



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΔΗΜΟΣ
ΚΕΑΣ

Αρ.πρωτ.: 4667/14.12.18

ΜΕΛΕΤΗ

«Προμήθεια και Τοποθέτηση εξοπλισμού Παιδικής Χαράς Οτζιά Δήμου Κέας»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
- ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Προϋπολογισμός : 28.362,00 ΕΥΡΩ

Φ.Π.Α. 24% : 6.806,88 ΕΥΡΩ

Σύνολο : 35.168,88 ΕΥΡΩ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού της παιδικής χαράς με στόχο τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας παιδιών και νηπίων του νησιού καθώς των επισκεπτών του.

Η ασφαλής και εύρυθμη λειτουργία των παιδικών χαρών είναι βασική υποχρέωση του Δήμου.

Η ΚΥΑ 36873/02.07.2007 (ΦΕΚ 1364/02.08.2007 τεύχος Β') «Καθορισμός των όρων, των προϋποθέσεων, της διαδικασίας, των δικαιολογητικών, και κάθε άλλης αναγκαίας λεπτομέρειας για τη χορήγηση και την ανάκληση των αδειών ίδρυσης και λειτουργίας παιδότοπων», όπως ισχύει σήμερα, προσδιορίζει με σαφήνεια τα όργανα που έχουν την ευθύνη του ελέγχου της τήρησης των όρων λειτουργίας των παιδότοπων. Ο Δήμος ως αρμόδιο και υπεύθυνο όργανο για την δημιουργία, πιστοποίηση και λειτουργία των παιδικών χαρών του, έχει ελέγξει τους υφιστάμενους χώρους και έχει επισημάνει τις ελλείψεις ή ελαττώματα και έχει μελετήσει όλα εκείνα τα στοιχεία που απαιτούνται για την ασφαλή λειτουργία τους.

Επιπλέον βάσει του άρθρου 75 του Ν. 3463/06, ανάμεσα στις αρμοδιότητες των Δήμων –μεταξύ άλλων- είναι και "Η μέριμνα και η λήψη μέτρων για την προστασία και αναβάθμιση της αισθητικής των πόλεων και των οικισμών. Η εξασφάλιση και διαρκής βελτίωση των τεχνικών και κοινωνικών υποδομών στις πόλεις."

Με την υλοποίηση της μελέτης η παιδική χαρά εκσυγχρονίζεται και θα πληροί τις νέες απαιτήσεις της κείμενης νομοθεσίας για προσαρμογή στα ισχύοντα πρότυπα, διασφαλίζοντας εξαιρετικά επίπεδα προστασίας και ασφάλειας των μικρών παιδιών της πόλης. Παράλληλα επιτυγχάνεται συμμόρφωση με τις διατάξεις της Υπουργικής Απόφασης Υ.Α. 28492/2009 «Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων κ.λ.π.», όπως συμπληρώθηκε με την Υ.Α. οικ. 48165/09, (ΦΕΚ 1690/Β/17.8.2009) υπουργική απόφαση», και τροποποιήθηκε από την υπ' αριθ. 27934/11.7.2014 Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών, και ως ισχύει σήμερα.

Κατά την εκτίμηση των αναγκών και τον έλεγχο των υφιστάμενων παιδικών χαρών κατά τα πρότυπα και την σχετική νομοθεσία εκτιμήθηκε ότι χρήζει αποκατάστασης και αναβάθμισης η παιδική χαρά Οτζιά.

ΓΕΝΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΠΑΙΔΙΚΕΣ ΧΑΡΕΣ

Συγκεκριμένα τα πρότυπα που ακολουθούνται για την δημιουργία παιδικής χαράς είναι τα εξής:

- Σειρά προτύπων EN 1176-1 έως EN 1176-7 : Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων – Απαιτήσεις ασφάλειας και μέθοδοι δοκιμής
- Σειρά προτύπων EN 1177 : Δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων – Προσδιορισμός του κρίσιμου ύψους πτώσης.

Τα πρότυπα καθορίζουν τις απαιτήσεις για το δημόσιο εξοπλισμό παιχνιδιών και αντιστοίχως προσδιορίζουν τα όρια ασφαλείας. Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται στη συνέχεια.

Ιδιαίτερη σημασία δίνεται στα εξής:

- Τον ελάχιστο χώρο ασφαλείας και το μέγιστο ύψος πτώσης
- Παγίδευση του σώματος, της κεφαλής, του λαιμού και των δακτύλων στα ανοίγματα.
- Η ξυλεία και τα προϊόντα ξυλείας
- Τα χρώματα βαφής των οργάνων
- Τα μέταλλα
- Τον εγκιβωτισμό-πάκτωση

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- ➔ Η παρούσα μελέτη αφορά στην Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικών χαρών της περιοχής Οτζιάς του Δήμου Κέας, εκτιμώμενης αξίας **28.362,00 €**, με επί πλέον δαπάνη Φ.Π.Α. 24% 6.806,88 €, ήτοι συνολικής δαπάνης ποσού **35.168,88 €**. Η συγκεκριμένη δαπάνη χρηματοδοτείται κατά 33.065,84 € για επιλέξιμες δαπάνες, από το Πρόγραμμα Φιλόδημος II, με πηγή χρηματοδότησης «ΠΔΕ ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010» και κατά 2.103,04 € για μη επιλέξιμες δαπάνες, από ίδιους πόρους του Δήμου Κέας και συγκεκριμένα από τον ΚΑ 60.7135.0003 προϋπολογισμού του έτους 2019 του Δήμου Κέας.
- ➔ Σύμφωνα με τον Κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με CPV υπό τον αριθμητικό κωδικό 37535200-9, στην υπηρεσία με αντικείμενο «Εξοπλισμός παιδικής χαράς».
- ➔ Η υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας θα γίνει κατά τις διατάξεις που εφαρμόζονται για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)", με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΕΘΝΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr.

- ➔ Κριτήριο ανάθεσης της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.
- ➔ Η υλοποίηση της εν λόγω Δημόσιας Σύμβασης Προμήθειας θα πραγματοποιηθεί εντός του χρονικού ορίου οχτώ (8) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.
- ➔ Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.
- ➔ Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Συγκεκριμένα, ο προς προμήθεια εξοπλισμός θα παραδοθεί εγκαταστημένος στις κατά τόπους παιδικές χαρές και έτοιμος για χρήση, ενώ με μέριμνα του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί Έλεγχος και Πιστοποίηση των παιδικών χαρών για την έκδοση του Σήματος Λειτουργίας από διαπιστευμένο φορέα Πιστοποίησης.
- ➔ Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

Με την εξόφληση 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή της μονάδας (προμήθεια εξοπλισμού, τοποθέτηση και πιστοποίηση)

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνει με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Η δαπάνη για την εκτέλεση της προμήθειας **θα επιχορηγηθεί** από το Υπουργείο Εσωτερικών με το πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» στον Άξονα Προτεραιότητας «Κοινωνικές και πολιτιστικές υποδομές και δραστηριότητες των δήμων» με τίτλο : «Προμήθεια-τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των δήμων της Χώρας» **κατά ένα μέρος**, ενώ **το υπόλοιπο μέρος** θα βαρύνει **ΚΑ του προϋπολογισμού οικ. Έτους 2018** με τίτλο «Προμήθεια Οργάνων και Τοποθέτηση εξοπλισμού Παιδικών Χαρών Οικισμών του Δήμου Κέας» **και θα προβλεφθεί ΚΑ του προϋπολογισμού οικ. Έτους 2019** που θα δημιουργηθούν άμα τη έκδοση απόφασης ένταξης της

εν λόγω πρότασης του Δήμου Κέας στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II».

Κέα, 14/12/18

Η Συντάξασα υπάλληλος

**Ιωάννα Αθανασοπούλου
ΤΕ /Εφοριακών**

Κέα, 14/12/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η Προϊσταμένη
Τεχνικής Υπηρεσίας**

**Δήμητρα Δεμένεγα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Αυτή η τεχνική προδιαγραφή αφορά την προμήθεια εξοπλισμού παιδικών χαρών δαπέδων ασφαλείας και εξοπλισμού που θα τοποθετηθούν στην παιδική χαρά Οτζιά.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προς προμήθεια ειδών θα είναι σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται κατωτέρω. Ο προς προμήθεια εξοπλισμός θα παραδοθεί εγκατεστημένος και έτοιμος για χρήση στην παιδική χαρά Οτζιά του Δήμου Κέας. Ως δάπεδο ασφαλείας θα χρησιμοποιηθεί το φυσικό της άμμου που προϋπάρχει στην θέση της παιδικής χαράς, κατά το πρότυπο του EN 1177 όπως ισχύει.

Για την παιδική χαρά έχουν μελετηθεί οι ανάγκες και έχουν προμετρηθεί όσα απαιτούνται για την πλήρη και σωστή λειτουργία της. Αναλυτικά, ο ειδικός εξοπλισμός που προβλέπεται να προμηθευθεί και εγκατασταθεί σε αυτή, στα πλαίσια της παρούσας Δημόσιας Σύμβασης, έχει ως ακολούθως:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ		
1	ξύλινη περίφραξη	τρ.μ	47
2	Θύρα περίφραξης ξύλινη	τεμ.	2
	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ-ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ		
3	Πληροφοριακή πινακίδα	τεμ.	1
6	Πιστοποίηση παιδικών χαρών	τεμ.	1
	ΟΡΓΑΝΑ		
7	Μουσικός αλτήρας	τεμ.	1
8	Ατομική τραμπάλα ιππόκαμπος	τεμ.	1
9	Κούνια νηπίων ξύλινη με μεταλλικό δοκό 2 θέσεων	τεμ.	1
10	Κούνια παιδων ξύλινη με μεταλλικό δοκό 2 θέσεων	τεμ.	1
11	Όργανο ισορροπίας και περιστροφής	τεμ.	1
12	Σύνθετο παιχνίδι νηπίων και παιδων "Μικρό Καράβι"	τεμ.	1

Ο εξοπλισμός πρέπει να ακολουθεί τα Ευρωπαϊκά πρότυπα και συμμορφώνεται με τα κατάλληλα

ΕΝ των παιδικών χαρών. "Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)", όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/25 -7-2014).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

κατά EN 1176

Όλα τα όργανα οφείλουν να ακολουθούν τις απαιτήσεις σχεδιασμού και κατασκευής που θέτει το πρότυπο. Ενδεικτικά αναφέρονται η σημαντικότητα του ελεύθερου χώρου (χώρος μέσα, επάνω ή γύρω από τον εξοπλισμό που μπορεί να καταλάβει ένας χρήστης σε παθητική κίνηση π.χ. γλιστρώντας, αιωρούμενος, λικνιζόμενος), του ελεύθερου ύψους πτώσης (η μεγαλύτερη κατακόρυφη απόσταση από τη προβλεπόμενη επιφάνεια στήριξης του σώματος μέχρι την επιφάνεια πρόσκρουσης ακριβώς από κάτω) και του χώρου πτώσης (χώρος μέσα, επάνω ή γύρω από τον εξοπλισμό που μπορεί να διέλθει ένας χρήστης ο οποίος πέφτει από κάποιο υπερυψωμένο τμήμα του εξοπλισμού).

Τα υλικά πρέπει να συμμορφώνονται στο πρότυπο EN1176 - Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδότοπων. Τα υλικά πρέπει να επιλεγούν και να προστατευτούν με τρόπο ώστε η δομική αριότητα του εξοπλισμού που έχει κατασκευαστεί από αυτά να μην αλλοιώνεται πριν την ελάχιστη εγγύηση αντοχής.

1. ΞΥΛΟ

Τα ξύλινα μέρη των εγκαταστάσεων παιχνιδιού και αναψυχής και τα εξαρτήματα για την διακόσμηση των πόλεων να κατασκευάζονται από επιλεγμένο ξύλο που προέρχεται από δάση με πιστοποίηση προέλευσης FSC και PEFC.

