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας, 2 διακοσμητικά πανέλα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με ψηφιακή εκτύπωση σε διάφορα θέματα. Η εκτύπωση πάνω στο πανέλα θα γίνεται ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης θα εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογο.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

10. ΚΟΥΝΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ ΜΙΚΤΗ(ΠΑΙΔΩΝ-ΝΗΠΙΩΝ)

Διαστάσεις (Μ/Π/Υ): 3,00 X 1,65 X 2,30 m

Απαιτούμενος χώρος: 3,00 X 7,20 m

Αριθμός Χρηστών:2

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

[31]



Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20m

Το όργανο θα αποτελείται από :

- μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό.
- δύο (2) ζεύγη μεταλλικά υποστυλώματα.
- ένα (1) καθίσμα νηπίων με αλυσίδες.
- ένα (1) καθίσμα παιδών με αλυσίδες.

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Η οριζόντια δοκός θα είναι ελαφρώς καμπυλωμένη για αισθητικούς λόγους. Η οριζόντια δοκός θα στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα νηπίων και παιδών θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176 και θα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Στο όργανο θα τοποθετούνται εξωτερικά αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας, 2 διακοσμητικά πανέλα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με ψηφιακή εκτύπωση σε διάφορα θέματα. Η εκτύπωση πάνω στο πανέλα θα γίνεται ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης θα εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογο.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

11. ΚΟΥΝΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΦΩΛΙΑ – ΑΜΕΑ

Διαστάσεις (Μ/Π/Υ): 3,00 X 1,65 X 2,30 m

Απαιτούμενος χώρος: 3,00 X 7,20 m

Αριθμός Χρηστών:2

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20m

Το όργανο θα αποτελείται από :

- μία (1) μεταλλική οριζόντια δοκό.

[32]



- δύο (2) ζεύγη μεταλλικά υποστυλώματα.
- ένα (1) κάθισμα φωλιάς με αλυσίδες.

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας θα είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ89mm. Η οριζόντια δοκός θα είναι ελαφρώς καμπυλωμένη για αισθητικούς λόγους. Η οριζόντια δοκός θα στηρίζεται σε δύο ζεύγη καμπύλα, μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα Φ76mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται δύο κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση του καθίσματος. Το κάθισμα φωλιά είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176 και αναρτάται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Στο όργανο τοποθετούνται εξωτερικά αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας, 2 διακοσμητικά πανέλα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με ψηφιακή εκτύπωση σε διάφορα θέματα. Η εκτύπωση πάνω στο πανέλα γίνεται ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

12. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΦΩΛΙΑ – ΑΜΕΑ

Διαστάσεις (Μ/Π/Υ): 3,60 X 1,65 X 2,30 m

Απαιτούμενος χώρος: 7,25 X 3,65 m

Αριθμός Χρηστών:2

Ηλικιακή ομάδα: 3+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00m

Ο σκελετός της κατασκευής αποτελείται από έναν οριζόντιο ξύλινο δοκό και από τέσσερα υποστυλώματα (ξύλινοι δοκοί) διαστάσεων 90X90mm οι οποίοι δημιουργούν δύο αντικριστά μεταξύ τους πλαϊνά σχήματος «Λ». Οι δοκοί βρίσκονται σε κλίση για να δημιουργούν το σχήμα αυτό ενώ το κάθε ζευγάρι έχει άλλη μία κλίση προς τον εσωτερικό χώρο δηλαδή της κατασκευής. Η θέση αυτή των δοκών έχει μελετηθεί έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η μέγιστη αντοχή στο φορτίο της αναμενόμενης καταπόνησης. Η σύνδεση στη γωνία του κάθε «Λ» επιτυγχάνεται με ειδικά διαμορφωμένους συνδέσμους μεταλλικής κατασκευής από λαμαρίνα 2mm και συνδέεται με την

[33]



ξυλεία με καρόβιδες γαλβανιζέ m10 X 10. Οι σύνδεσμοι αυτοί βιδώνονται με τα υποστυλώματα της κούνιας με σπές Φ9. Στην κάτω επιφάνεια της οριζόντιας δοκού υπάρχουν βιδωμένα τέσσερα κουζινέτα προκειμένου να κρεμαστούν οι αλυσίδες για το κάθισμα φωλιά.

Μεταλλικός σύνδεσμος

Ο μεταλλικός σύνδεσμος αποτελείται από τρία μέρη που ενώνονται μεταξύ τους με ηλεκτροκόλληση σε γωνία 100 μοιρών. Το κάθε ένα από αυτά τα τρία μέρη έχει σχήμα τετράγωνο διάστασης 90X90mm και πάχους 2mm. Τα δύο κάτω μέρη του συνδέσμου σχηματίζουν ένα Λ σε γωνία 100 μοιρών και συνδέονται με το οριζόντιο κομμάτι. Κάθε μέρος ξεχωριστά φέρει σπές Φ9 για την στήριξη του συνδέσμου με την ξυλεία.

