



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
Δ/ΝΣΗ: ΑΡΧ/ΚΟΥ & ΛΟΙΠΩΝ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ :ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ &
ΠΑΙΔΟΤΟΠΩΝ
ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘ. : Θηβών 78
ΤΑΧ. ΚΩΔ. : 185 42
Πληροφορίες: Α. Μιχελόγγονα
Τηλ. 2132123003

ΕΡΓΑΣΙΑ: «ΕΡΓΑΣΙΕΣ
ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ»
Κ.Α. 30.6262.17
ΠΟΣΟ 19.999,00 € πλέον Φ.Π.Α

ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

Αντικείμενο της συγγραφής.

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην εκτέλεση εργασιών επισκευής παιδικών χαρών, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις περί παιδικών χαρών , τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ΕΛΟΤ EN 1176, ΕΛΟΤ EN 1177 και ΕΛΟΤ EN 71-3 , τις απαιτήσεις ασφαλούς λειτουργίας των παιδικών χαρών σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 27934/25-7-2014(ΦΕΚ Β'2029) απόφαση Υπουργού Εσωτερικών, τις εκθέσεις ελέγχου του διαπιστευμένου φορέα πιστοποίησης Eurocert καθώς και τις τρέχουσες ανάγκες επισκευής και συντήρησης από ειδικευμένα συνεργεία και σύμφωνα με τα παραπάνω προκειμένου οι παιδικές χαρές να μπορούν να πιστοποιηθούν.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις.

- α) Ο Ν. 3463/8-6-2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»
- β) Το Π.Δ. 28/1980 «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών των ΟΤΑ» (ΦΕΚ 11/Α)
- γ) Ο Ν. 2362/95 άρθρο 83 και η Υ.Α. 35130/739/9-8-2010 (ΦΕΚ 1291/Β)
- δ) Η απόφαση του Υπ. Εσωτερικών 28492/11-5-2009 (ΦΕΚ Β' 931/09) όπως τροποποιήθηκε με την **27934/25-7-2014(ΦΕΚ Β'2029) απόφαση Υπουργού Εσωτερικών**, περί του *«Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία*

αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια»

Την 44 Εγκύκλιο με Α.Π. 3068/7-8-2014 του Υπουργείου Εσωτερικών.

Τα πρότυπα που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών EN 1176

Το πρότυπο EN 1177 που αφορά τα δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων-Απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής. Προσδιορισμό του κρίσιμου ύψους πτώσης.

Το πρότυπο EN 71-3 που αφορά προδιαγραφές μηχανικές και φυσικές ιδιότητες υλικών, χρωμάτων, κλπ.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

3.1 Η δαπάνη για την εργασία έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **19.999,00€** πλέον Φ.Π.Α 23% **4.599,77 €**, ήτοι σύνολο **24.598,77 €**.

3.2 Η ανωτέρω δαπάνη περιλαμβάνεται στο προϋπολογισμό του Δήμου Πειραιά για το 2015 με Κ.Α. 30.6262.17 και τον αντίστοιχο του 2016

3.3 Η εργασία θα χρηματοδοτηθεί από **Σ.Α.Τ.Α.**

ΑΡΘΡΟ 4^ο

Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας είναι κατά σειρά ισχύος τα ακόλουθα:

1. Η γενική συγγραφή υποχρεώσεων
2. Η τεχνική έκθεση
3. Ο προϋπολογισμός

ΑΡΘΡΟ 5ο.

Τρόπος εκτέλεσης.

Η εκτέλεση της -εργασίας αυτής δύναται να πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό ή με την διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή. Οι υποβαλλόμενες προσφορές θα πρέπει να είναι για το σύνολο των αναφερομένων στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

ΑΡΘΡΟ 6^ο.

ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Ο συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της εργασίας ορίζεται από την υπογραφή της σύμβασης έως και το διάστημα 8 μηνών.

Ο συμβατικός χρόνος μπορεί να παρατείνεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη του. Σε περίπτωση υπέρβασης της συμβατικής ολικής ή τμηματικής προθεσμίας, επιβάλλεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου σε βάρος του αναδόχου, πρόστιμο, ίσο με 1% επί της συμβατικής αξίας των μη τελεσθεισών εργασιών, για κάθε ημέρα καθυστέρησης.

ΑΡΘΡΟ 7^ο.

ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η οριστική παραλαβή θα γίνει μετά την παρέλευση του χρόνου εγγύησης για τη συντήρηση του αντικειμένου της εργασίας, ο οποίος χρόνος συντήρησης ορίζεται σε (15) δεκαπέντε μήνες από την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τόσο η οριστική παραλαβή των εργασιών, όσο και ο χρόνος συντήρησης αυτών θα ακολουθήσουν τα άρθρα 64, 65, 66 και 70 του Π.Δ. 28/80.

ΑΡΘΡΟ 8^ο.

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος στον οποίο γίνεται η κατακύρωση του διαγωνισμού, υποχρεούται να καταθέσει κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης, για ποσό ίσο με το 5% του προϋπολογισμού της μελέτης χωρίς Φ.Π.Α.

Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης συντάσσονται κατά τον τύπο που ισχύει στο Δημόσιο και κατατίθενται από μορφή εγγυητικής επιστολής αναγνωρισμένης τράπεζας ή του ΤΣΜΕΔΕ ή γραμματίου σύστασης παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Αν αυτό δεν γίνει, η αξία των εργασιών θα εκπέσει από την εγγυητική καλής εκτέλεσης. Εάν τα ποσά είναι ανεπαρκή, το υπόλοιπο βεβαιώνεται σε βάρος του αναδόχου με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και εισπράττεται κατά τις διατάξεις που ισχύουν για την είσπραξη των Δημοτικών εσόδων.

ΑΡΘΡΟ 9^ο.

ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ -ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Οι δικαιούμενοι συμμετοχής πρέπει να υποβάλλουν την ημέρα του διαγωνισμού τα εξής δικαιολογητικά:

1) Πιστοποιητικό του οικείου επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σ' αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από αρμόδια δημόσια αρχή ή αρχή τοπικής αυτοδιοίκησης, που θα έχουν εκδοθεί το πολύ έξι μήνες πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

2) Ασφαλιστική και φορολογική ενημερότητα

3) **Πιστοποιητικό για τους προσφερόμενους εξοπλισμούς**, για τον κάθε ένα από τους εξοπλισμούς, σύμφωνα με το άρθρο 4 της 28492/2009 Υπουργικής Απόφασης όπως τροποποιήθηκε από την 27934/2014 Υπουργική Απόφαση, από **διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης** του άρθρου 11 της ίδιας Υπουργικής Απόφασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Έκθεση- Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης της Υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 10^ο.

ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κάτωθι κρατήσεις:

1. Υπέρ Ταμείου Ασφάλισης Δημοτικών και Κοινοτικών Υπαλλήλων (ΤΑΔΚΥ) ποσοστό 2%

2. Φόρος εισοδήματος 8%

ΑΡΘΡΟ 11^ο

Ποιότητα Υλικών – Έλεγχος Αυτών – Δείγματα

Το προμηθευόμενο είδος πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών και **πρότυπων ΕΛΟΤ EN 1176 και EN 1177 και ΕΛΟΤ EN 71-3**. Πιο συγκεκριμένα, τα όργανα, οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν απόλυτα τις προδιαγραφές και απαιτήσεις της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1 έως 8. Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1 , EN 1177 και ΕΛΟΤ EN 71-3.

Τα δείγματα, εάν απαιτούνται, θα λαμβάνονται έγκαιρα προ της χρήσεως και θα εξετάζονται από την υπηρεσία. Στη συνέχεια όταν απαιτείται, τα δείγματα θ' αποστέλλονται για εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο. Για τον σκοπό αυτό θα συσκευάζονται κατάλληλα και θα αναγράφουν το όνομα του υλικού και του εργοστασίου, την ονομασία της προμήθειας και το όνομα του αναδόχου. Επίσης αναγράφεται το είδος του ελέγχου στον οποίο θα υποβληθούν τα υλικά.

ΑΡΘΡΟ 12^ο.

ΕΚΧΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Απαγορεύεται στον ανάδοχο να εκχωρήσει μέρος ή ολόκληρο το αντικείμενο της σύμβασης σε τρίτο, χωρίς την έγκριση του Δημοτικού Συμβουλίου. Η έγκριση παρέχεται με απόφαση του

Συμβουλίου, εφόσον ο τρίτος στον οποίο γίνεται η εκχώρηση έχει τα προσόντα που εγγυώνται, κατά την κρίση του Συμβουλίου, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης.

Έναντι του Δήμου ο ανάδοχος παραμένει πάντοτε 'εις ολόκληρον' υπεύθυνος μαζί με αυτόν που το υποκατέστησε. Κατ' εξαίρεση, μπορεί με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου να απαλλαγεί της ευθύνης του ο ανάδοχος, ύστερα από αίτηση του, εάν πάσχει από σοβαρή ασθένεια η οποία τον καθιστά για μεγάλο χρονικό διάστημα ανίκανο να εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

Μαζί με την αίτηση του αναδόχου υποβάλλεται και δήλωση αποδοχής εκ μέρους του τρίτου προς τον οποίο γίνεται η εκχώρηση.

Μετά την εκχώρηση οι πληρωμές γίνονται απευθείας στο νέο ανάδοχο, ο οποίος αναλαμβάνει και όλες τις ευθύνες από τη σύμβαση, υποχρεούμενος να καταθέσει τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.

ΑΡΘΡΟ 13^ο.

ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση και από τις διατάξεις του Π.Δ.28/1980 ή προς τις νόμιμες εντολές και υποδείξεις της υπηρεσίας, καλείται με ειδική πρόσκληση του Δημάρχου να συμμορφωθεί προς τις

υποχρεώσεις αυτές ή τις εντολές μέσα σε εύλογη προθεσμία, όχι πάντως μικρότερη των δέκα ημερών.

Σε περίπτωση που αξιώνεται από τον ανάδοχο η λήψη μέτρων για την αποτροπή προφανών κινδύνων, η τασσόμενη προθεσμία μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα ημερών.

Η ειδική πρόσκληση και η προθεσμία που ορίζεται με αυτή δεν ανατρέπουν τις συμβατικές υποχρεώσεις του αναδόχου για την εμπρόθεσμη εκτέλεση της εργασίας.

Ειδική πρόσκληση μπορεί να σταλεί στον ανάδοχο καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, μέχρι την οριστική παραλαβή.

Εάν ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί εμπρόθεσμα στην ανωτέρω ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση της υπηρεσίας.

Ο έκπτωτος ανάδοχος στερείται του δικαιώματος να αναλάβει με οποιοδήποτε τρόπο την εκτέλεση δημοτικών και κοινοτικών προμηθειών, εργασιών, για χρονικό διάστημα που καθορίζεται στην απόφαση του Συμβουλίου και δεν μπορεί να είναι μικρότερο του εξαμήνου ούτε μεγαλύτερο του έτους.

ΑΡΘΡΟ 14^ο

Μελέτη Συνθηκών της Υπηρεσίας – Βεβαίωση Συμμόρφωσης

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι είχε και έλαβε αυτός υπόψη του, κατά την σύνταξη αυτής, τις γενικές και τοπικές συνθήκες για την εκτέλεση της υπηρεσίας, ήτοι τον τόπο εργασίας, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και εναπόθεση των υλικών, την κατάσταση των δρόμων, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χεριών, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα όποια ζητήματα προκύπτουν τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της υπηρεσίας και ότι η υπηρεσία θα εκτελεστεί σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

ΑΡΘΡΟ 15^ο

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο ανάδοχος της εργασίας υποχρεούται:

Κάθε φορά να εκτελεί τις εργασίες επισκευής παιδικών χαρών διαθέτοντας όλα τα απαραίτητα μέσα.

Να επισκευάσει, να συντηρήσει ή να αποκαταστήσει τα κατεστραμμένα τμήματα οργάνων, δάπεδα, τις θεμελιώσεις στις κατά τόπους παιδικές χαρές που θα του υποδείξει ο Δήμος καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία σχετική με την προαναφερόμενη απαιτηθεί (π.χ. προμήθεια υλικών και μικροϋλικών επί τόπου για οποιοδήποτε εργασία απαιτηθεί) για οποιονδήποτε άλλο χώρο παιδικής χαράς, που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία.

Να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για τη συγκέντρωση, φόρτωση και μεταφορά όλων των εύφλεκτων υλικών και άχρηστων αντικειμένων.

Για την τήρηση του ωραρίου εργασίας εκτός των ωρών κοινής ησυχίας.

Τονίζεται ότι ο ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε φθορά ή σωματική βλάβη σε βάρος τρίτων που θα οφείλεται σε κακό χειρισμό των μηχανημάτων.

