



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

ΔΗΜΟΣ
ΚΕΑΣ

Αρ.πρωτ.:4666/14.12.18

ΜΕΛΕΤΗ

«Προμήθεια και Τοποθέτηση εξοπλισμού Παιδικής Χαράς Ποισσών Δήμου Κέας»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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

Προϋπολογισμός : 30.717,50 ΕΥΡΩ

Φ.Π.Α. 24% : 7.372,20 ΕΥΡΩ

Σύνολο : 38.089,70 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 Ποισσών.

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 του οικισμού Ποισσών, εκτιμώμενης αξίας 30.717,50 €, με επί πλέον δαπάνη Φ.Π.Α. 24% 7.372,20 €, ήτοι συνολικής δαπάνης ποσού 38.089,70 €. Η συγκεκριμένη δαπάνη χρηματοδοτείται κατά 35.584,90 € για επιλέξιμες δαπάνες, από το Πρόγραμμα Φιλόδημος II, με πηγή χρηματοδότησης «ΠΔΕ ΥΠ. ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010», και κατά 2.504,80 € για μή 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 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 απο 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.

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 Ποισσών.

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 Ποισσών του Δήμου Κέας. Ως δάπεδο ασφαλείας θα χρησιμοποιηθεί το φυσικό της άμμου που προϋπάρχει στην θέση της παιδικής χαράς, κατά το νεότερο 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	65
2	Θύρα περίφραξης ξύλινη	τεμ.	2
	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ-ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ		
3	Πληροφοριακή πινακίδα	τεμ.	1
6	Πιστοποίηση παιδικών χαρών	τεμ.	1
	ΟΡΓΑΝΑ		
7	Πηδάλιο πλοήγησης πλοίου		1
8	Ατομική τραμπάλα φάλαινα		1
10	Κούνια νηπίων ξύλινη με μεταλλικό δοκό 2 θέσεων		1
11	Κούνια παιδών ξύλινη με μεταλλικό δοκό 2 θέσεων		1
12	Πατήματα ισορροπίας		1
13	Παιχνίδι σύνθετο νηπίων-παιδών με θέμα "αναρριχηση"		1

Ο εξοπλισμός πρέπει να ακολουθεί τα Ευρωπαϊκά πρότυπα και συμμορφώνεται με τα κατάλληλα EN 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 πλακάξ 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 φινιρίσμα 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 τραχύτητες. 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 ιών 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° : Πηδάλιο πλοήγησης πλοίου

Προμήθεια και τοποθέτηση πηδαλίου πλοήγησης (τύπου πλοίου) διαδραστικό ακουστικό μέσο ψυχαγωγίας. Το πηδάλιο πλοήγησης πρέπει να είναι κατασκευασμένο από ανθεκτικά υλικά και βάρους 42 κιλών ώστε να αντέχει στις κρούσεις, τους βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες. Το πηδάλιο για την προστασία του χρήστη πρέπει να έχει στρογγυλεμένες άκρες για να αποφεύγονται τραυματισμοί κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τον χρήστη μέσω της κίνησης του πηδαλίου. Εξοικονομεί ενέργεια και έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του συστημάτων αναπαραγωγής ήχων.

Το πηδάλιο πλοήγησης θα έχει ύψος 1000 χιλιοστά, το μήκος του θα είναι 330 χιλιοστά και το πλάτος του θα είναι 587 χιλιοστά. Το πηδάλιο θα αποτελείται από την βάση στήριξης, το πλαίσιο βάσης, το κολλάρο, το εξωτερικό περίβλημα, τη βάση πηδαλίου, το τιμόνι (τύπου πλοίου, αεροπλάνου και αυτοκινήτου) και το μέσο αναπαραγωγής ήχου και τα μέρη αυτού, εσωτερικά μηχανικά μέρη παραγωγής και μετάδοσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Η βάση στήριξης μήκους αλλά και πλάτους 280 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα επικαλυμμένο με γαλβανισμένο τελείωμα εν θερμώ πάχους 5 χιλιοστών και θα διαθέτει τέσσερις οπές στην κάθε άκρη του διαμέτρου 14 χιλιοστών και μία μεγαλύτερη στο κέντρο διαμέτρου 165 χιλιοστών.