Κάθισμα

Δαχτυλίδι κατασκευασμένο από ελαστικό EPDM, Ø 950 mm, με εσωτερικό σωλήνα από χάλυβα.

Δαχτυλίδι σε μπλε ή μαύρο χρώμα.

Συμπληρώματα: Δίκτυ αλυσίδας από ανοξείδωτο χάλυβα, δίκτυ σχοινού ή πλάκα από ελαστικό.

Συναρμολογημένο με αλυσίδες 6 mm, 4 x 1,20 m Ketten, συνδεδεμένο σε 2 x 75 cm επάνω για προσάρτηση δύο σημείων.

Χρησιμοποιώντας ένα ειδικά σχεδιασμένο και προστατευμένο σχέδιο ελαστικού δακτυλίου, η ταλάντευση έχει κρούση μικρότερη από 60 G

Αλυσίδες

Οι αλυσίδες είναι 6mm γαλβανισμένες τύπου DIN766

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογο.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

13. ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΠΑΙΔΙΩΝ – ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις (Μ/Π/Υ): 6,70 X 1,60 X 2,30 m

Απαιτούμενος χώρος: 6,20 X 6,70 m

Αριθμός Χρηστών:4

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00m

Το όργανο αποτελείται από :

[34]



- Δύο (2) ξύλινες οριζόντιες δοκούς.
- Έξι (6) ξύλινα υποστυλώματα.
- Δύο (2) καθίσματα παιδών με αλυσίδες.
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Περιγραφή

Οι οριζόντιες δοκοί της κούνιας είναι από ξύλινη τρικολλητή δοκό διαστάσεων 115X115mm. Στηρίζονται σε έξι υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε άκρο και ένα ζεύγος στο μέσο, από τρικολλητές δοκούς διαστάσεων 100X100mm. Στο κάτω μέρος της κάθε δοκού και σε κατάλληλες θέσεις βιδώνονται οχτώ κουζινέτα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Τα καθίσματα παιδών και νηπίων είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176. Αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογο. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς. Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

14. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΜΕΤΑΛΙΚΗ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις (Μ/Π/Υ): 3,00 X 0,50 X 0,80m

Απαιτούμενος χώρος: 5,50 X 3,30 m

Αριθμός Χρηστών:2

Ηλικιακή ομάδα: 2+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20m

Η μεταλλική τραμπάλα αποτελείται από ένα έλασμα θερμής εξέλασης διατομής $\varnothing 2 \frac{1}{2}$ '' πάχους 3 χιλ. και μήκους 250 εκ. περίπου, στα δύο άκρα του οποίου είναι συγκολλημένα ελάσματα θερμής εξέλασης σε σχήμα σταυρού, πάνω στα οποία θα είναι στερεωμένα τα καθίσματα της τραμπάλας. Τα καθίσματα θα είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ σημόδας με αντιολισθητική επιφάνεια, πάχους 20 χιλ. περίπου, ορθογωνικής μορφής διαστάσεων 36 x 24,5 εκ. από το οποίο θα αφαιρούνται δύο εμπροσθεν τμήματα υποδοχής μηρών για να σχηματιστεί το κάθισμα. Όλες οι γωνίες του καθίσματος θα έχουν κοπεί με κυκλική κοπή και οι ακμές του θα έχουν υποστεί διαμόρφωση στρογγυλέματος για την αποφυγή τραυματισμών. Επίσης, στα δύο άκρα της τραμπάλας θα υπάρχουν μεταλλικές χειρολαβές για τη συγκράτηση των χρηστών. Οι χειρολαβές αυτές θα είναι ελάσματα θερμής εξέλασης διατομής $\varnothing \frac{3}{4}$ '' διαμορφωμένα σε κυκλικό σχήμα εσωτερικής διαμέτρου 26 εκ.

[35]



Στο κέντρο του σώματος της τραμπάλας και κάθετα σε αυτό, θα υπάρχουν δύο ελάσματα θερμής εξέλασης \varnothing 2 ½ " και ύψους 80 εκ., τα οποία θα διαπερνά ένας άξονας με ρουλεμάν και αποτελούν τη βάση ταλάντωσης της τραμπάλας.

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

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

15. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΞΥΛΙΝΗ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις (Μ/Π/Υ): 2,90 X 0,50 X 0,80m

Απαιτούμενος χώρος: 4,90 X 2,50 m

Αριθμός Χρηστών:2

Ηλικιακή ομάδα: 2+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20m

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Οριζόντια ξύλινη δοκό διαστάσεων 280X9,5X9,5cm

Στα δύο άκρα θα υπάρχουν δύο καθίσματα, στερεωμένα στη δοκό με βίδες 8X90. Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών. Η βάση της τραμπάλας θα είναι σχήματος «Π» με δύο κάθετα μέρη κατασκευασμένα από ξυλεία διαστάσεων 9,5X9,5X62εκ., τα κάτω μέρη των οποίων θα πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης. Οι κάθετοι δοκοί θα ενώνονται μεταξύ τους με τη βοήθεια μεταλλικού μηχανισμού αποτελούμενο από δύο μέρη, το ένα που θα στερεώνεται στα υποστυλώματα και το δεύτερο που θα βιδώνεται στον δοκό. Τα δύο μέρη θα συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας έναν άξονα περιστροφής με ρουλεμάν, που θα επιτρέπει την κίνηση της δοκού. Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους θα τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού απόσβεσης κρούσεως.