Εντός 10 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης να αποστείλει γραπτώς στην Τεχνική Υπηρεσία, το ετήσιο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης εργασιών, καθώς και να ορίσει τον Τεχνικό Υπεύθυνο της εταιρείας και τα στοιχεία επικοινωνίας του (email, fax, τηλέφωνο) με τον οποίο θα επικοινωνεί ο επιβλέπων μηχανικός του Δήμου.

Στην εργασία περιλαμβάνεται η αντικατάσταση κατεστραμμένων τμημάτων οργάνων, το σφίξιμο βιδών, το μοντάρισμα, η στερέωση οργάνων ή τμημάτων τους, κ.λ.π.

Όλα τα ανωτέρω θα είναι αρίστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα. πρότυπα EN 1176 και EN 1177 και ΕΛΟΤ EN 71-3

Ο ανάδοχος υποχρεούνται να καταθέσει τις τεχνικές προδιαγραφές των εξαρτημάτων που αντικαθιστούνται (έτος κατασκευής, ιδιότητες συμφωνία προτύπων κ.λ.π.) απ' όπου να προκύπτει ότι ανταποκρίνονται στην τεχνική περιγραφή της τεχνικής μελέτης και δείγματα όλων των υλικών προς έγκριση από την υπηρεσία πριν την τοποθέτηση.

Επίσης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανταποκρίνεται στην **εντολή από την υπηρεσία** για αποκατάσταση βλάβης εντός 2 ημερών προκειμένου να εκτελέσει την συντήρηση - αντικατάσταση εξοπλισμού και να φροντίζει **αμέσως** (εντός 3 ωρών) για την τήρηση όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας έως ότου γίνει η αποκατάσταση της βλάβης του εξοπλισμού.

Ειδικότερα οφείλει να τηρεί το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176-7. Σε κάθε περίπτωση πρέπει να συμπληρώνει αναλόγως τον φάκελο της υπηρεσίας με:

α) Φάκελο κατασκευαστή, διαθέσιμο προς επιθεώρηση, ανά πάσα στιγμή, με τις τεχνικές προδιαγραφές όλων των εξοπλισμών.

i) Λεπτομερή περιγραφή του εξοπλισμού και της επιφάνειας πτώσης.

ii) Τη βεβαίωση ελέγχου ή/και το πιστοποιητικό συμμόρφωσης του άρθρου 4 της παρούσας.

iii) Επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή ή εισαγωγέα και αναφορά της χώρας κατασκευής.

iv) Εγχειρίδιο οδηγιών για όλους τους εξοπλισμούς και τις επιφάνειες πτώσης με κατασκευαστικές λεπτομέρειες που αναφέρονται στην τοποθέτηση, στη συναρμολόγηση και στη συντήρησή τους.

v) Οδηγίες λειτουργίας αν απαιτείται.

Οι ποσότητες που αναφέρονται στον Προϋπολογισμό είναι ενδεικτικές καθότι δεν είναι δυνατόν να προϋπολογιστούν ακριβώς οι ποσότητες και τα είδη που θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες και βλάβες που θα προκύψουν.

Ο Δήμος διατηρεί δε το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν ολοκληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις.

ΑΡΘΡΟ 16^ο.

ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται με ένταλμα μετά από την ολοκλήρωση των εργασιών και αφού έχει γίνει ο σχετικός έλεγχος για την καλή εκτέλεση των εργασιών από αρμόδιες υπηρεσίες του Δήμου.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ,.....

Η Συντάξασα

Η Προϊσταμένη
α/α

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΑΡΧ/ΚΟΥ
και Λ.Τ.Ε.

Α. Μιχελόγγονα

Α. Μιχελόγγονα

Θ. ΚΑΝΑΒΑΡΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ

Μ. ΚΑΡΡΑ

Γ. ΡΕΦΕΝΕΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
Δ/ΝΣΗ ΑΡΧ/ΚΟΥ & ΛΟΙΠΩΝ ΤΕΧΝ. ΕΡΓ
ΤΜΗΜΑ :ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩ
ΠΑΙΔΟΤΟΠΩΝ
ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘ. :ΘΗΒΩΝ 78
ΤΑΧ. ΚΩΔ. : 185 42
Πληροφορίες : Α. Μιχελόγγονα
τηλ. 2132123003

Εργασίες επισκευής παιδικών χαρών

Κ.Α. 30.6262.17
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
19.999 €
Πλέον Φ.Π.Α.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή είδους	Μονάδα	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή Μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1	Αποξήλωση οργάνων	τεμάχια	2	18,00	36
2	Αποκομιδή και μεταφορά αποξηλωμένων οργάνων	μ ³	13	65,00	845
3	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεσαίων οργάνων σε νέα θέση	τεμάχια	3	75,00	225
4	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεγάλων οργάνων σε νέα θέση	τεμάχια	1	135,00	135
5	Αποξήλωση μετά προσοχής ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας, καθαρισμός της επιφάνειας της υπόβασης και επανατοποθέτηση των πλαστικών πλακιδίων	μ ²	50	12,00	600
6	Αντικατάσταση/τοποθέτηση καθίσματος κούνιας νηπίων ασφαλείας (με αλυσίδες)	τεμάχια	10	130,00	1300
7	Αντικατάσταση/τοποθέτηση καθίσματος κούνιας παιδών ασφαλείας (με αλυσίδες)	τεμάχια	4	80,00	320
8	Αντικατάσταση/τοποθέτηση αλυσίδας κούνιας νηπίων	ζεύγος	6	14,00	84
9	Αντικατάσταση/τοποθέτηση αλυσίδας κούνιας παιδών	ζεύγος	7	10,00	70
10	Αντικατάσταση κουζινέτου κούνιας	τεμάχια	8	27,00	216
11	Αντικατάσταση/τοποθέτηση χειρολαβής τραμπάλας	τεμάχια	2	32,00	64
12	Αντικατάσταση/τοποθέτηση ελατηρίου σε ζωάκι ή τραμπάλα	τεμάχια	1	110,00	110