Το πλαίσιο βάσης θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένο ατσάλι πάχους 2 χιλιοστών, απαρτιζόμενο από δύο ισομεγέθη μέρη ύψους 330 χιλιοστά, πλάτους 218 χιλιοστών και μήκους 106,25 χιλιοστά από κάθε μεριά έκαστο.

Το κολλάρο συνολικού πλάτους 439,3 χιλιοστών και ύψους 50 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα επικαλυμμένο με σκόνη πολυουρεθάνης.

Το εξωτερικό περίβλημα (μπροστά και πίσω) θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα επικαλυμμένο με γαλβανισμένο τελείωμα εν θερμώ πάχους 2 χιλιοστών, απαρτιζόμενο από δύο ισομεγέθη μέρη ύψους 450 χιλιοστών, πλάτους 220 χιλιοστών και συνολικού μήκους 106,25 χιλιοστά από κάθε μεριά έκαστο.

Η βάση πηδαλίου, καμπύλης μορφής, πλάτους 160 χιλιοστών θα είναι κατασκευασμένη από γαλβανισμένο ατσάλι με ακτίνα περίπου 85 χιλιοστά.

Το τιμόνι πλοίου διαμέτρου 587 χιλιοστά θα είναι κατασκευασμένο από πολλαπλά φύλλα ξύλου κολλημένα σταυρωτά (κόντρα πλακέ) με εποξειδική επικάλυψη πάχους 40 χιλιοστών και σχέδιο όπως αναφέρεται στις τεχνικές λεπτομέρειες της μελέτης. Θα διαθέτει τρεις οπές διαμέτρου 13 χιλιοστών και μία μεγαλύτερη οπή στο κέντρο διαμέτρου 20 χιλιοστών για να εφαρμόζει στο εξωτερικό περίβλημα.

Τα εσωτερικά μηχανικά μέρη θα είναι κατασκευασμένα από χάλυβα με γαλβανισμένο φινιρίσμα ενώ ο

μηχανισμός κίνησης θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα και ενισχυμένο πλαστικό.

Ο μικροπολογιστής θα περιέχει ένα PCB με μικροεπεξεργαστή 12 V σύμφωνα με το Rohs και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Ο μικροπολογιστής 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 kHz και η γεννήτρια χαμηλών στροφών 10 έως 14 V. 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.

Το πηδάλιο πλοήγησης θα απευθύνεται σε χρήστες ηλικίας 3 ετών και άνω και θα είναι καθολικά σχεδιασμένος για την ασφαλή χρήση του.

Εγκατάσταση :

Η εγκατάσταση του πηδαλίου πλοήγησης 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 φάλαινα

Προμήθεια και εγκατάσταση ατομικής τραμπάλας φάλαινας.

Ηλικιακή ομάδα παιδιών : 2 ετών και άνω

Τεχνικά χαρακτηριστικά :

- Ενδεικτικές διαστάσεις: Μ 0,80 μ – Π 0,60 μ – Υ 0,80 μ.
- Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 9 μ²
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 0,60 μ.

Περιγραφή οργάνου:

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Το κυρίως σώμα του οργάνου, με θαλάσσιο θέμα «Φάλαινα» 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.

Χρωματισμός : Τα βερνίκια και τα χρώματα όλων των ξύλινων μερών θα είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση, δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα και 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:

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού θα γίνεται κατά περίπτωση όπως ορίζεται από τον οίκο κατασκευής:

α) με εγκιβωτισμό εντός εδάφους μέσω των ειδικών δοκοθηκών. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή οπών βάθους 60 – 80εκ και διαμέτρου 60εκ περίπου όπου και θα εδράζονται τα δοκάρια του εξοπλισμού μέσω των δοκοθηκών. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 20εκ υπό του εδάφους όπου και καλύπτεται πλήρως με χώμα

ή

β) Με στερέωση επάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω δοκοθηκών κατάλληλης μορφής και ειδικής χρήσης. Η στερέωση θα γίνεται με μεταλλικά (ανοξειδωτα) ούπατ και μπουλόνια 10εκ

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, ανοξείδωτο 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 3° : Κούνια νηπίων ξύλινη 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 πολυουρεθάνη. 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 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.

Εγκατάσταση:

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 σχοιινιά 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° : Κούνια παιδων ξύλινη 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 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.

Εγκατάσταση:

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, ανοξείδωτο ασάλι.
- 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 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 5° : Πατήματα ισοροπίας

Προμήθεια και τοποθέτηση πατημάτων ισοροπίας.