Το ξύλο που θα χρησιμοποιείται θα είναι σύνθετη επικολλητή ξυλεία Πεύκης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351. Θα κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

[36]

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού θα έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Προτιμούνται τα υλικά που θα έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP).

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

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας θα είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στην κατασκευή. Τα χρώματα θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 71.

Οι θεμελιώσεις θα τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους του EN:1176 συναρτήσεως του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης θα συνιστώνται από σκυρόδεμα C 16/20 και μεταλλική αγκύρωση.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφαλείας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

16. ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου(Μ/Π/Υ): 0,95 X 0,45 X 0,85m

Απαιτούμενος χώρος: 3,00 X 2,50m

Αριθμός Χρηστών: 1

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 m

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Ένα (1) σαλιγκάρι με χειρολαβές και κάθισμα
- Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης

Περιγραφή

[37]

Η μορφή τύπου σαλιγκαριού θα είναι κατασκευασμένη από δύο όμοια, αντικριστά κόντρα πλακέ θαλάσσης, ενδιάμεσα των οποίων θα τοποθετείται το κάθισμα από ίδιο υλικό με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετούνται δύο σιδηροσωλήνες Φ26mm για τη στήριξη των χεριών και των ποδιών του χρήστη. Στο κάτω μέρος του καθίσματος και με τη χρήση κατάλληλης βάσης θα στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

ΕΚΤΥΠΩΣΗ

Το όργανο θα φέρει ψηφιακή εκτύπωση σε ξύλινα τμήματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με το αντίστοιχο θέμα του οργάνου. Η εκτύπωση πάνω στο όργανο θα γίνεται ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης θα εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς και την ψηφιακή εκτύπωση εξωτερικού χώρου σε ξύλο.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

17. ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΑΙΔΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου(Μ/Π/Υ): 0,83 X 0,45 X 0,77m

Απαιτούμενος χώρος: 3,00 X 2,50m

Αριθμός Χρηστών: 1

Ηλικιακή ομάδα: 1,5+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 m

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Ένα (1) αυτοκινήτακι με χειρολαβές και κάθισμα
- Ένα (1) ελατήριο με βάση στήριξης

Περιγραφή

Η μορφή του αυτοκινήτου είναι κατασκευασμένη από δύο όμοια, αντικριστά κόντρα πλακέ θαλάσσης, ενδιάμεσα των οποίων τοποθετείται το κάθισμα από ίδιο υλικό με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται σιδηροσωλήνες Φ26mm για τη στήριξη των χεριών και των ποδιών του χρήστη. Στο κάτω μέρος του καθίσματος και με τη χρήση κατάλληλης βάσης στερεώνεται το ελατήριο από γαλβανισμένο χάλυβα που φέρει ειδικούς αποστάτες, για την αποφυγή παγίδευσης δαχτύλων.

ΕΚΤΥΠΩΣΗ

Το όργανο θα φέρει ψηφιακή εκτύπωση σε ξύλινα τμήματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Η εκτύπωση πάνω στο

[38]



όργανο θα γίνεται ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης θα εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας.

Το όργανο θα συνοδεύεται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το EN 1176 του ΕΛΟΤ ή ανάλογο.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφάλειας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς και την ψηφιακή εκτύπωση εξωτερικού χώρου σε ξύλο.