13	Αντικατάσταση/τοποθέτηση ελαστικού ασφαλείας κάτω από κάθισμα τραμπάλας	τεμάχια	4	10,00	40
14	Αντικατάσταση/τοποθέτηση σχοινιού αναρρίχησης	τεμάχια	2	45,00	90
15	Αντικατάσταση/τοποθέτηση αύλακα τσουλήθρας παιδών	τεμάχια	3	420,00	1260
16	Αντικατάσταση/τοποθέτηση αύλακα τσουλήθρας νηπίων	τεμάχια	1	270,00	270
17	Προσαρμογή αύλακα τσουλήθρας νηπίων στο πατάρι της τσουλήθρας	τεμάχια	1	40,00	40
18	Προσαρμογή αύλακα τσουλήθρας παιδών στο πατάρι της τσουλήθρας	τεμάχια	3	60,00	180
19	Τοποθέτηση προστατευτικών ξύλων στην κουπαστή της τσουλήθρας	τεμάχια	12	15,00	180
20	Τοποθέτηση ξύλων στα κενά των πλαϊνών προστατευτικών παταριού σύνθετου οργάνου	τεμάχια	9	20,00	180
21	Αντικατάσταση πλαϊνού προστατευτικού πάνελ παταριού σύνθετου οργάνου	τεμάχια	1	90,00	90
22	Επανατοποθέτηση διχτυού αναρρίχησης σύνθετου οργάνου	τεμάχια	1	20,00	20
23	Αντικατάσταση σκελετού κούνιας 2 θέσεων (οριζόντια δοκός και υποστηλώματα)	τεμάχια	2	700,00	1400
24	Αντικατάσταση σκελετού κούνιας 4θέσεων (οριζόντια δοκός και υποστηλώματα)	τεμάχια	1	1180,00	1180
25	Συντήρηση και χρωματισμός ξύλινων επιφανειών	μ ²	100	12,00	1200

26	Συντήρηση και χρωματισμός μεταλλικών επιφανειών	μ ²	12	7,00	84
27	Τοποθέτηση πλαϊνού προστατευτικού στο πάνω μέρος της τσουλήθρας	τεμάχια	2	35,00	70
28	Σφίξιμο μπουλονιών οργάνου	τεμάχια (όργανο)	10	7,00	70
29	Τοποθέτηση πλαστικών προστατευτικών στις βίδες οργάνου	τεμάχια (όργανο)	15	20,00	300
30	Τοποθέτηση πλαστικών προστατευτικών καπακιών	τεμάχια	70	5,00	350
31	Τοποθέτηση/αντικατάσταση διαφόρων μεταλλικών μικροαντικειμένων	τεμάχια	20	4,50	90
32	Προσθήκη μεταλλικής περιφραξης	kg	1000	4,50	4500
33	Συντήρηση υπάρχουσας περιφραξης (οξυγονοκολλήσεις, μικροϋλικά, για την αποκατάσταση φθορών)		Κατ'απακοπή		500
34	Συμπλήρωση/τοποθέτηση δαπέδου ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 1,70 μ.	μ ²	110	32,00	3520
35	Συντήρηση/επέκταση φθαρμένης υπόβασης δαπέδων ασφαλείας	μ ²	10	20,00	200
36	Αντικατάσταση/τοποθέτηση πινακίδων σήμανσης οργάνων	τεμάχια	20	9,00	180
				ΣΥΝΟΛΟΝ	19.999
				Φ.Π.Α. 23%	4.599,77
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	24.598,77

Η Συντάξασα

Η Προϊσταμένη
α/α

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΑΡΧ/ΚΟΥ
και Λ.Τ.Ε.

Α. Μιχελόγγονα

Α. Μιχελόγγονα

Θ. ΚΑΝΑΒΑΡΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ

Μ. ΚΑΡΡΑ

Γ. ΡΕΦΕΝΕΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΕΙΡΑΙΑ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

Δ/ΝΣΗ ΑΡΧ/ΚΟΥ & ΛΟΙΠΩΝ ΤΕΧΝ. ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ :ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

ΠΑΙΔΟΤΟΠΩΝ

ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘ. : ΘΗΒΩΝ 78

ΤΑΧ. ΚΩΔ. : 185 42

Πληροφορίες: Α. Μιχελόγγονα

τηλ. 2132123003

ΕΡΓΑΣΙΑ: «Εργασίες επισκευής Παιδικών Χαρών»
Κ.Α. 30.6262.17

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :19.999 €

Πλέον Φ.Π.Α.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η μελέτη αυτή αφορά στην επισκευή οργάνων, με την προσθήκη νέων ή και την αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημένων ή την αποξήλωση οργάνων, δαπέδων κλπ υλικών, έτσι ώστε να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις των προδιαγραφών ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 και ΕΛΟΤ EN 71-3 και οι απαιτήσεις ασφαλούς λειτουργίας των παιδικών χαρών σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 27934/25-7-2014(ΦΕΚ Β'2029) απόφαση Υπουργού Εσωτερικών, και να καταστούν πιστοποιήσιμες.

Στη μελέτη έχει προβλεφθεί και η προμήθεια, μεταφορά, και τοποθέτηση ανταλλακτικών και εξαρτημάτων οργάνων παιδικών χαρών προκειμένου να αντικατασταθούν τα αντίστοιχα φθαρμένα ή καταστρεμμένα στις παιδικές χαρές που βρίσκονται στα όρια του Δήμου Πειραιά όπως: καθίσματα, αλυσίδες, παξιμάδια, δοκοί, τσουλήθρες κλπ. : Σε όλες τις εργασίες επισκευής και συντήρησης περιλαμβάνονται οι αποξηλώσεις, η απομάκρυνση των φθαρμένων υλικών, η προμήθεια ,μεταφορά και τοποθέτηση του νέου εξαρτήματος καθώς και η λειτουργική αποκατάσταση του οργάνου. Οι παραπάνω ποσότητες είναι ενδεικτικές διότι δεν μπορεί να προβλεφθούν εκ των προτέρων οι ακριβείς εργασίες που θα απαιτηθούν λόγω των εκτάκτων βλαβών που θα προκύψουν. Ως εκ τούτου οι ποσότητες μπορούν να αυξομειωθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας που θα χειριστεί την εργασία. Οι τυχόν αλλαγές δεν θα υπερβαίνουν την συνολική δαπάνη του ποσού της σύμβασης.

Η επιλογή των εργασιών και των υλικών έγινε με βάση τις ανάγκες που είχαν προκύψει κατόπιν έκθεσης και ελέγχου από τον διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης EUROCERT , αλλά και της εμπειρίας προηγούμενων χρόνων όσον αφορά την επίτευξη της συνεχούς και ασφαλούς λειτουργίας των παιδικών χαρών. Η πίστωση θα βαρύνει τον Κ.Α.30.6262.17 με το ποσό των 24.598,77 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.(23%).