Πριν από κάθε επεξεργασία το ξύλο να γίνεται ανθεκτικό στο χρόνο, στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και στα ξυλοφάγα (έντομα και μύκητες) ακολουθώντας μία επεξεργασία εμποτισμού σε αεροστεγείς κλιβάνους και στη συνέχεια, στις πιο εκτεθειμένες επιφάνειες, να εφαρμόζονται προϊόντα εμποτισμού με βάση το νερό που προσδίδουν στο ξύλο υδροαπωθητικότητα, προστασία ενάντια στις ακτίνες UV (καταστροφική δράση των ηλιακών ακτινών) και χρωματισμό στο φινίρισμα.

Τα ξύλινα μέρη πρέπει να σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Προσοχή θα πρέπει επίσης να δίνεται σε άλλους παράγοντες οι οποίοι μπορεί να είναι ακατάλληλοι όπως δημιουργία αγκίδων, ύπαρξη δηλητηρίου.

Κατά την επιλογή μεταλλικών συνδέσεων, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα είδη ξυλείας και η χημική επεξεργασία τους, καθώς σε περίπτωση επαφής μπορεί να επιταχυνθεί η διάβρωση των μετάλλων.

2. ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Οι έγχρωμες επιφάνειες είναι κατασκευασμένες από HPL ή πλακάτζ θαλάσσης. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.

HPL (High Pressure Laminate)

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

HDPE (High Density Polyethylene)

Το HDPE (High Density Polyethylene – Υψηλής Πυκνότητας Πολυαιθυλένιο) είναι υλικό που αναγνωρίζεται παγκόσμια για τις αξιόλογες θερμομηχανικές, ηλεκτρικές και χημικές του ιδιότητες. Ανήκει στις κατηγορίες του πολυαιθυλενίου (τον κυριότερο εκπρόσωπο της οικογένειας των πολυολεφινών), το οποίο παράγεται μετά από πολυμερισμό του αιθυλενίου. Έχει αξιοσημείωτα μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και την ηλιακή ακτινοβολία, ανεξάρτητα από τις γεωλογικές συνθήκες.

3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) πρέπει να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο 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.

4. ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ - ΒΙΔΕΣ ΚΑΙ ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ

Οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού. Οι βίδες και τα παξιμάδια να έχουν κατασκευαστεί με πρέσες ή με καλούπια από ανοξείδωτο χάλυβα ή χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμό και να διαθέτουν ένα γαλβανισμένο-επιχρωμιωμένο φινίρισμα προκειμένου να αποτρέπεται η σκουριά να φθείρει τα μέρη που βρίσκονται σε άμεση επαφή με το ξύλο. Οι βίδες αυτό-διάτρησης που χρησιμοποιούνται για τη στερέωση των εξαρτημάτων από ξύλο να έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:

- αυτό-διευρυνόμενη κεφαλή: το σχήμα της με τα πτερύγια να επιτρέπει τη βαθμιαία συμπίεση της ίνας του ξύλου έτσι ώστε να αποφεύγεται το σκίσιμο των επιφανειών.

- αυτό-φρεζαριζόμενο σπείρωμα: η παρουσία μίας φρέζας ανάμεσα στο τμήμα διάτρησης και τον κορμό να επιτρέπει την εισαγωγή της βίδας τρυπώντας την ίνα του ξύλου με μείωση των φαινομένων σχισίματος.

- επένδυση αυτολίπανσης: το σπείρωμα που έχει επενδυθεί με συνθετικό υλικό αυτολίπανσης να επιτρέπει την γρήγορη προώθηση της βίδας στο υλικό.

5. ΑΛΥΣΙΔΕΣ

Οι αλυσίδες να είναι κατασκευασμένες από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμό κοσκινισμένο έτσι ώστε να αφαιρεθούν οι επιφανειακές ταχύτητες. Να φέρουν διαστάσεις: διάμετρος του άξονα:

περίπου 6 χιλιοστά, βήμα κρίκου: περίπου 18,5 χιλιοστά, πλάτος: περίπου 20 χιλιοστά. Οι αλυσίδες να αντέχουν ένα μέγιστο φορτίο με διαμήκη δύναμη έλξης περίπου 700Kg και να έχουν ένα φορτίο θραύσης που δηλώθηκε από τον κατασκευαστή περίπου 1.400Kg.

6. ΔΙΧΤΥΑ ΚΑΙ ΣΧΟΙΝΙΑ

Δίχτυα, γέφυρες με σχοινιά, μεμονωμένα σχοινιά και σχοινιά αναρρίχησης να κατασκευάζονται με ίνες που έχουν σχεδιαστεί και κατασκευαστεί ειδικά για τα παιχνίδια με σχοινιά έχοντας δοκιμαστεί και εγκριθεί σύμφωνα με τις συγκεκριμένες προδιαγραφές του Προτύπου EN 1176. Η συναρμολόγηση των ινών να γίνεται μέσω ενός συνδετήρα από πλαστικό ή πρεσαρισμένο αλουμίνιο χωρίς να φθείρει την επένδυση και εξασφαλίζοντας πλήρη ασφάλεια στο παιχνίδι προκειμένου να μην υπάρχουν κενές γωνίες, προεξοχές και επικίνδυνες σχισμές.

7. ΒΕΡΝΙΚΙΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν σαν βάση το νερό και είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

8. ΣΥΓΚΟΛΛΗΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Τα εξαρτήματα από ξύλινο έλασμα, να χρησιμοποιούνται εκεί όπου είναι σημαντική η σταθερότητα του μεγέθους (π.χ. δοκοί στήριξης) και η μείωση των φαινομένων σκασίματος. Να κατασκευάζονται με μία συγκολλητική ουσία κατασκευής τύπου I (χρήση σε εξωτερικό περιβάλλον). Αυτή η συγκολλητική ουσία, να περιέχει λιγότερο από 5% περίπου οργανικούς διαλύτες.

Ο συμμετέχων έχοντας υπόψη τις παραπάνω τεχνικές απαιτήσεις που τίθενται από το πρότυπο EN 1176, **θα πρέπει για καθένα από τα προσφερόμενα όργανα παιδικής χαράς να προσκομίσει πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά EN 1176 και πιστοποίηση καταλληλότητας από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.**

Οι περιγραφές αυτές είναι περιοριστικές ως προς τα όρια που τίθενται για :

1. Τον ελάχιστο χώρο ασφαλείας και το μέγιστο ύψος πτώσης

Απόκλιση της τάξης έως του 3% στις επιμέρους καθώς και στις συνολικές διαστάσεις των οργάνων γίνεται αποδεκτή με την προϋπόθεση ότι τηρούνται οι απαραίτητες αποστάσεις ασφαλείας των χώρων τοποθέτησης των παιχνιδιών.

2. Τον σχεδιασμό και την παραγωγή των οργάνων που οφείλει να είναι συμφώνως προς το πρότυπο EN 1176 ή ισοδύναμου.

Το προσφερόμενο προϊόν θα πρέπει να ακολουθεί τον σχεδιασμό που έχει περιγράψει στις τεχνικές προδιαγραφές κάθε οργάνου και να φέρει τον αριθμό σειράς παραγωγής, τον παραγωγό και την πιστοποίηση συμβατότητας (δηλ. πιστοποίηση σειράς παραγωγής του προϊόντος, έγκριση και επιτήρηση παραγωγής) από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Σημειώνεται ότι αν ο προσφέρων οικονομικός φορέας δεν προσκομίσει τα πιστοποιητικά αυτά θα

κηρύσσεται έκπτωτος. Βεβαίωση Ελέγχου εξοπλισμού δεν γίνεται αποδεκτή ως αποδεικτικό συμβατότητας του οργάνου κατά τα πρότυπα.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν είναι ο ίδιος ο κατασκευαστικός οίκος των οργάνων οφείλει να προσκομίσει μαζί με το πιστοποιητικό του οργάνου, Βεβαίωση Διαθεσιμότητας του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου στην Ελλάδα (αν πρόκειται για Ευρωπαϊκή Εταιρεία) στην οποία θα δηλώνεται η δέσμευση του για την ποιότητα και την ποσότητα των οργάνων, την συμφωνία με τις τεχνικές προδιαγραφές, εγγύηση του εξοπλισμού καθώς και την δέσμευση του στον Οικονομικό Φορέα για τον συγκεκριμένο διαγωνισμό (Δήμος/ αριθμός Διακήρυξης).

Κατά την παράδοση τα όργανα θα πρέπει να φέρουν ειδική σήμανση (ταμπελάκι) σε ευκρινές σημείο του παιχνιδιού με την επωνυμία και την διεύθυνση του κατασκευαστή, έτος κατασκευής, αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου, καθώς και την ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών, που μπορούν να χρησιμοποιήσουν το κάθε όργανο που προσφέρει ο κατασκευαστής.

Επίσης ο συμμετέχων οφείλει να διασφαλίσει τα εξής :

3. **Τα χρώματα βαφής των οργάνων.**

Τα χρώματα με τα οποία βάφονται τα όργανα να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης, μη τοξικά και μη αναφλέξιμα (Safe for children).

4. **Εγκατάσταση του εξοπλισμού**

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού πραγματοποιείται από τον προμηθευτή, όταν έχει προετοιμαστεί ο χώρος τοποθέτησης με μέριμνα του ιδίου. Όλα τα στοιχεία έδρασης των οργάνων παιδικής χαράς, εξοπλισμών & και πινακίδων σήμανσης εγκαθίστανται σε θεμέλια από σκυρόδεμα τουλάχιστον 40x30x30 cm σύμφωνα με το EN 1176-1 ή μεγαλύτερα αν ορίζεται στην τεχνική περιγραφή εκάστου οργάνου. Η κατασκευή της απαραίτητης θεμελίωσης για την στερέωση των οργάνων θα γίνει ανεξαρτήτως της επιφάνειας έδρασης: μπετόν, χώμα, άμμος ή ελαστικό δάπεδο.

Ειδικότερα για την εναρμόνιση της συγκεκριμένης παιδικής χαράς με την ισχύουσα νομοθεσία και κανόνες ασφαλείας τέτοιων χώρων, ο Δήμος θα προμηθευτεί τα προϊόντα με τις εξής παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές :

Άρθρο 1^ο : **Μουσικός Αλτήρας**

Προμήθεια και τοποθέτηση μουσικού αλτήρα, διαδραστικό ακουστικό μέσο άσκησης και ψυχαγωγίας. Ο μουσικός αλτήρας πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικά υλικά και βάρους 35 κιλών ώστε να αντέχει στις κρούσεις, τους βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες. Ο αλτήρας για την προστασία των χρηστών πρέπει να έχει στρογγυλεμένες άκρες για να αποφεύγονται τραυματισμοί κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τον χρήστη μέσω του άλματος. Δεν απαιτείται εξωτερική παροχή ρεύματος, εξοικονομεί ενέργεια και έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του συστημάτων αναπαραγωγής ήχων.

Το ύψος του μουσικού αλτήρα θα είναι 250 χιλιοστά και το μήκος αλλά και πλάτος του θα είναι 517 χιλιοστά.

Ο αλτήρας θα αποτελείται από την επιφάνεια άλματος, το εξωτερικό κέλυφος, το προστατευτικό περίβλημα μηχανισμού, το μέσο αναπαραγωγής ήχου και τα μέρη αυτού, εσωτερικά μηχανικά μέρη παραγωγής και μετάδοσης ηλεκτρικής ενέργειας.

- Η επιφάνεια άλματος μήκους αλλά και πλάτους 500 χιλιοστών, θα είναι κατασκευασμένη από καουτσούκ πάχους 40 χιλιοστών.
- Το εξωτερικό κέλυφος μήκους αλλά και πλάτους 517 χιλιοστά, θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα με γαλβανισμένο τελείωμα εν θερμώ.
- Το προστατευτικό περίβλημα μηχανισμού μήκους αλλά και πλάτους 506 χιλιοστών, ύψους 215 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνης πολυουρεθάνης 3 χιλιοστών.

Τα εσωτερικά μηχανικά μέρη θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα. Ο μικροϋπολογιστής θα περιέχει ένα PCB με μικροεπεξεργαστή 12 V σύμφωνα με το Rohs και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Ο μικροϋπολογιστής θα διαθέτει διακόπτη ON / OFF, υποδοχή USB και διακόπτη έντασης ήχου. Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να ρυθμίζει την ένταση και το ωράριο λειτουργίας του εξοπλισμού για την αποφυγή διατάραξης των ωραρίων κοινής ησυχίας.