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

18. ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ

Διαστάσεις οργάνου(Μ/Π/Υ): 450 X 450 X 1402 mm

Απαιτούμενος χώρος: 3000 X 3000 mm

Αριθμός Χρηστών: 2

Ηλικιακή ομάδα: 5+

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1.00 m

Ο «περιστροφέας» απευθύνεται σε χρήστες/παιδιά ηλικίας από 5 ετών και άνω. Προσφέρεται τόσο για ατομικό όσο και για ομαδικό παιχνίδι, καθώς μπορεί να υποδεχθεί ταυτόχρονα περισσότερους από έναν χρήστη. Πρόκειται για μία κατασκευή περιστροφής, η οποία θα τίθεται σε κίνηση με το αυτοβάρος του σώματος του χρήστη, ενεργοποιώντας το συντονισμό των κινήσεών του. Ανάλογα με τις δυνατότητες των συμμετεχόντων μπορεί να προσφέρει τόσο μία “ευχάριστη” και “ήρεμη” περιστροφή όσο και μία περιστροφή με υψηλή ταχύτητα και πρόκληση. Συντίθεται από μια επιφάνεια στρογγυλής μορφής, στην οποία μπορεί να ανέβει ο χρήστης και από ένα (1) στύλο σε σχήμα τεθλασμένης γραμμής, ο οποίος είναι τοποθετημένος κατακόρυφα στο κέντρο της επιφάνειας και λειτουργεί ως χειρολαβή. Διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό στήριξης και περιστροφής. Η επιφάνεια είναι τοποθετημένη σε απόσταση περίπου 33 cm από την τελικά διαμορφωμένη επιφάνεια του εδάφους. Η επιφάνεια υποδοχής κυκλικής μορφής είναι κατασκευασμένη από HDPE πάχους 15mm, με αντιολισθητικές ιδιότητες. Διαθέτει κατάλληλα διαμορφωμένο χείλος με καμπυλωμένα άκρα και ανάγλυφα στοιχεία, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η σταθερή πρόσφυση του χρήστη. Θα διαθέτει επίσης οπές αποστράγγισης. Η κυκλική επιφάνεια στηρίζεται σε ένα στύλο από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Ο στύλος θεμελιώνεται με πάκτωση στο έδαφος μέσω ειδικά συγκολλημένων πλαισίων από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Ο στύλος σχήματος τεθλασμένης γραμμής που λειτουργεί ως χειρολαβή είναι κατασκευασμένος από σωλήνα από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα διαστάσεων Ø60 mm. Η συναρμογή των δυο στύλων μεταξύ τους πραγματοποιείται μέσω ειδικά κατασκευασμένου συνδέσμου, ο οποίος διαθέτει εσωτερικό μηχανισμό περιστροφής, μη προσβάσιμος από τους χρήστες. Ο μηχανισμός είναι κατασκευασμένος από ηλεκτρογαλβανισμένο χάλυβα και διαθέτει

[39]



ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν) ο οποίος έχει ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης και δεν απαιτεί λίπανση. Στην κορυφή ο στύλος καλύπτεται με στοιχείο σφαιρικής μορφής, το οποίο είναι κατασκευασμένο από χυτό ελαστομερές υλικό πολυουρεθάνης (όπως περιγράφεται παραπάνω). Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο 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 ακραίες καιρικές συνθήκες. Όλες οι βίδες (κοχλίες) καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό για το σύστημα διαχείρισης ασφαλείας πληροφοριών ISO 27001 και Πιστοποιητικό Διαχείρισης Οδικής Ασφάλειας ISO 39001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς .

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

19. ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ

Διαστάσεις: 1800X600X800mm

Το παγκάκι θα αποτελείται από:

Τη θέση καθίσματος η οποία θα είναι κατασκευασμένη από τρεις (3) ξύλινους δοκούς ενδεικτικής διατομής 45x90x1800mm. Τα ξύλα θα είναι από ξυλεία πεύκης με ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή. Τα ξύλα θα είναι βαμμένα με αδιάβροχο ελαστικό βερνίκι αβλαβές, μη αναφλέξιμο για την αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες και τον χρόνο.

Την πλάτη η οποία θα είναι κατασκευασμένη από δύο (2) ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής με την θέση του καθίσματος. Η πλάτη θα έχει τέτοια κλίση από άποψη εργονομίας ώστε να προσφέρεται η καλύτερη δυνατή ανάπαυση.

Οι μεταλλικές βάσεις θα είναι από χαλυβδοσωλήνα κατάλληλης διάστασης και διατομής ώστε να είναι επαρκείς, αφενός για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί, αφετέρου για να έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας. Κάθε πόδι θα παρέχεται με δυνατότητα πάκτωσης ή στερέωσης ανάλογα με την περίπτωση ώστε να διευκολύνεται η έδραση του στο έδαφος. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα έχουν υποστεί ηλεκτροστατική βαφή με πούδρα για μεγαλύτερη αντοχή και διάρκεια του μετάλλου στον χρόνο.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO

[40]



26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Οι συγκολλήσεις του καθιστικού θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με την πιστοποιημένη μέθοδο κατά EN ISO 15614 και ο συγκολλητής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO 9606-1 (τουλάχιστον για δύο άτομα), τα οποία θα ανήκουν στην επιχείρηση του κατασκευαστή).

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση.

20. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 820mm

Πλάτος :370mm

Ο κάδος θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο συλλογής απορριμμάτων. Ο σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από δύο λάμες πάχους 40x3mm διαμορφωμένες σε κυκλικό σχήμα διαμέτρου 330mm περίπου και τοποθετημένες παράλληλα καθ' ύψος. Στο κάτω στρογγυλό τμήμα θα συγκολλάτε σχάρα μεταλλική σε σχήμα σταυρού από λάμα ίδιας διατομής και στην σχάρα συγκολλάτε κολώνα διατομής Φ60mm. Στο κάτω μέρος της μεταλλικής κολώνας θα συγκολλάτε φλάτζα στήριξης διάστασης Φ17x3mm και θα φέρει τρεις (3) οπές διατομής Φ10mm για την ορθή στήριξη του κάδου.