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 4 ετών & άνω.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ενδεικτικές διαστάσεις: M_3,50 × Π_3,50m × Υ_0,60m
- Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 49m²
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,00m

Περιγραφή Οργάνου:

Το όργανο θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση από 5 περίπου παιδιά.

Θα έχει τετράγωνο σχήμα. Στις 4 γωνίες του καθώς και στο κέντρο του οργάνου, θα είναι τοποθετημένα μεταλλικά στηρίγματα, τα οποία θα πακτώνονται στη γη με τσιμέντο.

Το κεντρικό μεταλλικό στήριγμα θα πρέπει να έχει σχήμα στρόγγυλο (να μην σχηματίζει γωνίες) και να φέρει στη βάση του ένα μεταλλικό ελατήριο σχήματος σπινάλ, το οποίο θα βοηθάει στην ταλάντωση του οργάνου.

Όλα τα στηρίγματα του οργάνου, στο επάνω μέρος τους θα περιλαμβάνουν μεταλλικά στοιχεία-πατήματα.

Τα 5 στηρίγματα θα ενώνονται μεταξύ τους με ένα δίχτυ από επικαλυμμένο ανοξείδωτο χάλυβα, σχηματίζοντας ένα ελαστικό πλέγμα. Μέσα στο πλέγμα αυτό θα υπάρχουν ενσωματωμένα πατήματα φτιαγμένα σε εκμαγείο (καλούπι).

Οι επιφάνειες των πατημάτων θα είναι κατασκευασμένες 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 πλέγματος με τα πατήματα θα γίνεται με μεταλλικές ενώσεις από ανοξείδωτο χάλυβα, εξασφαλίζοντας την σταθερότητα του οργάνου.

Τα παιδιά θα πατούν επάνω στα μαλακά στοιχεία και θα ασκούνται «χοροπηδώντας» έχοντας την αίσθηση ότι περπατούν στο νερό.

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.

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 δίκτυα θα είναι πλεγμένα από ανθεκτικό καλυμμένο συρματόσχοινο. Οι σταυρόσημες ανοξείδωτες ενώσεις θα κρατούν τις διασταυρώσεις των συρματόσχοινων σφιχτά στη θέση τους προστατεύοντας την επικάλυψη από φθορά. Οι ενώσεις του δικτύου με έκαστο όργανο θα είναι κατασκευασμένες από ισχυρό πλαστικό, ειδικά σχεδιασμένο για εξωτερικούς χώρους. Στις περιπτώσεις που υπάρχει ένωση με κίνηση 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.

Εγκατάσταση

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 ποιινή αποκλεισμού)

α) Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει, επί ποιινή 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, ανοξείδωτο 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 6° : Παιχνίδι σύνθετο νηπίων-παιδών με θέμα «αναρρίχηση»

Προμήθεια και τοποθέτηση παιχνιδιού σύνθετου νηπίων-παιδών με θέμα «αναρρίχηση»

Ηλικιακή ομάδα παιδιών: 3 ετών & άνω.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Ενδεικτικές διαστάσεις Οργάνου: Μ_1,70 × Π_1,70m × Υ_1,50m
- Ενδεικτικές διαστάσεις Επιφάνειας Ελεύθερης Πτώσης: Μήκος 5,00m × Πλάτος 5,00m
- Ελεύθερη Επιφάνεια Πτώσης κατά την εφαρμογή: 25m²
- Μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης: 1,50m

Περιγραφή Οργάνου:

Το όργανο αυτό θα ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι, το παιχνίδι φαντασίας και την κοινωνικοποίηση των παιδιών. Θα στοχεύει στη σωματική άσκηση, στην εκτόνωση και στη χαρά του παιχνιδιού. Οι διαφορετικές λειτουργίες που θα περιλαμβάνονται στο όργανο θα συνεργάζονται για να αναπτύξουν την δύναμη των παιδιών, την αίσθηση της ισορροπίας και την ανάπτυξη χωρικής αντίληψης.

Θα είναι κατάλληλο για ταυτόχρονη χρήση από 10 παιδιά περίπου.

Το όργανο θα αποτελείται από πύργο αναρρίχησης, τετράγωνης κάτοψης και ύψους περίπου 1,50 μέτρων. Θα αποτελείται από 6 κατακόρυφες ξύλινες δοκούς στο άνω μέρος των οποίων θα υπάρχει ξύλινο πλαίσιο.