Οι αντίστοιχες εργασίες συντήρησης και επισκευής καθώς και η τοποθέτηση των εξαρτημάτων και η απομάκρυνση των φθαρμένων θα πραγματοποιούνται στις αντίστοιχες παιδικές χαρές του Δήμου με ευθύνη του αναδόχου, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση πέραν των αναφερομένων στο προϋπολογισμό τιμών.

- Η συγκεκριμένη δαπάνη στηρίζεται στις διατάξεις καθώς και στα όσα αναφέρονται στο Π Δ 28/80 «Περί εκτελέσεως έργων & προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτ/σης», καθώς και των συναφών διατάξεων του Ν. 3463/06, και Ν. 4281/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα

Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».

Ακολουθεί ενδεικτικός κατάλογος των παιδικών χαρών στις οποίες θα γίνουν οι εργασίες,,
ωστόσο ενδέχεται να υπάρξουν τροποποιήσεις ανάλογα με τις ανάγκες που θα
παρουσιαστούν.

Α' ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

- 1) Παιδική χαρά **Ιππολύτου** (Ιππολύτου και Μ. Χατζηκυριακού, Παλατάκι)
- 2) Παιδική χαρά **Πλατείας Καρπάθου** (Πλατεία Καρπάθου –Κάσου – Καρπάθου
- Ανδριανοπούλου).

Β' ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

- 1) Παιδική χαρά **Προφήτη Ηλία** -Άλσος Προφήτη Ηλία(Χανίων – Ρ.Φερραίου-
Ίδης - Ιερού Λόχου)
- 2) Παιδική χαρά **Κλεμανσώ** (Σηραγγείου – Κλεμανσώ-Θρασύβουλου –Λοίζ
Τζωρτζ)
- 3) Παιδική χαρά **ΗΣΑΠ** (Δεληγιώργη - Αθ. Διάκου-Γρηγ. Λαμπράκη – Ομ.
Σκυλίτση)
- 4) Παιδική χαρά **Αγ. Κων/νου** (Καραίσκου -Τσαμαδού-Βασ.Γεωργίου-
Αλκιβιάδου)

Γ' ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

- 1) Παιδική χαρά **Νιρβάνα** (Νιρβάνα – Χρ. Σμύρνης – Δαβάκη Πίνδου-Χριστοφή)

Δ' ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

- 1) Παιδική χαρά **Αγίων Αναργύρων** (Αγίων Αναργύρων –Λέρου – Αग्रινίου -
Πύργου)

- 2) **Παιδική χαρά Μαυρογένους** (Λεβαδείας – Μαυρογένους- Αγ. Αναργύρων- Γραμμές Τραίνου)
- 3) **Παιδική χαρά Βαλαωρίτου** (Ιπποκράτους – Βαλαωρίτου – Ασκληπιού)

Ε' ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ

- 1) **Παιδική χαρά Δηλαβέρη** (πάρκο Δηλαβέρη) (Δαβάκη Πίνδου – Μακεδονίας – Ευστ. Δηλαβέρη – Θηβών)
- 2) **Παιδική χαρά Παλαμηδίου** (Παλαμηδίου μεταξύ Μαυρομιχάλη και Ασκληπιού)
- 3) **Παιδική χαρά Παύλου Μελά** (Βλαχάκου-Μήλου-Παύλου Μελά- Θεσσαλονίκης)

Τα όργανα, οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν απόλυτα τις προδιαγραφές και απαιτήσεις της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1 έως 8. Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1 , EN 1177 και ΕΛΟΤ EN 71-3.

Η τοποθέτηση των ανταλλακτικών και εξαρτημάτων οργάνων , δαπέδων και γενικά οι εργασίες επισκευών παιδικών χαρών θα πρέπει να πραγματοποιούνται από έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας, ενώ τα αντίστοιχα φθαρμένα υλικά θα πρέπει να αφαιρούνται και να απομακρύνονται .

Επείγουσες μικροεπισκευές που πιθανόν να προκύψουν θα εκτελούνται αυθημερόν (τοποθέτηση βιδών, ναυτικών κλειδιών, κρίκων για αλυσίδα, αλυσίδων κλπ) μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας, και σε περίπτωση που το παιχνίδι δεν επισκευάζεται αυθημερόν θα λαμβάνονται μέτρα για την ασφάλεια των επισκεπτών .

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν και οι εργασίες που περιλαμβάνονται στον ενδεικτικό Προϋπολογισμό θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές και να εναρμονίζονται στα υπάρχοντα όργανα, σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176-1 έως 8 , ΕΛΟΤ EN 1177, ΕΛΟΤ EN 71-3, καθώς και τις διατάξεις της 27934/25-7-2014 απόφασης Υπουργού Εσωτερικών και την εγκύκλιο 44/7-8-2014 του Υπουργείου Εσωτερικών.

Οι εργασίες που περιλαμβάνονται στον ενδεικτικό Προϋπολογισμό είναι:

- **Αποξήλωση οργάνων**

Αποξήλωση φθαρμένων, κατεστραμμένων οργάνων από τη θέση τους

- **Αποκομιδή και μεταφορά οργάνων**

Περιλαμβάνεται η αποκομιδή και μεταφορά των αποξηλωμένων οργάνων σε χωματερή ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

- **Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεσαίων οργάνων σε νέα θέση (π.χ κούνιας 2 θέσεων, μύλου κλπ)**

Αποξήλωση οργάνων από τη θέση τους και τοποθέτηση των ίδιων οργάνων σε νέα θέση, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών δοκοθηκών στο κάτω άκρο τους και οι οποίοι θα πακτώνονται σε διαστάσεις τουλάχιστον 30X30X40εκ βάθος σε οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα. Πλήρη λειτουργική αποκατάσταση του οργάνου, σύμφωνη ως προς τα πρότυπα Αφορά όργανα μεσαίων διαστάσεων όπως κούνιες 2 θέσεων, μύλους κλπ.