Ο μεταλλικός σκελετός θα είναι επενδυμένος με ξυλεία κωνοφόρων δέντρων(πεύκης) διατομής 70 x 18 x 520mm περίπου, με σπασμένες γωνίες. Η ξυλεία θα συναρμολογείται με τον μεταλλικό σκελετό με κασονόβιδες Μ6x40 και παξιμάδια Μ6.

Ο εσωτερικός μεταλλικός κάδος θα κατασκευάζεται από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 4/10mm και θα έχει διάμετρο Φ320mm και ύψος 450mm περίπου.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Οι συγκολλήσεις του κάδου θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με την πιστοποιημένη μέθοδο κατά EN ISO 15614 και ο συγκολλητής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά EN ISO 9606-1 (τουλάχιστον για δύο άτομα), τα οποία θα ανήκουν στην επιχείρηση του κατασκευαστή).

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .

[41]



- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση.

21. ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ 1400 MM

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από συνθετικό χλοοτάπητα μεγάλης αντοχής και την κατάλληλη υπόβαση (ύψους 15cm). Θα προσφέρει μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής και θα είναι αντιμικροβιακό και αντιβακτηριακό.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του χλοοτάπητα πρέπει να είναι τουλάχιστον τα εξής :

Πάχος υποστρώματος 3/8” ,

Πυκνότητα πέλους 11000 κόμποι (Dtex)

Βάρος πέλους 1074gr/m² ±5% ,

Ύψος πέλους : 25mm ± 2mm (150ραφές/μ.)

Ραφές ανά τετραγωνικό μέτρο : 15750 ραφές /τετραγωνικό μέτρο

Ο χλοοτάπητας θα πρέπει να διαθέτει υδατοπερατότητα 60 λίτρα το λεπτό ανά τετραγωνικό μέτρο

Η κάτω επιφάνεια του χλοοτάπητα θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Σαν υπόβαση θα χρησιμοποιηθεί μίγμα αδρανών υλικών (π.χ. ψιλό-χοντρό χαλίκι, βότσαλο, ελαφρόπετρα) απαλλαγμένο από σκόνη και άλλα ξένα προς αυτό φερτά υλικά το οποίο προσφέρει πολυάριθμα οφέλη σε παιδικές χαρές. Χαλαρά υλικά πλήρωσης, όπως τα αδρανή υλικά προσφέρουν καλή απορρόφηση των κραδασμών σε όλη την επιφάνεια τους. Επίσης τα αδρανή υλικά ως υπόβαση συμβάλλουν στην βελτίωση της απορροής των υδάτων, το οποίο θα μειώσει τυχόν προβλήματα αποστράγγισης και θα επιστρέψει με ασφάλεια το νερό της βροχής πίσω στο έδαφος.

Θα πρέπει να πληρεί τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176, EN 1177 και να φέρει πιστοποιητικό από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης .

Η επιφάνεια ασφαλείας από τις πτώσεις θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές του προτύπου EN 71-3, να συνοδεύονται επίσης από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και να διαθέτει έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl}.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα σχετικά με τον σχεδιασμό και την κατασκευή δαπέδων ασφαλείας .

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Επί ποινή αποκλεισμού αποτελεί η προσκόμιση δύο τουλάχιστον Συμβάσεων συνοδευόμενων από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης, κατά την τελευταία τριετία (2021,2022,2023) από Δημόσιο Φορέα που να αφορά σε επιφάνειες ασφαλείας από πτώση με το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας ανάλογης σύστασης στο φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς του συμμετέχοντα.

Επίσης θα πρέπει να υποβληθούν επί ποινή αποκλεισμού και 2 Έντυπα Αποτελεσμάτων Ελέγχων & Δοκιμών (HIC TESTS) που να έχουν πραγματοποιηθεί σε ήδη εγκατεστημένο προϊόν δαπέδου ασφαλείας ανάλογης σύστασης σε πιστοποιημένη παιδική χαρά κατά την τελευταία τριετία (2021,2022,2023) και να αποδεικνύουν το ύψος πτώσης.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας , η φορτοεκφόρτωση, καθώς και κάθε άλλο υλικό που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εγκατάσταση του συστήματος.

[42]



Δείγμα από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας εντός ξύλινης κατασκευής σε διάσταση τουλάχιστον 20x20cm – τεμάχιο ένα (1) θα προσκομιστεί στην Υπηρεσία, επί ποινή αποκλεισμού.

22. ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Διαστάσεις επαναλαμβανομένου τμήματος:

Μήκος: 180 cm

Ύψος: 100 cm

Υλικά κατασκευής.

Μεταλλικά στοιχεία (εξαρτήματα): Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή (βίδες, συνδετικά μέσα –βάσεις στήριξης – μικροϋλικά, κλπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο. Ειδικά οι βίδες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ξύλου με κεφαλή τύπου αστεράκι (TORX), με ελικοειδές κοπτικό τμήμα στο σπείρωμα και διαγώνια τομή στη μύτη της βίδας προκειμένου να μη χρειάζεται προτρύπημα.