Μέσα στο ξύλινο πλαίσιο θα υπάρχει πλέγμα από δίχτυα, το οποίο θα λειτουργεί σαν μονόζυγο και σαν τραμπολίνο.

Η ανάβαση από τη μια πλευρά του πύργου, θα γίνεται μέσω ενός τοίχου αναρρίχησης ο οποίος θα φέρει οπές για πατήματα και από μια αναρριχητική σκάλα με μεταλλικές μπάρες για πατήματα. Το δίχτυ αναρρίχησης θα είναι ενισχυμένο με ανοξείδωτο χάλυβα. Ο τοίχος αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένος από HPL, το οποίο θα είναι ανθεκτικό στους ανέμους και στις δύσκολες καιρικές συνθήκες.

Στην αμέσως επόμενη πλευρά του πύργου με τις 3 κατακόρυφες ξύλινες δοκούς, θα υπάρχουν 2 πακτωμένες στους στύλους οριζόντιες μεταλλικές μπάρες για ανάβαση ενώ σε συνεχή διάταξη θα υπάρχει μια οριζόντια μεταλλική μπάρα που θα είναι κατάλληλη την ανάπτυξη ακροβατικών παιχνιδιών.

Στην τρίτη πλευρά του πύργου θα υπάρχουν αναρτημένοι κρίκοι αιώρησης ενώ στην τέταρτη πλευρά θα υπάρχει αιώρα σχοινοβάτη, αποτελούμενη από δύο αναρτημένα σχοινιά συνδεδεμένα με μια οριζόντια μεταλλική μπάρα.

Ο τοίχος, τα δίχτυα αναρρίχησης και οι κρίκοι αιώρησης θα πρέπει να ενώνονται με τον σκελετό με ειδικά δεσμάτα από ανοξείδωτο χάλυβα, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα του οργάνου.

Υλικά κατασκευής:

Όλα ανεξαιρέτως τα υλικά, 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.

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.

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 εμποτισμένο 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 αντεπικολητή ξυλεία, προϊόν υψηλής ποιότητας, ιδιαίτερα σκληρή και ανθεκτική, με δυνατότητα για μεγάλα μήκη και κουρμπαρασιστά 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 των οργάνων 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 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.

Τα δίχτυα θα είναι πλεγμένα από ανθεκτικό καλυμμένο συρματόσχοινο. Οι σταυρόσχημες ανοξείδωτες ενώσεις θα κρατούν τις διασταυρώσεις των συρματόσχοινων σφιχτά στη θέση τους προστατεύοντας την επικάλυψη από φθορά. Οι ενώσεις του δικτύου με έκαστο όργανο θα είναι κατασκευασμένες από ισχυρό πλαστικό, ειδικά σχεδιασμένο για εξωτερικούς χώρους. Στις περιπτώσεις που υπάρχει ένωση με κίνηση 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.

Εγκατάσταση:

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 χρήσητσιμέντου.

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 θα τοποθετηθεί σε δημόσιας χρήσης χώρους και κατά συνέπεια είναι ευάλωτο σε βανδαλισμούς, συγκεκριμένα σημεία του, όπως οι τοίχοι ασφαλείας, οι δομικοί τοίχοι, καθώς και οι πλαστικοί σύνδεσμοι θα είναι κατασκευασμένοι από υλικά εξαιρετικής αντοχής. Οι τοίχοι θα είναι επικαλυμμένοι από ειδικό αντιγκράφιτι 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 ποιή αποκλεισμού)

α) Ο κατασκευαστής του οργάνου θα πρέπει, επί ποιή 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 ποιή 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, ανοξείδωτο 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 σουστες 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 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 και να είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 927-2.