- **Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεγάλων οργάνων σε νέα θέση (π.χ τσουλήθρας, κούνιας 4 θέσεων κλπ)**

Αποξήλωση οργάνων από τη θέση τους και τοποθέτηση των ίδιων οργάνων σε νέα θέση, συμπεριλαμβανομένων των μεταλλικών δοκοθηκών στο κάτω άκρο τους και οι οποίοι θα πακτώνονται σε διαστάσεις τουλάχιστον 30X30X40εκ βάθος σε οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα. Πλήρη λειτουργική αποκατάσταση του οργάνου, σύμφωνη ως προς τα πρότυπα. Αφορά όργανα μεγάλων διαστάσεων όπως πλήρες σύστημα τσουλήθρας, κούνιας 4 θέσεων κλπ

- **Αποξήλωση μετά προσοχής ελαστικών πλακών δαπέδου ασφαλείας, καθαρισμός της επιφάνειας της υπόβασης και επανατοποθέτηση των ελαστικών πλακών.**

Αποξήλωση μετά προσοχής των ελαστικών πλακών του δαπέδου των παιδικών χαρών που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, ο προσεκτικός καθαρισμός της επιφάνειας του μπετόν, η κατασκευή φρεατίου υδροσυλλογής (εάν απαιτηθεί) και η επανατοποθέτηση των ελαστικών πλακών μετά προσοχής.

Κατά την επανατοποθέτηση οι πλάκες όλες θα κολληθούν με κόλλα πολυουρεθάνης (δύο συστατικών).

Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης, καθαρισμού και επανατοποθέτησης των ελαστικών πλακών, τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν, καθώς και η κόλλα πολυουρεθάνης.

- **Αντικατάσταση / τοποθέτηση καθίσματος κούνιας νηπίων ασφαλείας από ελαστικό**

Το κάθισμα της κούνιας έχει διαστάσεις 30εκ x 40εκ

Είναι από ελαστικό υλικό υψηλής απορροφητικότητας κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από φύλλο χάλυβα με νευρώσεις έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή στο βάρος.

Το κάθισμα πλαισιώνουν πλευρικά τοιχώματα για την προστασία των νηπίων.

Από τα τοιχώματα αναρτάται η κούνια με γαλβανισμένες αλυσίδες οι οποίες έχουν κρίκους με κενό όχι μεγαλύτερο των 8 χιλιοστών.

Οι αλυσίδες ενώνονται με τα κουζινέτα της οριζόντιας δοκού της κούνιας. Το παλιό κάθισμα θα απομακρύνεται.

- **Αντικατάσταση / τοποθέτησης καθίσματος κούνιας παιδών ασφαλείας από ελαστικό**

Το κάθισμα της κούνιας είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό, από φύλλο χάλυβα με νευρώσεις ή αντίστοιχο υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες με έδρανα από NYLON ή αντίστοιχο υλικό που δεν χρειάζονται λίπανση. Οι γάντζοι στήριξης είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, γαλβανισμένοι εν θερμό ή αντίστοιχο άλλο υλικό με αλυσίδα στενών κρίκων με κενό όχι μεγαλύτερο των 8 χιλιοστών και διαστάσεις καθίσματος περίπου 200(300) x 400 - 500 cm. και πάχος περίπου 30 - 40 mm. Το παλιό κάθισμα θα απομακρύνεται.

- **Αντικατάσταση / τοποθέτηση αλυσίδας κούνιας παιδών (ζεύγος)**

Η αλυσίδα συνδέει την θέση της κούνιας παιδών με το σκελετό αυτής, είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα με κοντό κρίκο με κενό όχι μεγαλύτερο των 8 χιλιοστών. Η παλιά αλυσίδα θα απομακρύνεται

- **Αντικατάσταση / τοποθέτηση αλυσίδας κούνιας νηπίων (ζεύγος)**

Η αλυσίδα συνδέει την θέση της κούνιας νηπίων με το σκελετό αυτής, είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα, με κοντό κρίκο με κενό όχι μεγαλύτερο των 8 χιλιοστών. Η παλιά αλυσίδα θα απομακρύνεται

- **Αντικατάσταση κουζινέτου κούνιας**

Το κουζινέτο είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ειδικά διαμορφωμένο πάχους 5 χιλ. Το κινητό μέρος να είναι κατασκευασμένο από πλαστικό υαλοενισχυμένο και η κίνηση να γίνεται με την βοήθεια δύο ρουλεμάν κλειστού τύπου. Η στήριξη της αλυσίδας της κούνιας θα γίνεται με μία διαμορφωμένη εσοχή επάνω στο πλαστικό κινητό μέρος. Το κουζινέτο θα στηρίζεται στην οριζόντια δοκό της κούνιας με δύο στριφόνια. Το παλιό θα απομακρύνεται

- **Αντικατάσταση/τοποθέτηση χειρολαβής τραμπάλας**

Η βάση της χειρολαβής θα είναι μεταλλική.

Η διάμετρος της χειρολαβής (τραμπάλας ή ελατηρίου) πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 16mm και 45mm. Η παλιά θα απομακρύνεται

- **Αντικατάσταση ελατηρίου από ζωάκια**

Τα ελατήρια είναι κατασκευασμένα από ενισχυμένο χάλυβα για το έλασμα, να διαθέτει αποστάτη και να είναι κατασκευασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε κατά την διάρκεια της ταλάντωσης να μην υπάρχει κίνδυνος να φυλακιστεί δάκτυλο ή χέρι παιδιού. Το παλιό θα απομακρύνεται

- **Αντικατάσταση / Τοποθέτηση λάστιχου ασφαλείας κάτω από τα καθίσματα τραμπάλας**

Θα χρησιμοποιηθεί ως σύστημα απόσβεσης η δε ελάχιστη απόσταση από το έδαφος θα πρέπει να είναι 23 cm.

- **Αντικατάσταση / τοποθέτηση σχοινιού αναρρίχησης**

Το υλικό κατασκευής του σχοινιού κατασκευάζεται από ατσάλενο καλώδιο με έξι κλώνους με επένδυση ή επικαλυμμένο από πολυαμιδικό υλικό ή πολυπροπυλένιο υψηλής αντοχής. Το παλιό θα απομακρύνεται

- **Αντικατάσταση αύλακα τσουλήθρας παιδών**

Το κύριο υλικό κατασκευής του αύλακα της τσουλήθρας θα είναι το πολυαιθυλένιο (χαμηλής πυκνότητας), πάχους τουλάχιστον 8χιλ., για μακροχρόνια αντοχή στις καταπονήσεις. Το πλάτος θα είναι 57εκ. και το μήκος της είναι περίπου 3,00μ. Η κατασκευή και η τοποθέτηση θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα. Η παλιά θα απομακρύνεται

- **Αντικατάσταση αύλακα τσουλήθρας νηπίων πλαστική**

Το κύριο υλικό κατασκευής της του αύλακα τσουλήθρας θα είναι το πολυαιθυλένιο (χαμηλής πυκνότητας), πάχους τουλάχιστον 8χιλ., για μακροχρόνια αντοχή στις καταπονήσεις. Το πλάτος θα είναι 37εκ. και το μήκος της είναι 1,55μ. . Η κατασκευή και η τοποθέτηση θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα. Η παλιά θα απομακρύνεται

- **Προσαρμογή αύλακα τσουλήθρας στο πατάρι της τσουλήθρας**

Η προσαρμογή του αύλακα θα γίνεται σύμφωνα με τα πρότυπα ώστε να μην δημιουργείται κενό μεταξύ αύλακα και παταριού.