Ξύλινα στοιχεία: Όλα τα ξύλινα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι Πεύκης, θα έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην υπάρχουν ακίδες στην επιφάνειά της και με στρογγυλεμένες ακμές προς αποφυγή τραυματισμών.

Χρώματα-βερνίκια: Τα βερνίκια και χρώματα προστασίας των ξύλινων & μεταλλικών στοιχείων θα είναι κατάλληλα προς χρήση στην ύπαιθρο, υψηλής αντοχής σε διάρκεια ζωής και απαλλαγμένα από τοξικά συστατικά (μετά την σκλήρυνσή τους) δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Περιγραφή -στερέωσης & εγκατάστασης :

Η περίφραξη θα αποτελείται από ανεξάρτητα τεμάχια μήκους 180 cm που θα περιλαμβάνουν εννέα σανίδες διαστάσεων 950X120X20mm. Οι σανίδες θα ενώνονται μεταξύ τους, στο πάνω και κάτω μέρος, με τραβέρσες διατομής 20X120X1800mm. Οι τραβέρσες θα στερεώνονται με βίδες στις κολόνες. Οι κολόνες στήριξης θα είναι διαστάσεων 90X90mm οι οποίες θα θεμελιώνονται ανάλογα με τον χώρο υποδοχής με δύο βάσεις μεταλλικές τύπου Π 1X9X1X30cm είτε με εγκιβωτισμό σε θεμέλιο από σκυρόδεμα διαστάσεων 30X30X30cm είτε με στηρίγματα από χάλυβα θερμογαλβανισμένο, με τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει ένα μικρό κενό 2-3 cm ανάμεσα στο ξύλο και στη βάση στήριξης τους προκειμένου να διασφαλίζεται η στράγγιση των νερών της βροχής.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή.
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση.

[43]



23. ΠΟΡΤΑΣ ΞΥΛΙΝΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Η ξύλινη πόρτα θα ακολουθεί το μοτίβο της περίφραξης.

Η ξύλινη πόρτα θα είναι διαστάσεων μήκους 1,00m και ύψους 1,00m.

Κάθε μονάδα θα αποτελείται από δύο οριζόντιους δοκούς 4*4cm περίπου και μήκους 1,00m και κολώνες μήκος 1,00m. και μια επιπλέον διαγώνια σανίδα

Η πόρτα θα φέρει 2 μεντεσέδες 40cm τύπου ΤΑΦ, 1 κάθετο σύρτη και 1 σύρτη με υποδοχή για λουκέτο.

Οι βίδες θα είναι διαφόρων διαστάσεων βίδες ξύλου, με κεφάλι τύπου TORX (αστεράκι) με ελικοειδές κοπτικό τμήμα στο σπείρωμα και διαγώνια τομή στη μύτη της βίδας προκειμένου να μη χρειάζεται προτρύπημα. Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιούνται για την κατασκευή της πόρτας (κοχλίες, σύνδεσμοι κλπ.) θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα.

Η ξυλεία θα είναι απαλλαγμένη από μύκητες και κατάλληλα επεξεργασμένη για την αποφυγή ακίδων. Θα είναι βαμμένη με χρώμα εμποτισμού σε απόχρωση που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO 26000 ή ισοδύναμο από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση.

24. ΗΛΙΑΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED

Το ηλιακό φωτιστικό σώμα θα είναι από χυτό αλουμίνιο υψηλής θερμικής αγωγιμότητας με άμεση πρόσβαση στον χώρο των οργάνων χωρίς εργαλεία.

Το φωτιστικό θα έχει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

-Ηλεκτροστατική βαφή με ειδική επικάλυψη ενάντια στις καιρικές συνθήκες.

-Ρυθμιζόμενη γωνία υποδοχής βραχίονα περίπου $-10^{\circ}\sim+10^{\circ}$.

-Απόδοση φωτιστικού 2400lm.

-Πάνελ μονοκρυσταλλικό πυριτίου.

-Πρακτικός σχεδιασμός για εύκολη συντήρηση

Ενδεικτικές διαστάσεις φωτιστικού:

Μ/Π/Υ:478X228X138mm

Βάρος:7.2kg

Το ηλιακό φωτιστικό σώμα LED θα είναι ισχύος 20 watt. Το φωτιστικό σώμα στεγανότητας IP65 θα έχει αυτονομία 12 ώρες σε προσαρμοσμένες συνθήκες λειτουργίας και ενδεικτικό χρόνο φόρτωσης 6-8ώρες. Η χρήση μονοκρυσταλλικών ηλιακών συλλεκτών πυριτίου θα έχει διάρκεια ζωής άνω των 25 ετών και αποδοτικότητα μετατροπής >19%. Η χρήση διάχυτου αντανάκλαστικού γυαλιού θα επιτρέπει την καλύτερη απορρόφηση του

[44]

ηλιακού φωτός και την ταχύτερη φόρτιση της μπαταρίας. Η διάρκεια φόρτισης της μπαταρίας θα ανέρχεται στις 4 ώρες σε συνθήκες πλήρους ηλίαισης και σε 6 ώρες σε συνθήκες σκίασης. Το φωτιστικό σώμα θα περιλαμβάνει αισθητήρα φωτός και ώρας ενώ ο φωτισμός μπορεί να κρατήσει έως 3 νύχτες σε συνθήκες μηδενικής φόρτισης της μπαταρίας.