Τα αρχεία αναπαραγωγής ήχου εγγράφονται κατ'επιλογή και με μέριμνα του τελικού χρήστη σε ειδικού τύπου αποθηκευτικό μέσο(usb stick) χωρητικότητας 512 MB. Συμπληρωματικά, ο χρήστης θα μπορεί να έχει πρόσβαση σε πληροφορίες χρήσης του εξοπλισμού, με ένα ειδικά προγραμματισμένο stick USB, ο χρήστης μπορεί να ελέγχει τη συχνότητα χρήσης του εξοπλισμού. Η Συνολική συχνότητα ηχείων θα είναι 5 έως 15 kHz και η γεννήτρια θα είναι 10 έως 14 V χαμηλών στροφών. Το μεγάφωνο θα έχει μεμβράνη Mylar για να έχει αντέχει στην υγρασία. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι στεγανά με IP55 ή υψηλότερη και με αντοχή σε θερμοκρασίες από -25 έως 45 βαθμούς Κελσίου. Ο μέγιστος θόρυβος από το όργανο θα είναι <80 Db ώστε να αποφευχθεί βλάβη της ακοής.

Η επιφάνεια ασφαλείας θα είναι 150 m περιμετρικά του οργάνου με μηδενικό ύψος πτώσης.

Ο μουσικός αλτήρας θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας 3 ετών και άνω και θα είναι καθολικά σχεδιασμένος για την ασφαλή χρήση του.

Εγκατάσταση :

Η εγκατάσταση του μουσικού αλτήρα θα γίνεται με δύο τρόπους :

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

ή

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

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (συνοδεύουν την τεχνική προσφορά επί ποινή αποκλεισμού)

α) Το όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμα που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης, όπως τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο Ευρωπαϊκό φορέα, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου. Κάθε όργανο θα συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από την αντίστοιχη Πιστοποίηση

σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176, ή ισοδύναμο διαπιστευμένο φορέα.

β) Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και ενημερωτικό έντυπο (prospectus) με περιγραφή και φωτογραφίες.

γ) Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου τους στην Ελλάδα ότι θα προμηθεύσει στον οικονομικό φορέα της παρούσης σύμβασης (Δήμος/ Αριθμός Διακήρυξης) τα συγκεκριμένα είδη και ότι αυτά διαθέτουν τα περιγραφικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που ζητούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η αυθεντικότητα των παραπάνω πρέπει να μπορεί να βεβαιώνεται κατόπιν αιτήσεως της αναθέτουσας αρχής.

Εγγύηση : Η κατασκευάστρια εταιρία παρέχει τρία (3) έτη εγγύηση για όλα τα μέρη του εξοπλισμού.

Άρθρο 2° : **Ατομική τραμπάλα Ιππόκαμπος**

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 2 ετών και άνω.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 0,90m × Πλάτος 0,60m × Ύψος 0,90m
- Ενδεικτικές διαστάσεις Επιφάνειας Ελεύθερης Πτώσης: Μήκος 3,50m × Πλάτος 2,50m
- Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 9 m²
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 0,60m

Περιγραφή Οργάνου:

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Το κυρίως σώμα του οργάνου, με θέμα «Ιππόκαμπος» και κατάλληλου χρωματισμού, το οποίο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής αντοχής HPL.
- Το κάθισμα, κατασκευασμένο από ειδικό πλαστικό υψηλής αντοχής σε θραύση, σε ρωγμάτωση και στην υπεριώδη ακτινοβολία.
- Τις δύο χειρολαβές και τα δύο στηρίγματα ποδιών, τα οποία θα είναι ενσωματωμένα στην κεφαλή του οργάνου, για την ασφάλεια των παιδιών κατά την λειτουργία της αιώρησης.
- Τη βάση στήριξης, η οποία θα εξασφαλίζει την παλινδρομική κίνηση του οργάνου. Θα αποτελείται από ένα σπειροειδές έλασμα από χάλυβα επικαλυμμένο με πολυεστερική επίστρωση υπό μορφή πούδρας, ώστε να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Το έλασμα θα στερεώνεται σε μεταλλική τραπεζοειδή βάση. Το έλασμα αυτό θα επιτρέπει την κίνηση μόνο προς τα εμπρός και προς τα πίσω και όχι την πλευρική ταλάντωση, εξασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια των χρηστών κατά τη λειτουργία της αιώρησης.

Υλικά κατασκευής:

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά του οργάνου της παιδικής χαράς, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη θα είναι απολύτως οικολογικά και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο

Η βάση στήριξης στην τραμπάλα ζωάκι θα εξασφαλίζει την παλινδρομική κίνηση του οργάνου. Θα αποτελείται από ένα σπειροειδές έλασμα από χάλυβα πάχους 8 mm και πλάτους 100mm, επικαλυμμένο με πολυεστερική επίστρωση υπό μορφή πούδρας, ώστε να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής. Το έλασμα θα στερεώνεται σε μεταλλική τραπεζοειδή βάση. Το έλασμα αυτό θα επιτρέπει την κίνηση μόνο προς τα εμπρός και προς τα πίσω και όχι την πλευρική ταλάντωση, εξασφαλίζοντας έτσι την ασφάλεια των χρηστών κατά τη λειτουργία της αιώρησης.

Τα πλαστικά υλικά που θα χρησιμοποιούνται θα είναι ανακυκλώσιμα. Τα βασικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο τύπου BC650MO, πλήρως ανακυκλώσιμα και πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση. Το πολυπροπυλένιο παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε θραύση και ρωγμάτωση, καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία, υψηλή αντοχή σε κρούση. Οι οργανοληπτικές ιδιότητες του υλικού το καθιστούν κατάλληλο για κάθε χρωματική απόχρωση, χωρίς κίνδυνο ξεθωριάσματος.

Εγκατάσταση

Σε περίπτωση πάκτωσης του οργάνου σε χώμα, θα τοποθετείται μια βάση αποτελούμενη από 2 θερμογαλβανισμένα ελάσματα σχήματος Λ και βάθους 40εκ, τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους στο βάθος με δύο επιφάνειες από HPL. Σε αυτή τη βάση θα στερεώνεται κατόπιν η βάση στήριξης του οργάνου.

Εναλλακτικά, η πάκτωση σε υπάρχον μπετόν θα επιτυγχάνεται με την βοήθεια 4 βυσμάτων εκτόνωσης M12x140.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (συνοδεύουν την τεχνική προσφορά επί ποινή αποκλεισμού)

α) Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το νεότερο πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε θεωρημένο γνήσιο αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά.

β) Το όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμα που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης, όπως τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο

Ευρωπαϊκό φορέα, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου. Κάθε όργανο θα συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από την αντίστοιχη Πιστοποίηση σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176, ή ισοδύναμο διαπιστευμένο φορέα.

γ) Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και ενημερωτικό έντυπο (prospectus) με περιγραφή και φωτογραφίες.

δ) Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου τους στην Ελλάδα ότι θα προμηθεύσει στον οικονομικό φορέα της παρούσης σύμβασης (Δήμος/ Αριθμός Διακήρυξης) τα συγκεκριμένα είδη και ότι αυτά διαθέτουν τα περιγραφικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που ζητούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η αυθεντικότητα των παραπάνω πρέπει να μπορεί να βεβαιώνεται κατόπιν αιτήσεως της αναθέτουσας αρχής.

Εγγυήσεις οργάνου:

20 χρόνια:

ο στοιχεία και κατασκευές από χάλυβα

ο μέρη από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL).

15 χρόνια:

ο στοιχεία από αλουμίνιο

ο μεγάλα πλαστικά μέρη ενισχυμένα με ίνες γυαλιού.

10 χρόνια:

ο ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) σύμφωνα με την κατηγορία AB και όταν το ξύλο δεν έρχεται σε επαφή με την γη

ο ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) σύμφωνα με την κατηγορία AB και όταν το ξύλο έρχεται σε επαφή με την γη

ο επεξεργασία επιφάνειας με στοιχεία από χάλυβα, θερμογαλβανισμένα, ανοιξείδωτο ατσάλι.

ο επεξεργασία επιφάνειας στοιχείων από αλουμίνιο, ανοδίωση, βάψιμο.

5 χρόνια:

ο χρωματισμένα ή βερνικωμένα μη εμποτισμένα ξύλινα μέρη

ο πλαστικά μέρη

ο σχοινιά και δίχτυα ενισχυμένα με ίνες από ανοιξείδωτο χάλυβα

ο σούστες σπιράλ

ο συμπιεσμένα ελατήρια.

3 χρόνια:

ο βαμμένες ή βερνικωμένες πλάκες επιφάνειας κόντρα πλακέ

ο επεξεργασία ξύλινης επιφάνειας

ο μέρη από ελαστικό ή μέρη με κάλυψη ελαστικού και μέρη από πολυουρεθάνη

ο κινούμενα μέρη

ο ξύλινα σώματα από όργανα κίνησης με ελατήριο

ο μεταλλικές αλυσίδες.

Άρθρο 3^ο : Κούνια νηπίων με μεταλλικό δοκό 2 θέσεων

Προμήθεια και εγκατάσταση κούνιας νηπίων ξύλινης με μεταλλικό δοκό δύο (2) θέσεων που απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα δύο υποστυλωμάτων, και δύο καθίσματα νηπίων.

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 1 έτους και άνω.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 3,80m × Πλάτος 1,50m × Ύψος 2,30m
- Ενδεικτικές διαστάσεις Επιφάνειας Ελεύθερης Πτώσης: Μήκος 7,50m × Πλάτος 3,50m
- Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 27,00m²
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,20m

Περιγραφή Οργάνου:

Η κούνια θα είναι κατάλληλη για ταυτόχρονη χρήση από 2 παιδιά.

Ο σκελετός της κούνιας θα αποτελείται από μια οριζόντια μεταλλική δοκό και από τέσσερα ξύλινα πόδια, δύο σε κάθε πλευρά, σε σχήμα "Λ".

Η οριζόντια μεταλλική δοκός, στο κάθε άκρο της θα έχει δυο μεταλλικές τριγωνικές επιφάνειες, εργοστασιακά τοποθετημένες, μια κατά μήκος και μία κάθετη στη φορά της δοκού, η οποία θα ενώνεται με ασφάλεια και σταθερότητα με τα δύο πλαϊνά ξύλινα πόδια της κάθε πλευράς.

Στο κάτω μέρος της οριζόντιας μεταλλικής δοκού, θα υπάρχουν τέσσερις μεταλλικοί σύνδεσμοι - (κουζινέτα) στους οποίους προσαρμόζονται οι αλυσίδες των δύο θέσεων που θα δέχεται η κούνια. Η κάθε θέση κούνιας θα αιωρείται σε ύψος 0.35μ. από το έδαφος.

Η θέση κούνιας παιδιών θα είναι κατάλληλη για παιδιά από 1 έως 3 ετών.

Θα έχει σχήμα καλαθάκι και θα είναι κατασκευασμένη από ελαφρύ αλουμίνιο και επενδυμένη με μαλακή πολουρεθάνη. Θα αναρτάται από γαλβανισμένη εν θερμώ αλυσίδα, μήκους 1.60m επενδυμένη με ειδικό πλαστικό υλικό στο κάτω μέρος για μεγαλύτερη προστασία των παιδιών.

Η θέση της κούνιας θα περιβάλλει το νήπιο ως το ύψος του στέρνου περίπου, προκειμένου να αποτρέπεται η πτώση.

Υλικά κατασκευής:

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά του οργάνου της παιδικής χαράς, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη πρέπει να είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο από οικολογικό ξύλο που προέρχεται από σκληρή ξυλεία Πεύκης, ξύλο σκληρό και λεπτόκοκκο, ιδανικό για κατασκευές μεγάλης διάρκειας ζωής, υψηλής αντοχής και ιδιαίτερα ανθεκτικό σε σκληρές συνθήκες και δεν θα πρέπει να είναι εμποτισμένα με τοξικά υλικά (π.χ. αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο).