- **Τοποθέτηση προστατευτικών ξύλων στην κουπαστή σκάλας της τσουλήθρας**

Συμπλήρωση κουπαστών σκάλας με ξύλα διαστάσεων περίπου 200 εκ. x 10 εκ. x 2 εκ., σύμφωνα με τα πρότυπα, για την αποτροπή πτώσης

- **Τοποθέτηση Ξύλων στα κενά των πλαϊνών προστατευτικών του παταριού σύνθετου οργάνου**

Συμπλήρωση των πλαϊνών πάνελ του παταριού σύνθετου οργάνου με ξύλα διαστάσεων περίπου 78 εκ. x 10 εκ. x 2 εκ. , σύμφωνα με τα πρότυπα, για την αποτροπή πτώσης

- **Αντικατάσταση / Τοποθέτηση πλαϊνού προστατευτικού πάνελ παταριού σύνθετου οργάνου**

Αντικατάσταση πλαϊνού προστατευτικού πάνελ από ξύλο ή πλαστικό , ανάλογο με αυτό που θα αντικατασταθεί , σύμφωνα με τα πρότυπα , βαμμένο με χρώματα μη τοξικά φιλικά προ το περιβάλλον και κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Το παλιό θα απομακρύνεται

- **Επανατοποθέτηση δικτυού αναρρίχησης σύνθετου οργάνου**

Σε θέση τέτοια ώστε να πληρούνται τα πρότυπα.

- **Αντικατάσταση σκελετού κούνιας δύο θέσεων**

Η κούνια δυο θέσεων έχει διαστάσεις 300 εκ μήκος 220εκ πλάτος και 250 ύψος .

Αποτελείται από ένα ξύλινο οριζόντιο δοκό τετράγωνης διατομής 90 x 90, μήκους 300εκ.

Τέσσερις κεκλιμένους δοκούς τετράγωνης διατομής μήκους 2.50 , που συνδέονται ανά δυο σε σχήμα Λ, σε κάθε πλευρά της κούνιας .

Τα δυο Λ ενώνονται με την οριζόντια δοκό με δυο γωνιές γαλβάνιζε ηλεκτροστατικά βαμμένες. Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα για την ταλάντωση και την στήριξη του καθίσματος .Τα κουζινέτα τοποθετούνται ανά ζεύγη αφήνοντας κενό μεταξύ τους 60εκ και από τα δυο Λ κενό 52εκ. . Την κατασκευή συμπληρώνουν γαλβανισμένοι κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο με προστασία UV ενάντια στις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μην σκουριάζουν ή από χάλυβα γαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των DIN.

Η κούνια εδράζεται στο έδαφος με τέσσερις ειδικές μεταλλικές δοκοθήκες γαλβάνιζε που τοποθετούνται στις άκρες των τεσσάρων ξύλων των δυο Λ. . Στους κάθετους δοκούς τα επάνω σημεία είναι καλυμμένα με ειδικές πλαστικές τάπες περίπου 100 x 100 mm

Ο παλιός θα απομακρύνεται

- **Αντικατάσταση σκελετού κούνιας ξύλινης 4 θέσεων**

Το κύριο υλικό κατασκευής της κούνιας τεσσάρων θέσεων είναι το ξύλο. Το ξύλο που έχει επιλεγεί είναι πρεσαριστό με ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή και εμποτισμένο με ειδικά μη τοξικά υλικά για την αντοχή του στον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες. Κάθε ξύλο που χρησιμοποιείται έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην αφήνει ακίδες στην επιφάνεια του σύμφωνα με EN 1176-1 §4.2.5. Την κατασκευή συμπληρώνουν γαλβανισμένοι κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο με προστασία UV ενάντια στις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μην σκουριάζουν ή από χάλυβα γαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των DIN.

Ο σχεδιασμός της κατασκευής πρέπει να γίνεται με γνώμονα τις προδιαγραφές EN 1176-1 έως 8.

Για την έδραση των θέσεων χρησιμοποιείται ένας ξύλινος δοκός διατομής περίπου 90x125. Για τη καλύτερη ευστάθεια των θέσεων, η απόσταση μεταξύ των κουζινέτων είναι περίπου 530mm σύμφωνα με το EN 1176-2 §4.4.2. Τα κουζινέτα επίσης είναι έτσι εδρασμένα ώστε όταν η κούνια κινείται, η αλυσίδα να μη περιστρέφεται σύμφωνα με EN 1176-2 §4.12.

Οι κολώνες εδράζονται στο έδαφος με ειδικά θεμέλια βάθους περίπου 400 mm σύμφωνα με το EN 1176-1 §4.2.14. Η κούνια εδράζεται στο έδαφος με ειδικές μεταλλικές δοκοθήκες γαλβάνιζε που τοποθετούνται στις άκρες των ξύλων των Λ. Γύρω από την κατασκευή του οργάνου έχει προβλεφθεί ελεύθερος χώρος πτώσης σύμφωνα με το EN 1176-1 §4.2.8.13. Στους κάθετους δοκούς τα επάνω σημεία είναι καλυμμένα με ειδικές πλαστικές τάπες περίπου 100 x 100 mm.

Ο παλιός θα απομακρύνεται

- **Συντήρηση και χρωματισμός ξύλινων επιφανειών**

Προετοιμασία για εμποτισμό, συντήρηση και χρωματισμός με κατάλληλα χρώματα μη τοξικά σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας

- **Συντήρηση και χρωματισμός μεταλλικών επιφανειών**

Συντήρηση και χρωματισμός με κατάλληλα χρώματα μη τοξικά σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας

- **Τοποθέτηση πλαϊνού τμήματος (προστασίας) στο άνω μέρος τσουλήθρας**

Το υλικό κατασκευής θα είναι από ξύλο για μεγαλύτερη αντοχή στις καιρικές συνθήκες και οι διαστάσεις του θα είναι περίπου : ύψος 77εκ., πλάτος 44 εκ., πάχος 12,5 χιλ.