Ο ιστός θα είναι μεταλλικής κατασκευής.

Θα αποτελείται από σωλήνα από γαλβανισμένο ασάλι ύψους 4000mm, ενδεικτικής διατομής Φ60-80mm και πάχους 3mm. Ο βραχίονας στήριξης(προαιρετικά) του φωτιστικού σώματος θα γίνεται με μια σωλήνα ενδεικτικού μήκους περίπου 200mm και ενδεικτικής διατομής Φ60mm. Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται πάνω σε μια πλακά έδρασης Φ280χιλ και πάχους 8χιλ. η οποία φέρει τέσσερις οπές οβάλ σχήματος για την σύνδεση της πλάκας με το ακύριο βάσης. Η πλάκα έδρασης θα φέρει τέσσερα ενισχυτικά πτερύγια πάχους διατομής 90x60 για την καλύτερη ενίσχυση της στήριξης του ιστού.

Ο ιστός θα είναι πακτωμένος στο έδαφος με ακύριο βάσης διατομής 550x198mm το οποίο θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή. Η σύνδεση του ιστού με το ακύριο θα γίνεται με 4 περικόχλια διατομής M16 εν θερμώ γαλβανισμένα.

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή του σε κρούση και εφελκυσμό. Τα υλικά και ο γενικότερος τρόπος κατασκευής θα εξασφαλίζουν την καταλληλότητα του για συνεχή υπαίθρια λειτουργία.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001 και πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και την κατασκευή φωτιστικού υλικού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση.

25. ΒΡΥΣΗ

Διαστάσεις:

Ύψος: 900 mm / Πλάτος: 500 mm

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από τον κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πανέλο σε σχήμα λουλουδιού. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm, θα φέρει στο κάτω τμήμα του βάση μεταλλική από σωλήνα ίδιας διατομής, η οποία καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδοέλασμα, διατομής 80x80mm και πάχους 4mm. Η στερέωση της βρύσης θα γίνεται μέσω του χαλυβδοελάσματος, το οποίο θα φέρει τέσσερις τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό.

Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας θα σχηματίζει καμπύλη 90ο και καταλήγει σε συστολή από Φ60 σε Φ200. Στο τελείωμα της συστολής θα βιδώνεται διακοσμητικό πανέλο διαστάσεων 465x500mm, από κόντρα πλακέ θαλάσσης με ψηφιακή εκτύπωση . Η εκτύπωση πάνω στο πανέλο θα γίνεται ψηφιακά με την μέθοδο UV. Στις επιφάνειες με ψηφιακή εκτύπωση UV κατόπιν της εκτύπωσης θα εφαρμόζεται και μια στρώση βερνικιού προστασίας. Θα διαθέτει μηχανισμό βρύσης. Η είσοδος του νερού θα γίνεται μέσω πλαστικού σωλήνα.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody για κατασκευή ξύλινου αστικού εξοπλισμού ή ισοδύναμο καθώς και πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001, πιστοποιητικό για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία ISO 45001, πιστοποιητικό σχετικά με την εφαρμογή του συστήματος διαχείρισης για την καταπολέμηση της δωροδοκίας ISO 37001 και πιστοποιητικό για το Σύστημα Διαχείρισης Κοινωνικής Ευθύνης ISO

[45]



26000 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα με πεδίο εφαρμογής την κατασκευή αστικού εξοπλισμού, με την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου και μετάλλου.

Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα περιλαμβάνονται στο φάκελο Τεχνικής προσφοράς του διαγωνιζομένου επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή θα περιλαμβάνεται:

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στον χώρο τοποθέτησης.
- Η προμήθεια -συναρμολόγηση –τοποθέτηση.

26. ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ

Το παρόν αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση πληροφοριακής πινακίδας εισόδου παιδικής χαράς με γενικές διαστάσεις : 500x800mm που θα είναι κατασκευασμένη από προβαμμένο αλουμίνιο πάχους 1 mm ή κόντρα πλακέ θαλάσσης, με ελεύθερο κείμενο. Στην πινακίδα θα εγγράφονται ευκρινώς τα απαιτούμενα της υπ' αριθμ. 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014), δηλαδή τουλάχιστον οι εξής πληροφορίες:

- Οι 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
- Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας
- Οι ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

Η στερéωση της θα είναι με στύλο στήριξης γαλβανιζέ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση της πινακίδας και του στύλου στήριξης.

Στην τιμή προσφοράς τεμαχίου θα περιλαμβάνονται :

- Όλα τα υλικά και μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την κατασκευή .
- Η μεταφορά και η φορτοεκφόρτωση των προς προμήθεια ως άνω υλικών, στο χώρο τοποθέτησης .
- Η προμήθεια - συναρμολόγηση –τοποθέτηση & εγκατάσταση.

27. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των επιφανειών πτώσης θα πρέπει να κατασκευαστούν με τέτοιο τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην ΥΑ 28492/11-05- 2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: Υ.Α 48165/30-07- 2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2017 για τους εξοπλισμούς Παιδικών Χαρών και EN 1176-1:2017, EN 1177:2018 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης.

Μετά το πέρας των εργασιών και την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας (επιφανειών διάστρωσης και απορρόφησης κρούσεων), ο ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει και να αποπερατώσει την πιστοποίησης της εγκατάστασης, κατά τα οριζόμενα στις προαναφερθείσες αποφάσεις και στα πρότυπα ασφαλείας ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176).

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η συμφωνία των επιφανειών πτώσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας των τεχνικών

[46]

προδιαγραφών της παρούσας μελέτης, θα πραγματοποιηθούν πρόσθετοι έλεγχοι των επιφανειών πτώσης των παιδικών χαρών από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Οι έλεγχοι θα πραγματοποιηθούν μετά το πέρας της εγκατάστασης των επιφανειών από το ολοκληρωμένο σύστημα δαπέδου ασφαλείας, με κατάλληλα όργανα και δειγματοληπτικές μετρήσεις για τον έλεγχο κρίσιμου ύψους πτώσης HIC TEST. Τα πιστοποιητικά θα παραδοθούν στην Υπηρεσία.

28. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ- ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ

Στο παρών περιλαμβάνονται όλες οι επιπλέον εργασίες για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία των οργάνων και του χώρου κάθε παιδικής χαράς. Στο φυσικό έδαφος σε κάθε παιδική χαρά (εφόσον στην υφιστάμενη του κατάσταση δεν υπάρχει εγκατεστημένο κάποιο δάπεδο) και πριν την τοποθέτηση δαπέδου ασφαλείας θα γίνει ισοπέδωση και κάλυψη των λακκουβών που υπάρχουν στο χώρο. Αυτό θα γίνει με τις απαραίτητες εκσκαφές και επιχώσεις, ώστε το επίπεδο να είναι ενιαίο και όμοιο σε όλο το μήκος και το πλάτος του οικοπέδου.

Προβλέπεται η εκθάμνωση που βρίσκεται στα σημεία τοποθέτησης των οργάνων, καθώς και το κλάδεμα των δέντρων ώστε έπειτα των παρεμβάσεων να μην παρατηρείται κλαδί σε ύψος κάτω των 2 μέτρων. Επίσης προβλέπεται η κοπή και απομάκρυνση συγκεκριμένων δέντρων που έχουν κριθεί ακατάλληλα και έχει εκδοθεί άδεια κοπής και αντικατάσταση αυτών με νέα σε κατάλληλες θέσεις. Στα πλαίσια των "Γενικών Εργασιών" συμπεριλαμβάνονται και όλες οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης όλων των υπό προμήθεια ειδών. Πιο συγκεκριμένα στην εν λόγω προμήθεια οργάνων, αστικού εξοπλισμού και γενικότερου εξοπλισμού, περιλαμβάνεται επίσης η κατασκευή κατάλληλης θεμελίωσης όπου δεν υπάρχει υπόβαση σκυροδέματος, από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 (συμπεριλαμβανομένων των υλικών μικροϋλικών όπως οπλισμοί, ξυλότυποι, κλπ.), προκειμένου να εξασφαλιστεί η στατικότητα αυτών και η ασφάλεια των παιδιών και των συνοδών τους. Ο τρόπος και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση είναι σύμφωνα με τις οδηγίες και την τεκμηρίωση του κατασκευαστή, καθώς και με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου. Δηλαδή, πραγματοποιείται από τον προμηθευτή, η κατασκευή όλων των βάσεων όλων των στύλων ή σωλήνων έδρασης των οργάνων, εξοπλισμών & πινακίδων σήμανσης σε ειδικά θεμέλια από σκυρόδεμα τουλάχιστον 40X30X30 cm σύμφωνα με το EN 1176-1 ή μεγαλύτερα αν έτσι ορίζεται στην τεχνική περιγραφή εκάστου οργάνου. Έπειτα των εκάστοτε εργασιών απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης εκάστου οργάνου την ίδια ημέρα.

Συμπεριλαμβάνονται επίσης οι απαιτούμενες εκσκαφές και επιχώσεις, καθώς και η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των επιχώσεων για την γενική διαμόρφωση του χώρου και την επιμέλεια αυτού, με σκοπό να υποδεχθεί την τελική στρώση, καθώς και η απομάκρυνση των παλιών οργάνων και επιστρώσεων από πλαστικό γκαζόν κτλ.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Μοίρες, 18/07/2024
Ο Προϊστάμενος

Μοίρες, 18/07/2024
Οι Συντάξαντες

Δαριβιανάκης Νεκτάριος

Χαρωνίτης Γρηγόριος

[47]

