



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**«ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ  
ΦΟΡΕΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ».**

**Α.Μ. 17.0/02-02-2018**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 24.800,00 ΕΥΡΩ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ 24%**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
Ελ. Βενιζέλου 200 – Κερατσίνι  
Τ.Κ. 18756  
Πληροφορίες: Κουθουρίδου Ησαΐα  
τηλ.2132074804  
fax 2104633375

**ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**  
**ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**  
**ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ**  
**ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**  
**ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ**  
Α.Μ. : 17/02-02-2018  
Κ.Α. : 35.6142.0011  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 20.000,00 €**  
**Φ.Π.Α 24% : 4.800,00 €**  
**ΑΠΑΙΤ. ΠΙΣΤΩΣΗ : 24.800,00 €**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην παροχή υπηρεσιών ελέγχου, πιστοποιημένων εργασιών συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης απαιτούμενων οργάνων και ανταλλακτικών του εξοπλισμού, των υφισταμένων πιστοποιημένων παιδικών χαρών σε υπαίθριους χώρους του Δήμου μας. Ως εξοπλισμός των παιδικών χαρών νοούνται και η ξύλινη περίφραξη επίσης και τα ελαστομερή δάπεδα. Επίσης περιλαμβάνεται η έκδοση των απαραίτητων ετήσιων πιστοποιητικών συμμόρφωσης και μηνιαίων δελτίων ελέγχου.

Στο Δήμο μας βρίσκονται σε λειτουργία 52 παιδικές χαρές σε υπαίθριους χώρους, οι οποίες κατά την διάρκεια του χρόνου, μετά την επισκευή και συντήρηση που γίνεται από Δήμο, θα πρέπει σε μηνιαία βάση, να παρακολουθούνται, να ελέγχονται και να επισκευάζονται με ανταλλακτικά που χαλάνε και χρήζουν αντικατάστασης. Για τις 12 εξ αυτών υπάρχει σε εξέλιξη εργολαβία από την περιφέρεια.

Τα όργανα των παιδικών χαρών παρουσιάζουν σχεδόν σε καθημερινή βάση φθορές, τις περισσότερες φορές ένεκα βανδαλισμών ή φθορών χρήσης. Επισημαίνεται ότι κάθε παιδική χαρά λειτουργεί με ευθύνη του οικείου Δήμου, για το λόγο αυτό είναι αναγκαία και επιτακτική η συντήρησή τους από πιστοποιημένο συνεργείο, ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία τους, για την ασφαλή παραμονή των παιδιών.

Η εν λόγω παροχή υπηρεσιών ελέγχου, συντήρησης, επισκευής των οργάνων των παιδικών χαρών έχει σκοπό τη συμμόρφωσή τους, ανά πάσα στιγμή, με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας, τα οποία θα πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176 όπως ορίζεται στο ΦΕΚ 931B/18-05-2009 και ΦΕΚ2029B/25-07-2014, όπως εκάστοτε ισχύουν.

Η διαδικασία διενεργείται ως προμήθεια καθώς το κόστος των ανταλλακτικών υπολογίζεται να είναι μεγαλύτερο του κόστους των εργασιών και των υπηρεσιών.

Η δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 20.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24% δηλαδή σύνολο 24.800,00 €, χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους και θα βαρύνει τον ΚΑ: 35.6142.0011 του προϋπολογισμού του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας Οικονομικού Έτους 2018.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΟΥΘΟΥΡΙΔΟΥ ΗΣΑΙΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
Ελ. Βενιζέλου 200 – Κερατσίνι  
Τ.Κ. 18756  
Πληροφορίες: Κουθουρίδου Ησαΐα  
τηλ.2132074804  
fax 2104633375

**ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**  
**ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**  
**ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ**  
**ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**  
**ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ**  
Α.Μ. : 17/02-02-2018  
Κ.Α. : 35.6142.0011  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 20.000,00 €**  
**Φ.Π.Α 24 % : 4.800,00 €**  
**ΑΠΑΙΤ. ΠΙΣΤΩΣΗ : 24.800,00 €**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **Προοίμιο**

Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης είτε κατά το πρότυπο PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification): Chain of Custody Standard PEFC ST 2002:2010 είτε κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο τους.

Η Εταιρεία κατασκευής & συντήρησης του εξοπλισμού παιδικών χαρών να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001.

Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει μαζί με την προσφορά του, τιμοκατάλογο των προδιαγραφόμενων ανταλλακτικών, των ετήσιων πιστοποιητικών συμμόρφωσης και των μηνιαίων δελτίων ελέγχου, βάσει του οποίου θα γίνει και η τελική τιμολόγηση.