Τοποθετείται στο υψηλότερο σημείο της τσουλήθρας για προστασία των παιδιών από πτώση, λόγω μεγάλου ύψους.

Γενικά : Για παιδιά όλων των ηλικιών θα πρέπει να αποφεύγονται ανοίγματα με διάμετρο από 89mm έως 230 mm.

- **Τοποθέτηση διαφόρων μεταλλικών μικροαντικειμένων (παξιμάδια, ελάσματα κλπ)**

Τοποθέτηση διαφόρων μικροαντικειμένων αυτόνομα που δεν προβλέπονται στις παραπάνω εργασίες. π.χ. Παξιμάδια, βίδες, ελάσματα, ντίζες (καθίσματα νηπίων), μεταλλικών συνδέσμων κλπ. Αντίστοιχων προδιαγραφών.

- **Προσθήκη υπάρχουσας περιφραξης**

Συμπλήρωμα περιφραξης όμοια με την υπάρχουσα , προμήθεια και τοποθέτηση ,με τα απαραίτητα μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης και στερέωσης επί τόπου του έργου περιλαμβανομένων και των στηρίξεων. Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται και το μινιάρισμα των μεταλλικών στοιχείων με δύο στρώσεις μινιού.

- **Αντικατάσταση /τοποθέτηση δαπέδων ασφαλείας για ύψος πτώσης 1,70μ**

Τα πλακίδια ασφαλείας κατασκευάζονται από συμπυκνωμένους κόκκους ελαστικού, πολυουρεθάνη και πουδρέτα που δίνει και τον τελικό χρωματισμό. Είναι υδατοπερατά, η επάνω πλευρά είναι επίπεδη και η κάτω είναι κυματοειδής για την απορροή των υδάτων.

Οι διαστάσεις των πλακιδίων να είναι τουλάχιστον 50X50Xτουλάχιστον 5 εκ. αντίστοιχο πάχος.

Το χρώμα θα είναι αντίστοιχο του υπάρχοντος πράσινο ή κεραμιδί.

Η τοποθέτηση των δαπέδων θα γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης δυο συστατικών.

- **Συντήρηση / επέκταση φθαρμένης υπόβασης**

Συντήρηση φθαρμένης υπόβασης δαπέδων ή επέκταση της υπάρχουσας με σκυρόδεμα C16/20 10 cm και δομικό πλέγμα T131 σε οποιοδήποτε έδαφος και απομάκρυνση των άχρηστων υλικών.

- **Αντικατάσταση / τοποθέτηση πινακίδων σήμανσης οργάνων**

Πινακίδες σήμανσης όπου θα αναφέρονται η ομάδα ηλικίας των παιδιών, αναφορά στα πρότυπα κλπ στοιχεία που είναι απαραίτητα για το χαρακτηρισμό του κάθε οργάνου

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Όλα τα παραπάνω υλικά και εργασίες θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις της ισχύουσας νομοθεσίας για τις παιδικές χαρές καθώς και τα πρότυπα EN 1176 και EN 1177 και ΕΛΟΤ EN 71-3.

1. Για την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών χρησιμοποιούνται γαλβανισμένοι κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα από πολυαμίδιο με προστασία UV ενάντια στις υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξειδωτο χάλυβα ώστε να μην σκουριάζουν ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των DIN ή από ανοξειδωτο χάλυβα

2. Το ξύλο που έχει επιλέγει για την επισκευή ή αντικατάσταση κάθε οργάνου που αναφέρεται παραπάνω είναι από σύνθετη επικολλητή ξυλεία (εκτός από εκείνα που περιγράφονται διαφορετικά), με ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή και εμποτισμένη με ειδικά μη τοξικά υλικά για την αντοχή της στον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες. Κάθε ξύλο που χρησιμοποιείται έχει λειανθεί και κατεργαστεί κατάλληλα ώστε να μην αφήνει ακίδες στην επιφάνεια του, σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 1176-1 παρ.4.2.5.

Επίσης ο σχεδιασμός και η κατασκευή του κάθε οργάνου των παιδικών χαρών, θα ικανοποιεί απόλυτα τις προδιαγραφές των ευρωπαϊκών προτύπων EN 1176-1 έως 7 και EN 1177 και ΕΛΟΤ EN 71-3.

4. Επίσης σύμφωνα με το **ΦΕΚ Β'2029/2014** απαιτείται από τον **κατασκευαστή ή εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή εισαγωγέα ή διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών Πιστοποιητικό συμμόρφωσης** των υλικών που να έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφάλειας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 και ΕΛΟΤ EN 71-3.

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης θα περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια της εγκατάστασης και πρέπει να προσκομίζεται πριν από την αποδοχή της προσφοράς.

5.Το δάπεδο πρέπει να φέρει την ετικέτα του κατασκευαστή ή του προμηθευτή ή να παρέχονται γραπτές πληροφορίες για την αναγνώριση και τις ιδιότητες του.

6.Ο εξοπλισμός πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.

β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.

γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμού του.

δ) Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1, EN 1177, EN 71-3

ε) Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συμπληρώνει τον φάκελο του κατασκευαστή, διαθέσιμο προς επιθεώρηση, ανά πάσα στιγμή, με τις τεχνικές προδιαγραφές όλων των εξοπλισμών:

i) Λεπτομερή περιγραφή του εξοπλισμού και της επιφάνειας πτώσης.

ii) Τη βεβαίωση ελέγχου ή/και το πιστοποιητικό συμμόρφωσης του άρθρου 4 της παρούσας.

iii) Επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή ή εισαγωγέα και αναφορά της χώρας κατασκευής.

iv) Εγχειρίδιο οδηγιών για όλους τους εξοπλισμούς και τις επιφάνειες πτώσης με κατασκευαστικές λεπτομέρειες που αναφέρονται στην τοποθέτηση, στη συναρμολόγηση και στη συντήρησή τους.

v) Οδηγίες λειτουργίας αν απαιτείται.

Όλα τα ανωτέρω θα είναι άριστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές και σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.

Ο Δήμος διατηρεί δε το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν ολοκληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις.

ΠΕΙΡΑΙΑΣ,.....

Η Συντάξασα

Η Προϊσταμένη
α/α

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΑΡΧ/ΚΟΥ
και Λ.Τ.Ε.

Α. Μιχελόγγονα

Α. Μιχελόγγονα

Θ. ΚΑΝΑΒΑΡΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ &
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ΝΤΗΣ

Μ. ΚΑΡΡΑ

Γ. ΡΕΦΕΝΕΣ