Το ξύλο θα πρέπει να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού υπό πίεση ή με ατμό και με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Με την επεξεργασία αυτή, το ξύλο αυτό αποκτά αντοχή δια βίου ώστε να μην σαπίζει εφ' όσον συντηρηθεί.

Για την κατασκευή του οργάνου θα χρησιμοποιείται αντεπικολλητή ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαριστά σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Η αντεπικολλητή κατασκευή θα αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Στην κορυφή κάθε ξύλινου στύλου (σόκορο) θα στερεώνεται ειδικό πλαστικό κάλυμμα για την προστασία του από την διάβρωση. Τα καλύμματα αυτά θα είναι φτιαγμένα από δύο τμήματα, από ειδικό πλαστικό για εξωτερικούς χώρους. Θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και στις μηχανικές καταπονήσεις.

Τα κουζινέτα θα είναι κατασκευασμένα από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα και θα έχουν οριζόντιο άξονα περιστροφής (όπως η φορά της κούνιας) και κατακόρυφο άξονα περιστροφής στο σημείο ένωσης της αλυσίδας, ο οποίος δεν θα επιτρέπει την συστρόφη της αλυσίδας. Η σχεδιάσή τους, με τον τρόπο που ενώνονται με την οριζόντια δοκό της κούνιας θα αποτρέπει οποιαδήποτε άλλη κίνηση του κουζινέτου πέραν της επιθυμητής. Τα κουζινέτα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στη μηχανική και περιβαλλοντική καταπόνηση και ελεύθερα συντήρησης. Η αλυσίδα θα ενώνει με το κουζινέτο με μία ανοξείδωτη βίδα, η οποία θα περνά μέσα από τον τελευταίο κρίκο της αλυσίδας, χωρίς την χρήση ναυτικών κλειδιών ή άλλων συνδέσμων.

Οι αλυσίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, με πάχος υλικού για τους κρίκους 6mm. Σε κανένα σημείο δεν θα πρέπει να υπάρχουν κρίκοι κολλημένοι μεταξύ τους.

Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Οι ξύλινες κολώνες θα πρέπει να έχουν μεταλλικές ντίζες M8, ενσωματωμένες μέσα στο ξύλο της κολώνας με θερμοκολλητική ρητίνη, εφαρμοσμένες εργοστασιακά με ειδικό μηχάνημα, ώστε να εξασφαλίζεται ασφαλής συνδεσμολογία μετάλλου και ξύλου. Οι προδιαγραφές προσδίδουν αντοχή σε φθορές & βανδαλισμούς.

Η ένωση του μεταλλικού με το ξύλινο κομμάτι θα επιτυγχάνεται με εργοστασιακά προεγκατεστημένα βύσματα στο σόκορο του ξύλινου τμήματος, με τέτοιο τρόπο ώστε τα παξιμάδια να περισσεύουν μόνο προς τα κάτω, ελαχιστοποιώντας τις πιθανότητες τραυματισμού σε περίπτωση πρόσκρουσης με τον στύλο.

Η κάθετη δύναμη θραύσης της σύνδεσης της ξύλινης κολώνας με το μεταλλικό πόδι θα είναι 60000 N (6000 kp). Η δύναμη κάμψης του μεταλλικού στύλου, διατομής 95x95mm είναι 2200 Nm (220 kgm). Στις περιπτώσεις της βαθιάς αγκύρωσης, και για όλα τα όργανα που δεν έχουν δυναμική κίνηση (π.χ. κούνιες), το μεταλλικό πόδι θα καταλήγει σε ένα "πιάτο" διαστάσεων 400 x

400 mm χάρη στο οποίο δεν υπάρχει ανάγκη χρήσης μπετού, γεγονός που βελτιώνει κατά πολύ το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του οργάνου και που επίσης επιτρέπει αν χρειαστεί στο μέλλον την εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση του οργάνου.

Ο τρόπος αυτός της θεμελίωσης δεν επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον, αποφεύγοντας στα στερεά εδάφη τη χρήση τσιμέντου.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

Σε περίπτωση που δεν είναι επιθυμητή η πάκτωση στην γη η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να επιτρέπει την επιδαπέδια στήριξη.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (συνοδεύουν την τεχνική προσφορά επί ποινή αποκλεισμού)

α) Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το νεότερο πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε θεωρημένο γνήσιο αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά.

β) Το όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμα που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης, όπως τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο Ευρωπαϊκό φορέα, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου. Κάθε όργανο θα συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από την αντίστοιχη Πιστοποίηση σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176, ή ισοδύναμο διαπιστευμένο φορέα.

γ) Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και ενημερωτικό έντυπο (prospectus) με περιγραφή και φωτογραφίες.

δ) Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου τους στην Ελλάδα ότι θα προμηθεύσει στον οικονομικό φορέα της παρούσης σύμβασης (Δήμος/ Αριθμός Διακήρυξης) τα συγκεκριμένα είδη και ότι αυτά διαθέτουν τα περιγραφικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που ζητούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η αυθεντικότητα των παραπάνω πρέπει να μπορεί να βεβαιώνεται κατόπιν αιτήσεως της αναθέτουσας αρχής.

Εγγυήσεις οργάνου:

20 χρόνια:

ο στοιχεία και κατασκευές από χάλυβα

ο μέρη από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL).

15 χρόνια:

ο στοιχεία από αλουμίνιο

ο μεγάλα πλαστικά μέρη ενισχυμένα με ίνες γυαλιού.

10 χρόνια:

ο ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) σύμφωνα με την κατηγορία AB και όταν το ξύλο δεν έρχεται σε επαφή με την γη

ο ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) σύμφωνα με την κατηγορία AB και όταν το ξύλο έρχεται σε επαφή με την γη

ο επεξεργασία επιφάνειας με στοιχεία από χάλυβα, θερμογαλβανισμένα, ανοξειδωτο ατσάλι.

ο επεξεργασία επιφάνειας στοιχείων από αλουμίνιο, ανοδίωση, βάψιμο.

5 χρόνια:

ο χρωματισμένα ή βερνικωμένα μη εμποτισμένα ξύλινα μέρη

ο πλαστικά μέρη

ο σχοινιά και δίχτυα ενισχυμένα με ίνες από ανοξειδωτο χάλυβα

ο σούστες σπιράλ

ο συμπιεσμένα ελατήρια.

3 χρόνια:

ο βαμμένες ή βερνικωμένες πλάκες επιφάνειας κόντρα πλακέ

ο επεξεργασία ξύλινης επιφάνειας

ο μέρη από ελαστικό ή μέρη με κάλυψη ελαστικού και μέρη από πολυουρεθάνη

ο κινούμενα μέρη

ο ξύλινα σώματα από όργανα κίνησης με ελατήριο

ο μεταλλικές αλυσίδες.

Άρθρο 4^ο : Κούνια παιδων με μεταλλικό δοκό 2 θέσεων

Προμήθεια και εγκατάσταση κούνιας παιδων ξύλινης με μεταλλικό δοκό δύο (2) θέσεων που απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα δύο υποστυλωμάτων, και δύο καθίσματα νηπίων.

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 3 ετών και άνω.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 3,80m × Πλάτος 1,50m × Ύψος 2,30m
- Ενδεικτικές διαστάσεις Επιφάνειας Ελεύθερης Πτώσης: Μήκος 7,50m × Πλάτος 3,50m
- Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 27,00m²
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,20m

Περιγραφή Οργάνου:

Η κούνια θα είναι κατάλληλη για ταυτόχρονη χρήση από 2 παιδιά.

Ο σκελετός της κούνιας θα αποτελείται από μια οριζόντια μεταλλική δοκό και από τέσσερα ξύλινα πόδια, δύο σε κάθε πλευρά, σε σχήμα "Λ".

Η οριζόντια μεταλλική δοκός, στο κάθε άκρο της θα έχει δυο μεταλλικές τριγωνικές επιφάνειες, εργοστασιακά τοποθετημένες, μια κατά μήκος και μία κάθετη στη φορά της δοκού, η οποία θα ενώνεται με ασφάλεια και σταθερότητα με τα δύο πλαϊνά ξύλινα πόδια της κάθε πλευράς.

Στο κάτω μέρος της οριζόντιας μεταλλικής δοκού, θα υπάρχουν τέσσερις μεταλλικοί σύνδεσμοι - (κουζινέτα) στους οποίους προσαρμόζονται οι αλυσίδες των δύο θέσεων που θα δέχεται η κούνια. Η κάθε θέση κούνιας θα αιωρείται σε ύψος 0.35μ. περίπου από το έδαφος.

Η θέση κούνιας παιδιών θα είναι κατάλληλη για παιδιά άνω των 3 ετών.

Θα είναι κατασκευασμένη από φυσικό ελαστικό και θα αναρτάται από αλυσίδα (γαλβανισμένη εν θερμώ) μήκους 1.60m, επενδυμένη με ειδικό πλαστικό υλικό για μεγαλύτερη προστασία των παιδιών.

Υλικά κατασκευής:

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά του οργάνου της παιδικής χαράς, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη πρέπει να είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο από οικολογικό ξύλο που προέρχεται από σκληρή ξυλεία Πεύκης, ξύλο σκληρό και λεπτόκοκκο, ιδανικό για κατασκευές μεγάλης διάρκειας ζωής, υψηλής αντοχής και ιδιαίτερα ανθεκτικό σε σκληρές συνθήκες και δεν θα πρέπει να είναι εμποτισμένα με τοξικά υλικά (π.χ. αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο).

Το ξύλο θα πρέπει να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού υπό πίεση ή με ατμό και με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Με την επεξεργασία αυτή, το ξύλο αυτό αποκτά αντοχή δια βίου ώστε να μην σαπίζει εφ' όσον συντηρηθεί.

Για την κατασκευή του οργάνου θα χρησιμοποιείται αντεπικολλητή ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαραιστά σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Η αντεπικολλητή κατασκευή θα αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε

μόλυβδο.

Στην κορυφή κάθε ξύλινου στύλου (σόκορο) θα στερεώνεται ειδικό πλαστικό κάλυμμα για την προστασία του από την διάβρωση. Τα καλύμματα αυτά θα είναι φτιαγμένα από δύο τμήματα, από ειδικό πλαστικό για εξωτερικούς χώρους. Θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και στις μηχανικές καταπονήσεις.

Τα κουζινέτα θα είναι κατασκευασμένα από χυτό ανοξείδωτο χάλυβα και θα έχουν οριζόντιο άξονα περιστροφής (όπως η φορά της κούνιας) και κατακόρυφο άξονα περιστροφής στο σημείο ένωσης της αλυσίδας, ο οποίος δεν θα επιτρέπει την συστρόφη της αλυσίδας. Η σχεδίασή τους, με τον τρόπο που ενώνονται με την οριζόντια δοκό της κούνιας θα αποτρέπει οποιαδήποτε άλλη κίνηση του κουζινέτου πέραν της επιθυμητής. Τα κουζινέτα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά στη μηχανική και περιβαλλοντική καταπόνηση και ελεύθερα συντήρησης. Η αλυσίδα θα ενώνει με το κουζινέτο με μία ανοξείδωτη βίδα, η οποία θα περνά μέσα από τον τελευταίο κρίκο της αλυσίδας, χωρίς την χρήση ναυτικών κλειδιών ή άλλων συνδέσμων.

Οι αλυσίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, με πάχος υλικού για τους κρίκους 6mm. Σε κανένα σημείο δεν θα πρέπει να υπάρχουν κρίκοι κολλημένοι μεταξύ τους.

Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Οι ξύλινες κολώνες θα πρέπει να έχουν μεταλλικές ντίζες M8, ενσωματωμένες μέσα στο ξύλο της κολώνας με θερμοκολλητική ρητίνη, εφαρμοσμένες εργοστασιακά με ειδικό μηχάνημα, ώστε να εξασφαλίζεται ασφαλής συνδεσμολογία μετάλλου και ξύλου. Οι προδιαγραφές προσδίδουν αντοχή σε φθορές & βανδαλισμούς.