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 πλαισίου 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^ο : 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 γεινίαση 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 αποκλεισμού** να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία υπό μορφή πίνακα να αναφέρονται τα είδη του εξοπλισμού (όργανα και δάπεδα) της παιδικής χαράς, ο κατασκευαστικό τους οίκος, η τεχνική συμμορφωση τους και τα αποδεικτικά στοιχεία που τα συνοδεύουν. (ΚΑΘ' ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΙΝΑΚΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ								
ΑΡΙΘΜ ΟΣ ΑΡΘΡΟ Υ ΜΕΛΕΤ ΗΣ	ΕΙΔΟΣ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣ ΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ	ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕ ΥΗΣ	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΥ ΟΙΚΟΥ Ή ΤΟΥ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥ ΤΟΥ ΠΕΡΙ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ	ΕΓΓΥΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΠΌ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΟΙΚΟ Ή ΤΟΥ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥ ΤΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ	ΠΙΣΤΟΠΟΙ ΗΤΙΚΟ ΚΑΤΑ ΕΝ 1176/1177	ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ Υ ΑΠΌ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣ ΤΙΚΟ 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:		30.717,50 ΕΥΡΩ			
Φ.Π.Α. 24%:		7.372,20 ΕΥΡΩ			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :		38.089,70 ΕΥΡΩ			
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΜ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΝΟ
1	Πηδάλιο πλοήγησης πλοίου	τεμ.	3.895,50 €	1	3.895,50 €
2	Ατομική τραμπάλα φάλαινα	τεμ.	936,00 €	1	936,00 €
3	Κούνια νηπίων ξύλινη με μεταλλικό δοκό 2 θέσεων	τεμ.	2.000,00 €	1	2.000,00 €
4	Κούνια παιδων ξύλινη με μεταλλικό δοκό 2 θέσεων	τεμ.	2.000,00 €	1	2.000,00 €
5	Πατήματα ισορροπίας	τεμ.	15.066,00 €	1	15.066,00 €
6	Παιχνίδι σύνθετο νηπίων-παιδων με θέμα "αναρριχηση"	τεμ.	4.800,00 €	1	4.800,00 €
7	Ξύλινη περίφραξη	τρ.μ	18,00 €	65	1.170,00 €
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					30.717,50 €
ΦΠΑ 24%					7.372,20 €
Γενικό Σύνολο					38.089,70 €

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	
	ΔΗΜΟΣ ΚΕΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ	
CPV 37535200-9	
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	30.717,50 ΕΥΡΩ
Φ.Π.Α. 24%:	7.372,20 ΕΥΡΩ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :	38.089,70 ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια οργάνων παιδικών χαρών ειδικών δαπέδων και εξοπλισμού για την αναβάθμιση της παιδικής χαράς. 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° : Πηδάλιο πλοήγησης πλοίου

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

Τιμή ανά τεμάχιο : Τρεις χιλιάδες οχτακόσια ενενήντα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά (3.895,50€)

Άρθρο 2° : Ατομική τραμπάλα φάλαια

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 ξύλινη 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 ξύλινη 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° : Πατήματα ισορροπίας

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

Τιμή ανά τεμάχιο : Δεκαπέντε χιλιάδες εξήντα έξι ευρώ (15.066,00€)

Άρθρο 6° : Παιχνίδι σύνθετο νηπίων-παιδών με θέμα «αναρρίχηση»

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

Τιμή ανά τεμάχιο : τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια ευρώ (4.800,00€)

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 ξύλινης περίφραξης

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:	30.717,50 ΕΥΡΩ
Φ.Π.Α. 24%:	7.372,20 ΕΥΡΩ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :	38.089,70 ΕΥΡΩ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΜ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
1	Πηδάλιο πλοήγησης πλοίου	τεμ.	3.895,50 €	1	3.895,50 €		
2	Ατομική τραμπάλα φάλαινα	τεμ.	936,00 €	1	936,00 €		
3	Κούνια νηπίων ξύλινη με μεταλλικό δοκό 2 θέσεων	τεμ.	2.000,00 €	1	2.000,00 €		
4	Κούνια παιδων ξύλινη με μεταλλικό δοκό 2 θέσεων	τεμ.	2.000,00 €	1	2.000,00 €		
5	Πατήματα ισορροπίας	τεμ.	15.066,00 €	1	15.066,00 €		
6	Παιχνίδι σύνθετο νηπίων-παιδων με θέμα "αναρριχηση"	τεμ.	4.800,00 €	1	4.800,00 €		
7	Ξύλινη περίφραξη	τρ.μ	18,00 €	65	1.170,00 €		
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					30.717,50 €	Σύνολο Προμήθειας:	
ΦΠΑ 24%					7.372,20 €	ΦΠΑ 24%:	
Γενικό Σύνολο					38.089,70 €	Γενικό Σύνολο:	

Έλαβα γνώση και δέχομαι ανεπιφύλακτα τους όρους της υπ' αριθμ. 4666 /2018 μελέτης και βάσει αυτής καταθέτω την προσφορά μου.

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

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

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**