Η ένωση του μεταλλικού με το ξύλινο κομμάτι θα επιτυγχάνεται με εργοστασιακά προεγκατεστημένα βύσματα στο σόκορο του ξύλινου τμήματος, με τέτοιο τρόπο ώστε τα παξιμάδια να περισσεύουν μόνο προς τα κάτω, ελαχιστοποιώντας τις πιθανότητες τραυματισμού σε περίπτωση πρόσκρουσης με τον στύλο.

Η κάθετη δύναμη θραύσης της σύνδεσης της ξύλινης κολώνας με το μεταλλικό πόδι θα είναι 60000 N (6000 kp). Η δύναμη κάμψης του μεταλλικού στύλου, διατομής 95x95mm είναι 2200 Nm (220 kgm). Στις περιπτώσεις της βαθιάς αγκύρωσης, και για όλα τα όργανα που δεν έχουν δυναμική κίνηση (π.χ. κούνιες), το μεταλλικό πόδι θα καταλήγει σε ένα "πιάτο" διαστάσεων 400 x 400 mm χάρη στο οποίο δεν υπάρχει ανάγκη χρήσης μπετού, γεγονός που βελτιώνει κατά πολύ το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του οργάνου και που επίσης επιτρέπει αν χρειαστεί στο μέλλον την εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση του οργάνου.

Ο τρόπος αυτός της θεμελίωσης δεν επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον, αποφεύγοντας στα στερεά εδάφη τη χρήση τσιμέντου.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

Σε περίπτωση που δεν είναι επιθυμητή η πάκτωση στην γη η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να επιτρέπει την επιδαπέδια στήριξη.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (συνοδεύουν την τεχνική προσφορά επί ποινή αποκλεισμού)

α) Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το νεότερο πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε θεωρημένο γνήσιο αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά.

β) Το όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμα που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης, όπως τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο Ευρωπαϊκό φορέα, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου. Κάθε όργανο θα συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από την αντίστοιχη Πιστοποίηση σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176, ή ισοδύναμο διαπιστευμένο φορέα.

γ) Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και ενημερωτικό έντυπο (prospectus) με περιγραφή και φωτογραφίες.

δ) Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου τους στην Ελλάδα ότι θα προμηθεύσει στον οικονομικό φορέα της παρούσης σύμβασης (Δήμος/ Αριθμός Διακήρυξης) τα συγκεκριμένα είδη και ότι αυτά διαθέτουν τα περιγραφικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που ζητούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η αυθεντικότητα των παραπάνω πρέπει να μπορεί να βεβαιώνεται κατόπιν αιτήσεως της αναθέτουσας αρχής.

Εγγυήσεις οργάνου:

20 χρόνια:

ο στοιχεία και κατασκευές από χάλυβα

ο μέρη από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL).

15 χρόνια:

ο στοιχεία από αλουμίνιο

ο μεγάλα πλαστικά μέρη ενισχυμένα με ίνες γυαλιού.

10 χρόνια:

ο ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) σύμφωνα με την κατηγορία AB και όταν το ξύλο δεν έρχεται σε επαφή με την γη

ο ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) σύμφωνα με την κατηγορία AB και όταν το ξύλο έρχεται σε επαφή με την γη

ο επεξεργασία επιφάνειας με στοιχεία από χάλυβα, θερμογαλβανισμένα, ανοιξειδωτο

ατσάλι.

ο επεξεργασία επιφάνειας στοιχείων από αλουμίνιο, ανοδίωση, βάψιμο.

5 χρόνια:

ο χρωματισμένα ή βερνικωμένα μη εμποτισμένα ξύλινα μέρη
ο πλαστικά μέρη
ο σχοινιά και δίχτυα ενισχυμένα με ίνες από ανοξείδωτο χάλυβα
ο σούστες σπιράλ
ο συμπιεσμένα ελατήρια.

3 χρόνια:

ο βαμμένες ή βερνικωμένες πλάκες επιφάνειας κόντρα πλακέ
ο επεξεργασία ξύλινης επιφάνειας
ο μέρη από ελαστικό ή μέρη με κάλυψη ελαστικού και μέρη από πολυουρεθάνη
ο κινούμενα μέρη
ο ξύλινα σώματα από όργανα κίνησης με ελατήριο
ο μεταλλικές αλυσίδες.

Άρθρο 5° : **Όργανο ισοροπίας και περιστροφής**

Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνου ισοροπίας και περιστροφής.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 2 ετών και άνω.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 2,20m × Πλάτος 2,00m × Ύψος 1,30m
- Ενδεικτικές διαστάσεις Επιφάνειας Ελεύθερης Πτώσης: Μήκος 5,50m × Πλάτος 5,00m
- Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 28 m²
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 0,30m

Περιγραφή Οργάνου:

Το όργανο αυτό θα είναι κατάλληλο για χρήση από 9 περίπου παιδιά.

Θα αποτελείται από τρία πατήματα φτιαγμένα σε εκμαγείο (καλούπι) τα οποία θα μπορούν να τοποθετηθούν σε απόσταση από το έδαφος από 10 εκ – 30 εκ. Η επιφάνεια κάθε πατήματος θα είναι κατασκευασμένη από συγκολλημένους κόκκους ελαστικού, αποτελούμενους από κόκκους ανακυκλωμένου καουτσούκ κολλημένους με κόλλα πολυουρεθάνης, ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες. Τα εξαρτήματα αυτά θα χρησιμοποιούν έναν συνδυασμό ελαστικών κόκκων από καουτσούκ και φυσικού καουτσούκ (EPDM). Η σύνδεση του πατήματος με το έδαφος θα γίνεται μέσω μιας μεταλλικής βάσης στρογγυλής διατομής η οποία θα πακτώνεται στο έδαφος, εξασφαλίζοντας την σταθερότητα του οργάνου. Τα παιδιά θα πατούν επάνω στο μαλακό πάτημα

και θα ασκούνται «χοροπηδώντας».

Ενδιάμεσα από τα τρία πατήματα θα υπάρχουν τρεις μεταλλικοί στύλοι περιστροφής, οι οποίοι θα καταλαμβάνουν συνολικό ύψος περίπου 1,30μ. από το έδαφος. Συγκεκριμένα ο κάθε στύλος θα περιλαμβάνει περιστρεφόμενο κυκλικό πάτημα σε απόσταση περίπου 30 εκ. από το έδαφος. Ο στύλος θα παραμένει σταθερός και θα χρησιμοποιείται ως χειρολαβή κατά την περιστροφή.

Υλικά κατασκευής:

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά του οργάνου της παιδικής χαράς, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη πρέπει να είναι απολύτως ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία.

Τα πλαστικά υλικά που χρησιμοποιούνται θα πρέπει να είναι ανακυκλώσιμα. Τα βασικά στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο τύπου BC650MO, πλήρως ανακυκλώσιμα και πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση. Το πολυπροπυλένιο παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε θραύση και ρωγμάτωση, καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία, υψηλή αντοχή σε κρούση. Οι οργανοληπτικές ιδιότητες του υλικού το καθιστούν κατάλληλο για κάθε χρωματική απόχρωση, χωρίς κίνδυνο ξεθωριάσματος.

Τα φέροντα στοιχεία θα πρέπει να έχουν ενισχυθεί με glass fibre τύπου Neral GB400HP (Πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με 40% επιμήκεις ίνες ύαλου). Οι ιδιαίτερες επιμήκεις ίνες ύαλου, οι οποίες είναι χημικά συζευγμένες με την μήτρα του πολυπροπυλενίου, δίνουν στο Neral GB400HP εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες, μεγάλη ανθεκτικότητα, μεγάλη ακαμψία, άριστη αντοχή σε κρούση, πολύ καλή διατήρηση των διαστάσεων, πολύ χαμηλή απορρόφηση υγρασίας, μεγάλη αντίσταση στη ρωγμάτωση, ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (συνοδεύουν την τεχνική προσφορά επί ποινή αποκλεισμού)

α) Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το νεότερο πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε θεωρημένο γνήσιο αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά.

β) Το όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμο που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης, όπως τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο Ευρωπαϊκό φορέα, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου. Κάθε όργανο θα συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από την αντίστοιχη Πιστοποίηση σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176, ή ισοδύναμο διαπιστευμένο φορέα.

γ) Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και ενημερωτικό έντυπο (prospectus) με περιγραφή και φωτογραφίες.

δ) Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου τους στην Ελλάδα ότι θα προμηθεύσει στον οικονομικό φορέα της παρούσης σύμβασης (Δήμος/ Αριθμός Διακήρυξης) τα συγκεκριμένα είδη και ότι αυτά διαθέτουν τα περιγραφικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που ζητούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η αυθεντικότητα των παραπάνω πρέπει να μπορεί να βεβαιώνεται κατόπιν αιτήσεως της αναθέτουσας αρχής.

Εγγυήσεις οργάνου:

20 χρόνια:

ο στοιχεία και κατασκευές από χάλυβα

ο μέρη από αντεπικολητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL).

15 χρόνια:

ο στοιχεία από αλουμίνιο

ο μεγάλα πλαστικά μέρη ενισχυμένα με ίνες γυαλιού.

10 χρόνια:

ο ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) σύμφωνα με την κατηγορία AB και όταν το ξύλο δεν έρχεται σε επαφή με την γη

ο ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) σύμφωνα με την κατηγορία AB και όταν το ξύλο έρχεται σε επαφή με την γη

ο επεξεργασία επιφάνειας με στοιχεία από χάλυβα, θερμογαλβανισμένα, ανοξειδωτο ατσάλι.

ο επεξεργασία επιφάνειας στοιχείων από αλουμίνιο, ανοδίωση, βάψιμο.

5 χρόνια:

ο χρωματισμένα ή βερνικωμένα μη εμποτισμένα ξύλινα μέρη

ο πλαστικά μέρη

ο σχοινιά και δίχτυα ενισχυμένα με ίνες από ανοξειδωτο χάλυβα

ο σούστες σπιράλ
ο συμπιεσμένα ελατήρια.

3 χρόνια:

- ο βαμμένες ή βερνικωμένες πλάκες επιφάνειας κόντρα πλακέ
- ο επεξεργασία ξύλινης επιφάνειας
- ο μέρη από ελαστικό ή μέρη με κάλυψη ελαστικού και μέρη από πολυουρεθάνη
- ο κινούμενα μέρη
- ο ξύλινα σώματα από όργανα κίνησης με ελατήριο
- ο μεταλλικές αλυσίδες.

Άρθρο 6° : Παιχνίδι σύνθετο νηπίων-παιδών «Μικρό Καράβι»

Προμήθεια και τοποθέτηση παιχνιδιού σύνθετο νηπίων-παιδών «Μικρό Καράβι»

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΡΓΑΝΟΥ

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 1 έτους & άνω.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μήκος 5,70m × Πλάτος 2,60m × Ύψος 2,70m
- Ενδεικτικές διαστάσεις Επιφάνειας Ελεύθερης Πτώσης: Μήκος 9,00m × Πλάτος 5,00m
- Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 45 m²
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,00m

Περιγραφή Οργάνου:

Το όργανο θα στοχεύει στη σωματική άσκηση, στην εκτόνωση και στη χαρά των παιδιών. Θα λειτουργεί σαν πόλος έλξης και κοινωνικοποίησης των παιδιών που έρχονται στο χώρο αυτό για ψυχαγωγία και παιχνίδι. Το πολυόργανο αυτό θα συμβολίζει ένα Καράβι. Θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα από 8 περίπου παιδιά.

Το όργανο θα αποτελείται από 8 πύργους οι οποίοι θα ανέρχονται σε ενιαίο ύψος περίπου 90 εκ. από το έδαφος. Οι δύο από αυτούς τους πύργους θα είναι τριγωνικού σχήματος, χωροθετημένοι με τρόπο ώστε να σχηματίζουν την πλώρη του καραβιού. Ανάμεσα στους 2 τριγωνικούς πύργους, την πλώρη του καραβιού και τους δύο τετράγωνους, την πρύμνη θα βρίσκεται ενιαία ισοϋψής πλατφόρμα, εν μέρει έστω στεγασμένη, η οποία θα χρησιμεύει ως το «πilotήριο» του καραβιού.

Η ανάβαση στο όργανο θα γίνεται μέσω μιας ξύλινης σκάλας, περίπου 5 αναβαθμών. Η σκάλα θα περιλαμβάνει προστατευτικά πλαϊνά κιγκλιδώματα από HPL.

Το πολυόργανο θα περιλαμβάνει ακόμη σχοινίνη αναρρίχηση. Τα σχοινιά θα είναι ενισχυμένα με χάλυβα. Οι ενώσεις των σχοινιών θα γίνονται μέσω σταυροειδών αρθρώσεων από ανοξείδωτο χάλυβα, οι οποίες θα διατηρούν σταθερή την αναρρίχηση. Οι συνδετήρες της αναρρίχησης με το

όργανο θα είναι από ισχυρό πλαστικό, κατάλληλο για εξωτερική χρήση και θα πρέπει μέσω του σχεδιασμού τους να προστατεύουν την αναρρίχηση από τις φθορές που δημιουργούνται κατά την διάρκεια της χρήσης της.

Στην «πρύμνη» του каравиού θα υπάρχει ενσωματωμένη μία τσουλήθρα από ανοξείδωτο χάλυβα. Η τσουλήθρα στο άνω μέρος της θα έχει δύο πλαϊνά προστατευτικά από HPL και μια οριζόντια μπάρα ασφαλείας από ανοξείδωτο χάλυβα.

Σε όλες τις άνευ χρήσης πλευρές του οργάνου θα υπάρχουν προστατευτικά κιγκλιδώματα ασφαλείας από HPL το οποίο είναι αντιβανδαλιστικό υλικό υψηλής αντοχής. Τα κιγκλιδώματα θα φέρουν σε διαφορετικά σημεία διακοσμητικά ναυτικά θέματα, με εκπαιδευτικά παιχνίδια τοίχου και φινιστρίνια. Σε ορισμένα σημεία επίσης θα υπάρχουν προσαρμοσμένα παιχνίδια σχετικού θέματος (π.χ. πηδάλιο, πυξίδα, τηλεσκόπιο).

Όλες οι βάσεις του οργάνου θα είναι μεταλλικές, ώστε να προστατεύεται το ξύλο από την άμεση επαφή με το έδαφος.

Υλικά κατασκευής:

Όλα ανεξαιρέτως τα μέρη του οργάνου, ξύλο, σύνδεσμοι, μεταλλικά, πλαστικά μέρη πρέπει να είναι απολύτως οικολογικά και αβλαβή για τον χρήστη και το περιβάλλον. Θα είναι εμποτισμένα με οικολογικά, μη τοξικά υλικά, για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Χρωματισμός : Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν θα περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και θα έχουν βάση το νερό. Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των μεταλλικών μερών θα φέρουν αντισκωριακή ηλεκτροστατική προστασία.

Το όργανο θα πρέπει να κατασκευάζεται από οικολογικό ξύλο που προέρχεται από σκληρή ξυλεία Πεύκης, ξύλο σκληρό και λεπτόκοκκο, ιδανικό για κατασκευές μεγάλης διάρκειας ζωής, υψηλής αντοχής και ιδιαίτερα ανθεκτικό σε σκληρές συνθήκες και δεν θα πρέπει να είναι εμποτισμένα με τοξικά υλικά (π.χ. αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο).

Το ξύλο θα πρέπει να έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού υπό πίεση ή με ατμό και με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Με την επεξεργασία αυτή, το ξύλο αυτό αποκτά αντοχή δια βίου ώστε να μην σαπίζει εφ' όσον συντηρηθεί.

Για την κατασκευή του οργάνου θα χρησιμοποιείται αντεπικολλητή ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαριστά

σχήματα, που δεν έχει η κοινή συμπαγής ξυλεία. Η αντεπικολητή κατασκευή θα αποτελείται από φύλλα ξυλείας πεπιεσμένα μεταξύ τους και συγκολλημένα με αδιάβροχη κόλλα πολυουρεθάνης μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους 1.5mm, φύλλα σκληρού και μαλακού καπλαμά εναλλάξ τοποθετημένα, συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης, μη τοξικές. Κατά την ανωτέρω διαδικασία της κατασκευής των αντεπικολητών φύλλων χρησιμοποιούνται αδιάβροχες κόλλες και ρητίνες φαινολικής βάσης. Τα περισσότερα από τα στοιχεία του κοντραπλακέ θα είναι καλυμμένα με αδιάβροχα χρώματα δύο συστατικών άμινο – αλκυδικής ρητίνης.

Τα προστατευτικά κάγκελα και τα διακοσμητικά στέγαστρα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αντεπικολητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL), υλικό που εξασφαλίζει την αντοχή στη χρήση και τους βανδαλισμούς και καθιστά τα στοιχεία αυτά ελεύθερα συντήρησης.

Τα δάπεδα του οργάνου θα πρέπει να έχουν αντιολισθητική επιφάνεια και θα αποτελούνται από εμποτισμένες σανίδες και ξύλινες δοκούς κατασκευασμένες από εμποτισμένη ξυλεία, βαμμένη με υδροδιαλυτή βαφή.

Τα πλαστικά υλικά που χρησιμοποιούνται θα πρέπει να είναι ανακυκλώσιμα. Τα βασικά στοιχεία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο τύπου BC650MO, πλήρως ανακυκλώσιμα και πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση. Το πολυπροπυλένιο παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε θραύση και ρωγμάτωση, καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία, υψηλή αντοχή σε κρούση. Οι οργανοληπτικές ιδιότητες του υλικού το καθιστούν κατάλληλο για κάθε χρωματική απόχρωση, χωρίς κίνδυνο ξεθωριάσματος.

Τα φέροντα στοιχεία θα πρέπει να έχουν ενισχυθεί με glass fibre τύπου Nperol GB400HP (Πολυπροπυλένιο ενισχυμένο με 40% επιμήκεις ίνες ύαλου). Οι ιδιαίτερες επιμήκεις ίνες ύαλου, οι οποίες είναι χημικά συζευγμένες με την μήτρα του πολυπροπυλενίου, δίνουν στο Nperol GB400HP εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες, μεγάλη ανθεκτικότητα, μεγάλη ακαμψία, άριστη αντοχή σε κρούση, πολύ καλή διατήρηση των διαστάσεων, πολύ χαμηλή απορρόφηση υγρασίας, μεγάλη αντίσταση στη ρωγμάτωση, ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες.

Τα μεταλλικά στοιχεία, οι μεταλλικοί σύνδεσμοι και οι βίδες θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, ώστε να μην σκουριάζουν, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο.

Τα μικρά κομμάτια και τα διαφανή εξαρτήματα θα είναι από πολυαιθυλένιο τύπου MG9641 ή ισοδύναμου, υψηλής Πυκνότητας HDPE, με αποτέλεσμα ιδιαίτερα άκαμπτα και γερά υλικά.

Στην κορυφή κάθε ξύλινου στύλου (σόκορο) θα στερεώνεται ειδικό πλαστικό κάλυμμα για την προστασία του από την διάβρωση. Τα καλύμματα αυτά θα είναι φτιαγμένα από δύο τμήματα, από ειδικό πλαστικό για εξωτερικούς χώρους. Θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και στις μηχανικές καταπονήσεις.

Η τσουλήθρα θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, 16/16 βαθμών, χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα, Α ποιότητας AISI 304 ή ισοδύναμου, με φύλλο πάχους 0,7mm πρεσσαρισμένο επάνω σε κόντρα πλακέ θαλάσσης για να μη σαπίζει. Στο επάνω μέρος της θα τοποθετούνται ειδικά πλαϊνά από λακαριστό κόντρα πλακέ για να προστατεύονται τα παιδιά από πτώση.

Τα δίχτυα θα είναι πλεγμένα από ανθεκτικό καλυμμένο συρματόσχοινο. Οι ενώσεις του δικτυού με έναστο όργανο θα είναι κατασκευασμένες από ισχυρό πλαστικό, ειδικά σχεδιασμένο για εξωτερικούς χώρους. Στις περιπτώσεις που υπάρχει ένωση με κίνηση (π.χ. σε γέφυρες με κινούμενα πατήματα) θα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι, σφαιρόσχημοι εσωτερικά, ώστε να προφυλάσσεται περαιτέρω το συρματόσχοινο και να παρατείνεται το προσδόκιμο της χρήσης του.

Τα γωνιακά στηρίγματα και οι σωλήνες στήριξης θα είναι ηλεκτρογαλβανισμένα και βαμμένα με επίστρωση υπό μορφή πούδρας.

Η θεμελίωση του οργάνου θα γίνεται με τη χρήση μιας μεταλλικής βάσης στήριξης από θερμογαλβανισμένο χάλυβα, η οποία θα αποτελείται από ένα τετράγωνο ατσάλινο πέδιλο, και ένα κάθετο ατσάλινο στύλο στήριξης.

Οι ξύλινες κολώνες θα πρέπει να έχουν μεταλλικές ντίζες M8, ενσωματωμένες μέσα στο ξύλο της κολώνας με θερμοκολλητική ρητίνη, εφαρμοσμένες εργοστασιακά με ειδικό μηχάνημα, ώστε να εξασφαλίζεται ασφαλής συνδεσμολογία μετάλλου και ξύλου. Οι προδιαγραφές προσδίδουν αντοχή σε φθορές & βανδαλισμούς.

Η ένωση του μεταλλικού με το ξύλινο κομμάτι θα επιτυγχάνεται με εργοστασιακά προεγκατεστημένα βύσματα στο σόκορο του ξύλινου τμήματος, με τέτοιο τρόπο ώστε τα παξιμάδια να περισσεύουν μόνο προς τα κάτω, ελαχιστοποιώντας τις πιθανότητες τραυματισμού σε περίπτωση πρόσκρουσης με τον στύλο.

Η κάθετη δύναμη θραύσης της σύνδεσης της ξύλινης κολώνας με το μεταλλικό πόδι θα είναι 60000 N (6000 kp). Η δύναμη κάμψης του μεταλλικού στύλου, διατομής 95x95mm είναι 2200 Nm (220 kgm). Στις περιπτώσεις της βαθιάς αγκύρωσης, και για όλα τα όργανα που δεν έχουν δυναμική κίνηση (π.χ. κούνιες), το μεταλλικό πόδι θα καταλήγει σε ένα “πιάτο” διαστάσεων 400 x 400 mm χάρη στο οποίο δεν υπάρχει ανάγκη χρήσης μπετού, γεγονός που βελτιώνει κατά πολύ το περιβαλλοντικό αποτύπωμα του οργάνου και που επίσης επιτρέπει αν χρειαστεί στο μέλλον την εύκολη αφαίρεση και επανατοποθέτηση του οργάνου.

Ο τρόπος αυτός της θεμελίωσης δεν επιβαρύνει το φυσικό περιβάλλον, αποφεύγοντας στα στερεά εδάφη τη χρήση τσιμέντου.

Η διαδικασία της γαλβάνωσης θα γίνεται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές EN ISO 1461.

Σε περίπτωση που δεν είναι επιθυμητή η πάκτωση στην γη η κατασκευάστρια εταιρεία θα πρέπει να επιτρέπει την επιδαπέδια στήριξη.

Τέλος με γνώμονα ότι το προτεινόμενο όργανο τοποθετείται σε δημόσιας χρήσης χώρους και κατά συνέπεια είναι ευάλωτο σε βανδαλισμούς, συγκεκριμένα σημεία τους όπως οι τοίχοι ασφαλείας, οι δομικοί τοίχοι των οργάνων καθώς και οι πλαστικοί σύνδεσμοί τους θα είναι κατασκευασμένοι από υλικά εξαιρετικής αντοχής. Οι τοίχοι θα είναι επικαλυμμένοι από ειδικό αντγκράφιτι υλικό, ενώ θα αποτελούνται από ειδικά επεξεργασμένες (για βελτιστοποίηση της αντοχής τους) μεταλλικές δοκούς και από ψηλής συμπίεσης ξυλεία πάχους τουλάχιστον 15mm. Οι πλαστικοί σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται θα είναι ιδιαίτερα ενισχυμένοι, από υψηλής αντοχής πολυπροπυλένιο και 20% ίνες γυαλιού.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (συνοδεύουν την τεχνική προσφορά επί ποινή αποκλεισμού)

α) Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να διαθέτει πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το νεότερο πρότυπο PEFC: Chain of Custody Standard PEFC ST είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμό τους που να πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται καταλλήλως την ξυλεία που χρησιμοποιεί κατά την διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας και στα πλαίσια της αειφόρου ανάπτυξης. Η ανωτέρω πιστοποίηση θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή Διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε θεωρημένο γνήσιο αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένη στα Ελληνικά.

β) Το όργανο της παιδικής χαράς θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές ασφαλείας και να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά πρότυπα σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176 ή ισοδύναμα που να πιστοποιούνται από φορέα πιστοποίησης, όπως τον ΕΛΟΤ ή ισοδύναμο Ευρωπαϊκό φορέα, αρμοδίως διαπιστευμένο να πιστοποιεί Όργανα Παιδικών Χαρών Εξωτερικού χώρου. Κάθε όργανο θα συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από την αντίστοιχη Πιστοποίηση σχεδιασμού και κατασκευής ΕΛΟΤ EN 1176, ή ισοδύναμο διαπιστευμένο φορέα.

γ) Φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών και ενημερωτικό έντυπο (prospectus) με περιγραφή και φωτογραφίες.

δ) Βεβαίωση του κατασκευαστικού οίκου ή του αντιπροσώπου τους στην Ελλάδα ότι θα προμηθεύσει στον οικονομικό φορέα της παρούσης σύμβασης (Δήμος/ Αριθμός Διακήρυξης) τα συγκεκριμένα είδη και ότι αυτά διαθέτουν τα περιγραφικά και τεχνικά χαρακτηριστικά που ζητούνται από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Η αυθεντικότητα των παραπάνω πρέπει να μπορεί να βεβαιώνεται κατόπιν αιτήσεως της αναθέτουσας αρχής.

Εγγυήσεις οργάνου:

20 χρόνια:

ο στοιχεία και κατασκευές από χάλυβα

ο μέρη από αντεπικολλητά φύλλα κατασκευασμένα υπό πίεση (HPL).

15 χρόνια:

ο στοιχεία από αλουμίνιο

ο μεγάλα πλαστικά μέρη ενισχυμένα με ίνες γυαλιού.

10 χρόνια:

ο ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) σύμφωνα με την κατηγορία AB και όταν το ξύλο δεν έρχεται σε επαφή με την γη

ο ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) σύμφωνα με την κατηγορία AB και όταν το ξύλο έρχεται σε επαφή με την γη

ο επεξεργασία επιφάνειας με στοιχεία από χάλυβα, θερμογαλβανισμένα, ανοξειδωτο ατσάλι.

ο επεξεργασία επιφάνειας στοιχείων από αλουμίνιο, ανοδίωση, βάψιμο.

5 χρόνια:

ο χρωματισμένα ή βερνικωμένα μη εμποτισμένα ξύλινα μέρη

ο πλαστικά μέρη

ο σχοινιά και δίχτυα ενισχυμένα με ίνες από ανοξειδωτο χάλυβα

ο σούστες σπιδάλ

ο συμπιεσμένα ελατήρια.

3 χρόνια:

ο βαμμένες ή βερνικωμένες πλάκες επιφάνειας κόντρα πλακέ

ο επεξεργασία ξύλινης επιφάνειας

ο μέρη από ελαστικό ή μέρη με κάλυψη ελαστικού και μέρη από πολυουρεθάνη

ο κινούμενα μέρη

ο ξύλινα σώματα από όργανα κίνησης με ελατήριο

ο μεταλλικές αλυσίδες.

Άρθρο 7° : Ξύλινη περίφραξη

Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινης περίφραξης με μεταλλικές δοκούς στήριξης, καθαρού (εκτός εδάφους) ύψους 0,70 m, ανά 1,00 m και τους διαγώνιους πασσάλους που θα απαιτηθούν. Η

περίφραξη θα συμβαδίζει με το πρότυπο EN 1176-1.

Τα μεταλλικά στοιχεία αποτελούνται κυρίως σιδηροσωλήνες θερμής εξέλασης ποιότητας St 37-2 DIN 17100 ελάχιστου πάχους 2 mm. Βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από ξυλεία αρκτικού κύκλου και ακολουθούν το πρότυπο EN351. Κατασκευάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Η σχετική υγρασία είναι 10-15%. Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν για την βαφή πρέπει να είναι μη τοξικά, να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα, να προστατεύουν από τις υπεριώδης ακτίνες.

Όλοι οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα είναι γαλβανισμένοι. Οι τάπες που χρησιμοποιούνται θα είναι από ανθεκτικά υλικά μη τοξικά και δεν πρέπει να είναι αιχμηρές.

Όλες οι βίδες θα είναι γαλβανισμένες και καλυμμένες από τάπες ώστε να μην δημιουργούν κίνδυνο εγκλωβισμού των ρούχων και να μην εγκυμονούν κίνδυνο τραυματισμών.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πασσάλων στον τόπο του έργου, η τοποθέτησή τους, τα υλικά στήριξης (πρόκες κλπ) και οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων.

Άρθρο 8° : Θύρα περίφραξης ξύλινη

Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινης θύρας σχεδίου όμοιου με της περίφραξης την διάταξη. Η θύρα θα είναι δίφυλλη ανοιγόμενη, με συνολικό μήκος 180cm (90 cm κάθε φύλλο) και ελεύθερου ύψους έως 1600mm. Θα διαθέτει μηχανισμό επαναφοράς, για την αποτροπή εισόδου των αδέσποτων ζώων, που θα τοποθετηθεί στο εσωτερικό κάτω μέρος της πόρτας ώστε να αποτραπεί περίπτωση εγκλωβισμού δακτύλων των χρηστών.

Όλες οι βίδες θα είναι καλυμμένες με πλαστικά καλύμματα ασφαλείας ή δεν θα προεξέχουν περισσότερο από 8mm και θα είναι στρογγυλεμένες. Όλη η κατασκευή θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN1176.

Άρθρο 9° : Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς

Προμήθεια και εγκατάσταση πληροφοριακής πινακίδας κατασκευασμένη Etalbond από πάχους 3χιλ με διαστάσεις: 0,60m X 0,80m

Η πινακίδα, με ψηφιακή εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης, θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film), η οποία θα επιτρέπει τον καθαρισμό της πινακίδας από μαρκαδόρους, χρώματα σε σπρέι κ.λ.π. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος.

Τοποθέτηση πινακίδας εισόδου: Το κυρίως σώμα της πινακίδας θα τοποθετηθεί με ειδικές υποδοχές (λάμα μήκους περίπου 5 cm και πάχους 2 mm και βίδες γαλβανιζέ περαστές), εντός

πλαisiού σχήματος «Π», σε ύψος 1,70m από το έδαφος. Το πλαίσιο θα αποτελείται από κοιλοδοκούς 50x50 , πάχους 2mm και ύψους 3m και θα είναι βαμμένο κατά RAL 7005. Επίσης θα είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε να παρέχεται η δυνατότητα αντικατάστασης της πινακίδας όποτε χρειαστεί. Όλες οι βίδες θα είναι καλυμμένες με πλαστικά καλύμματα ασφαλείας ή δεν θα προεξέχουν περισσότερο από 8mm και θα είναι στρογγυλεμένες. Όλη η κατασκευή θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN1176.

Περιεχόμενες πληροφορίες πινακίδας : Η πινακίδα θα αναφέρει σε δύο διαφορετικά τμήματα πληροφορίες της παιδικής χαράς τα στοιχεία του Δήμου και πληροφορίες της πηγής χρηματοδότησης. Συγκεκριμένα θα αναφέρονται κατ' ελάχιστον : στοιχεία του Δήμου και το λογότυπο του, στοιχεία επικοινωνίας του αρμόδιου τμήμα ελέγχου και συντήρησης της παιδικής χαράς, ώρες λειτουργίας και οδηγίες σωστής συμπεριφοράς για την ασφάλεια των ανηλίκων, σχεδιάγραμμα παιδικής χαράς, τίτλος του έργου επιχορήγησης και χρηματοδοτικό πρόγραμμα, στοιχεία και λογότυπο χρηματοδότη. Η γραμματοσειρά που χρησιμοποιείται σε τίτλους, χαρακτηρισμούς και μηνύματα είναι η Myriad Pro.

Άρθρο 10° : Πιστοποίηση παιδικών χαρών

Θα πραγματοποιηθεί με μέριμνα του αναδόχου Έλεγχος και Πιστοποίηση της παιδικής χαράς για την έκδοση του Σήματος Λειτουργίας από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Ο έλεγχος θα περιλαμβάνει την κατάσταση του χώρου, τον εξοπλισμό και την οργάνωση της παιδικής χαράς σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών διεθνών προτύπων. Πιο συγκεκριμένα θα γίνει:

- Επιτόπιος έλεγχος για την πληρότητα των κριτηρίων καταλληλότητας του χώρου όπως έλεγχος θέσης παιδικής χαράς όσον αφορά την γειτνίαση της με περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, καταρρεύσεις, εστίες μόλυνσεων, κλπ.)
- Έλεγχος πιστοποιητικών, εγχειριδίων εξοπλισμών, επιφανειών πτώσης κλπ. σύμφωνα με τα πρότυπα και τις απαιτήσεις ασφαλείας που ίσχυαν κατά τον χρόνο εγκατάστασης τους.
- Οπτικός και διαστασιολογικός έλεγχος παιχνιδιών, (αποστάσεις εδάφους και χώρου πτώσης, κατάσταση δαπέδου απορρόφησης πρόσκρουσης, τυχόν εκτεθειμένα θεμέλια, αιχμηρά άκρα, σημεία παγίδευσης ρουχισμού ή μέρους του σώματος, εξαρτήματα που λείπουν ή έχουν υπερβολική φθορά, κλπ.)
- Έλεγχος λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού (περίφραξη και πόρτα, φωτισμό, καλάθια απορριμμάτων, σύστημα αποτροπής εισόδου αδέσποτων, πινακίδα εισόδου) και γενικής οργάνωσης της παιδικής χαράς.

Κατόπιν θα συνταχθεί Έκθεση ελέγχου (φύλλα αποτελεσμάτων των χώρων και του εξοπλισμού με αποτύπωση των προβλημάτων και επεξήγηση αυτών), και θα εκτεθούν αναλυτικά στοιχεία με τους διενεργηθέντες ελέγχους και τα αποτελέσματα τους, τα στοιχεία κάθε οργάνου (περιγραφή, σημερινή κατάσταση, ελλείψεις κλπ.), τις ελλείψεις και αντιστοίχως τις απαιτήσεις συμμόρφωσης, φωτογραφικό υλικό. Τέλος θα εκδοθεί το απαιτούμενο Πιστοποιητικό Καταλληλότητας που θα συμπληρώσει τον φάκελο αδειοδότησης.

Πιστοποιητικά συμμόρφωσης

Τα όργανα και τα δάπεδα πρέπει να κατάλληλα και εγκεκριμένα για την χρήση τους σε παιδικές χαρές.

Ο Οικονομικός φορέας (και ως κατασκευαστικός οίκος και ως συμμετέχων του διαγωνισμού) θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσει εγγύηση του εξοπλισμού, για όλα τα υλικά και τμήματα των οργάνων όπως περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές. Η εγγύηση πρέπει να αφορά κάθε όργανο και δάπεδο του εξοπλισμού και δίδεται από τον κατασκευαστικό οίκο ή τον αντιπρόσωπο του για τον Δήμο Κέας.

Τεχνική Συμμόρφωση

Ο Οικονομικός Φορέας οφείλει επί ποινή εξοπλισμού να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία υπό μορφή πίνακα να αναφέρονται τα είδη του εξοπλισμού (όργανα και δάπεδα) της παιδικής χαράς, ο κατασκευαστικός τους οίκος, η τεχνική συμμόρφωση τους και τα αποδεικτικά στοιχεία που τα συνοδεύουν. (ΚΑΘ' ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΙΝΑΚΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ								
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΡΘΡΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΕΙΔΟΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ Ή ΤΟΥ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥ ΤΟΥ ΠΕΡΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ	ΕΓΓΥΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΟΙΚΟ Ή ΤΟΥ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥ ΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ΕΝ 1176/1177	ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΟΙΚΟ	PROSPECT US
		*						

* ΣΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΟΥ Ο ΟΙΚΟΝ. ΦΟΡΕΑΣ ΕΙΝΑΙ Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΗΛΩΝΕΤΑΙ ΩΣ "ΙΔΙΟΣ"

Επίσης ο Οικονομικός Φορέας θα πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη τεχνογνωσία και εμπειρία στο αντικείμενο της προμήθειας και να ενεργεί οργανωμένα κατά τα πρότυπα περί Διαχείρισης ποιότητας ISO 9001, Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία OHSAS 18001 & Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO 14001

Πιστοποίηση του Οικονομικού Φορέα σύμφωνα με το πρότυπο διαχείρισης ποιότητας EN ISO 9001 ή ισοδύναμου.

Το συγκεκριμένο πρότυπο που αφορά στην παραγωγή, είναι το πλέον διαδεδομένο παγκοσμίως πρότυπο **διαχείρισης της ποιότητας**, το οποίο θέτει τις απαιτήσεις για την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός αποτελεσματικού Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας. Είναι ένα διεθνές

πρότυπο στο οποίο καθορίζονται οι γενικές απαιτήσεις του συστήματος διαχείρισης ποιότητας με τις οποίες θα πρέπει να συμμορφώνονται οι επιχειρήσεις που επιθυμούν να αποδεικνύουν την ικανότητα τους να παρέχουν προϊόντα ή/και υπηρεσίες που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των πελατών και της νομοθεσίας.

Πιστοποίηση του Οικονομικού Φορέα σύμφωνα με το πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης EN ISO 14001 ή ισοδύναμου.

Το συγκεκριμένο πρότυπο που αφορά στο περιβάλλον είναι το πλέον διαδεδομένο παγκοσμίως πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης, το οποίο θέτει τις απαιτήσεις για την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός αποτελεσματικού Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης. Προδιαγράφει τις απαιτήσεις ενώ παράλληλα παρέχει καθοδήγηση για την ανάπτυξη ενός συστήματος διαχείρισης που έχει σκοπό τον έλεγχο και περιορισμό των επιπτώσεων των δραστηριοτήτων, των προϊόντων ή των υπηρεσιών μιας επιχείρησης στο περιβάλλον, τα οποία καθορίζονται από τον Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης ISO (International Organization for Standardization).

Πιστοποίηση του Οικονομικού Φορέα σύμφωνα με το πρότυπο Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία OHSAS 18001 ή ισοδύναμου.

Το συγκεκριμένο πρότυπο που αφορά στην υγεία και ασφάλεια στην εργασία, το οποίο θέτει τις απαιτήσεις για την ανάπτυξη και εφαρμογή ενός αποτελεσματικού Συστήματος Διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία. Προδιαγράφει τις απαιτήσεις ενώ παράλληλα παρέχει καθοδήγηση για την ανάπτυξη ενός συστήματος διαχείρισης που έχει σκοπό τον έλεγχο και περιορισμό των επιπτώσεων των δραστηριοτήτων, μιας επιχείρησης στο περιβάλλον στην υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων.

Ο συμμετέχων στον διαγωνισμό της παρούσης σύμβασης οφείλει να διαθέτει την τεχνογνωσία, την εμπειρία και ικανότητα για την εκτέλεση της προμήθειας.

Κέα, 14/12/18

Η Συντάξασα υπάλληλος

**Ιωάννα Αθανασοπούλου
ΤΕ /Εφοριακών**

Κέα, 14/12/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η Προϊσταμένη
Τεχνικής Υπηρεσίας**

**Δήμητρα Δεμένεγα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	
CPV 37535200-9	
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	28.362,00 ΕΥΡΩ
Φ.Π.Α. 24%:	6.806,88 ΕΥΡΩ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :	35.168,88 ΕΥΡΩ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΜ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Μουσικός αλτήρας	τεμ.	4.028,00 €	1	4.028,00 €
2	Ατομική τραμπάλα υπόκαμπος	τεμ.	936,00 €	1	936,00 €
3	Κούνια νηπίων μεταλλικό δοκό 2 θέσεων	τεμ.	2.000,00 €	1	2.000,00 €
4	Κούνια παιδων μεταλλικό δοκό 2 θέσεων	τεμ.	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Όργανο ισορροπίας και περιστροφής	τεμ.	4.202,00 €	1	4.202,00 €
6	Σύνθετο παιχνίδι νηπίων και παιδων "Μικρό Καράβι"	τεμ.	13.500,00 €	1	13.500,00 €
7	Ξύλινη περίφραξη	τρ.μ	18,00 €	47	846,00 €
8	Θύρα περίφραξης ξύλινη	τεμ.	150,00 €	2	300,00 €
9	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	τεμ.	300,00 €	1	300,00 €
10	Πιστοποίηση παιδικών χαρών	τεμ.	250,00 €	1	250,00 €
Σύνολο Προμήθειας					28.362,00 €
ΦΠΑ 24%					6.806,88 €
Γενικό Σύνολο					35.168,88 €

Κέα, 14/12/18

Η Συντάξασα υπάλληλος

Ιωάννα Αθανασοπούλου
ΤΕ /Εφοριακών

Κέα, 14/12/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη
Τεχνικής Υπηρεσίας

Δήμητρα Δεμένεγα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΔΗΜΟΣ
ΚΕΑΣ

Αρ.πρωτ.: 4667/14.12.18

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	
CPV 37535200-9	
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	28.362,00 ΕΥΡΩ
Φ.Π.Α. 24%:	6.806,88 ΕΥΡΩ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :	35.168,88 ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια οργάνων παιδικών χαρών ειδικών δαπέδων και εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών. Τα είδη πρέπει να έχουν τις προδιαγραφές όπως αυτές περιγράφονται στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ της παρούσας μελέτης.

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί με ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΑΝΟΙΚΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο και συμπεριλαμβάνουν την εγκατάσταση.

Η τιμή του συνολικού προϋπολογισμού της μελέτης για τα προς προμήθεια είδη θα παραμείνει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ό, τι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

ΟΡΓΑΝΑ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Σε όλες τις παρακάτω τιμές των οργάνων παιδικών χαρών:

- Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η φορτοεκφόρτωση και η μεταφορά των οργάνων, από τον χώρο αποθήκευσης έως τον χώρο τοποθέτησης στις παιδικές χαρές του Δήμου, η ασφαλής τοποθέτηση των οργάνων στο έδαφος και η πάκτωση αυτών σε βάση από κατάλληλα

οπλισμένο σκυρόδεμα (εντός του εδάφους), σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές του κατασκευαστή του κάθε οργάνου.

- Περιλαμβάνονται τα ημερομίσθια και οι ασφαλιστικές εισφορές του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, τοποθέτηση, έλεγχο ορθής εφαρμογής, των οργάνων παιδικών χαρών, μετά των αντιστοίχων δαπανών εργατικών και υλικών και μικροϋλικών για την διάστρωση των υποβάσεων των δαπέδων και την τοποθέτηση των οργάνων.
- Περιλαμβάνεται η τιμή της προσεκτικής αποξήλωσης ή μετακίνησης του υπάρχοντος εξοπλισμού, σε περίπτωση που χρειάζεται να αποξηλωθεί ή να μετακινηθεί κάποιος υπάρχων εξοπλισμός ή δάπεδο στις προαναφερθείσες παιδικές χαρές, προκειμένου να εγκατασταθεί ο νέος εξοπλισμός.
- Περιλαμβάνεται η τιμή του καθαρισμού της επιφάνειας της παιδικής χαράς από κάθε ξένο υλικό.

Περιλαμβάνονται οι όποιες απαραίτητες εργασίες διαμόρφωσης της επιφάνειας του χώρου εγκατάστασης που τυχόν απαιτηθούν για την σωστή και λειτουργική τοποθέτηση του εξοπλισμού. Σε κάθε περίπτωση απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης εκάστου οργάνου την ίδια ημέρα.

ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Άρθρο 1° : Μουσικός Αλτήρας

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Τέσσερις χιλιάδες εικοσιοκτώ ευρώ (4.028,00 €)

Άρθρο 2° : Ατομική τραμπάλα ιππόκαμπος

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : εννιακόσια τριάντα έξι ευρώ (936,00 €)

Άρθρο 3° : Κούνια νηπίων με μεταλλικό δοκό 2 θέσεων

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Δύο χιλιάδες ευρώ (2.000,00€)

Άρθρο 4° : Κούνια παιδών με μεταλλικό δοκό 2 θέσεων

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Δύο χιλιάδες ευρώ (2.000,00€)

Άρθρο 5° : Όργανο ισορροπίας και περιστροφής

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Τέσσερις χιλιάδες διακόσια δύο ευρώ (4.202,00€)

Άρθρο 6° : Σύνθετο παιχνίδι νηπίων και παιδων "Μικρό Καράβι"

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : δεκατρείς χιλιάδες πεντακόσια ευρώ (13.500,00 €)

Άρθρο 7° : Ξύλινη περίφραξη

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο : Δεκαοκτώ (18,00 €) ευρώ

Άρθρο 8° : Θύρα περίφραξης ξύλινη

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Εκατόν πενήντα (150,00 €) ευρώ

Άρθρο 9° : Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Τριακόσια (300,00 €) ευρώ

Άρθρο 10° : Πιστοποίηση παιδικών χαρών

Για την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση του εξοπλισμού του τίτλου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο : Διακόσια πενήντα (250,00 €) ευρώ

Κέα, 14/12/18

Η Συντάξασα υπάλληλος

**Ιωάννα Αθανασοπούλου
ΤΕ /Εφοριακών**

Κέα, 14/12/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η Προϊσταμένη
Τεχνικής Υπηρεσίας**

**Δήμητρα Δεμένεγα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**



ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ				ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ			
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ							
CPV 37535200-9							
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:		28.362,00 ΕΥΡΩ					
Φ.Π.Α. 24%:		6.806,88 ΕΥΡΩ					
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :		35.168,88 ΕΥΡΩ					
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΝΟ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Μουσικός αλτήρας	τεμ.	4.028,00 €	1	4.028,00 €		
2	Ατομική τραμπάλα υπόκαμπος	τεμ.	936,00 €	1	936,00 €		
3	Κούνια νηπίων μεταλλικό δοκό 2 θέσεων	τεμ.	2.000,00 €	1	2.000,00 €		
4	Κούνια παιδών μεταλλικό δοκό 2 θέσεων	τεμ.	2.000,00 €	1	2.000,00 €		
5	Όργανο ισορροπίας και περιστροφής	τεμ.	4.202,00 €	1	4.202,00 €		
6	Σύνθετο παιχνίδι νηπίων και παιδών "Μικρό Καράβι"	τεμ.	13.500,00 €	1	13.500,00 €		
7	Ξύλινη περίφραξη	τρ.μ	18,00 €	47	846,00 €		
8	Θύρα περίφραξης ξύλινη	τεμ.	150,00 €	2	300,00 €		
9	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	τεμ.	300,00 €	1	300,00 €		
10	Πιστοποίηση παιδικών χαρών	τεμ.	250,00 €	1	250,00 €		
Σύνολο Προμήθειας					28.362,00 €	Σύνολο Προμήθειας	
ΦΠΑ 24%					6.806,88 €	ΦΠΑ 24%	
Γενικό Σύνολο					35.168,88 €	Γενικό Σύνολο	

Έλαβα γνώση και συμφωνώ με τους όρους της υπ' αριθμ. 4667 /2018 μελέτης και βάσει αυτής καταθέτω την προσφορά μου.

Η υποβαλλόμενη προσφορά ισχύει για διάστημα έξι (6) μηνών από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Κέα,...../...../2018

Ο Προσφέρων

Κέα, 14/12/18

Η Συντάξασα υπάλληλος

**Ιωάννα Αθανασοπούλου
ΤΕ /Εφοριακών**

Κέα, 14/12/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Η Προϊσταμένη
Τεχνικής Υπηρεσίας**

**Δήμητρα Δεμένεγα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**