Επίσης θα ορισθεί από την Υπηρεσία επόπτης, ο οποίος θα παρακολουθεί και θα βεβαιώνει τις εργασίες και υπηρεσίες που έχουν εκτελεσθεί και θα παραλαμβάνει τα όργανα και τα ανταλλακτικά των παιδικών χαρών, που έχουν αντικατασταθεί, από τον ανάδοχο.

### **Άρθρο 1**

#### **Υπηρεσίες ελέγχου και συντήρησης οργάνων παιδικών χαρών και έκδοση Μηνιαίου Δελτίου Συντήρησης**

Υπηρεσίες ελέγχου, συντήρησης και επισκευής οργάνων παιδικών χαρών που περιλαμβάνουν έλεγχο των οργάνων για τον εντοπισμό των φθαρμένων – επικίνδυνων σημείων της κατασκευής, την επισκευή τμημάτων των οργάνων συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αποξήλωσης, εργασίες ενίσχυσης των φερόντων στοιχείων των οργάνων, αφαίρεση ή αντικατάσταση αιχμηρών άκρων, συμπλήρωση τμημάτων και ειδικών εξαρτημάτων που λείπουν καθώς και την επιδιόρθωση των δαπέδων ασφαλείας όπου κρίνεται απαραίτητο. Επίσης θα περιλαμβάνονται εργασίες συντήρησης των ξύλινων και μεταλλικών επιφανειών των οργάνων η οποία θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ενώ τα χρώματα που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να

είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και να είναι ασφαλή για τα παιδιά με τις κατάλληλες σημάνσεις και προδιαγραφές.

Οι ανωτέρω υπηρεσίες επί των οργάνων των παιδικών χαρών έχουν σκοπό τη διατήρηση της συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και θα πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176 όπως ορίζεται στο ΦΕΚ 931B/18-05-2009 και ΦΕΚ2029B/25-07-2014.

Ο ανάδοχος υποχρεούται μία φορά τον μήνα να μεταβαίνει επί τόπου και να ελέγχει την κατάσταση στην οποία ευρίσκονται οι παιδικές χαρές και ο εξοπλισμός και εφ' όσον απαιτείται, να προχωρεί άμεσα σε όλες τις αναγκαίες παρεμβάσεις. Μετά από κάθε μηνιαία επιθεώρηση ο ανάδοχος θα εκδίδει υποχρεωτικά Μηνιαίο Δελτίο Συντήρησης για κάθε παιδική χαρά ξεχωριστά, στο οποίο θα αναφέρονται τα προβλήματα που παρουσιάστηκαν και οι παρεμβάσεις που τυχόν έγιναν.

Το μηνιαίο δελτίο συντήρησης θα υπέχει και θέση βεβαίωσης εκτέλεσης των εργασιών επισκευής που τυχόν πραγματοποιήθηκαν και σε αυτό θα βεβαιώνεται ότι οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν είναι σύμφωνες με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης καθώς και την ισχύουσα σχετική νομοθεσία.

Ο ανάδοχος, οφείλει να ενημερώνει την Υπηρεσία πριν από κάθε προγραμματιζόμενη συντήρηση, και επίσης, οφείλει ύστερα από κάθε συντήρηση να ενημερώνει την Υπηρεσία για τα αποτελέσματα της συντήρησης (κατάσταση λειτουργίας παιδικών χαρών, τυχόν βλάβες που διαπίστωσε κλπ). Το ίδιο οφείλει επίσης να κάνει, πριν και μετά από κάθε επίσκεψή του σε κάποια παιδική χαρά, προκειμένου να επισκευάσει μια βλάβη.

Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης στο μεσοδιάστημα μεταξύ των μηνιαίων ελέγχων, στην περίπτωση που θα απαιτηθεί, να επεμβαίνει άμεσα και να αποκαθιστά οποιαδήποτε ζημία συμβεί στις παιδικές χαρές. Η επέμβαση θα γίνεται κατόπιν έγγραφης ειδοποίησης της υπηρεσίας και μέσα στις επόμενες τρεις (3) εργάσιμες ημέρες από την λήψη της ειδοποίησης.

Η παρεχόμενη εγγύηση ποιότητας των εκτελεσθεισών εργασιών, θα είναι τουλάχιστον έξι (6) μήνες, εξαιρουμένων των περιπτώσεων βλαβών από βανδαλισμούς.

Οι προς εκτέλεση υπηρεσίες ελέγχου και συντήρησης θα είναι οι ακόλουθες:

- Έλεγχος κατάστασης, σταθερότητας, ασφάλειας οργάνων και εξοπλισμού
- Στερέωση, στήριξη, σύσφιξη οργάνων και εξοπλισμού.
- Έλεγχος, επισκευή, κόλλημα, πλακιδίων των ελαστομερών δαπέδων
- Έλεγχος, ξύλινων τμημάτων σε περιφράξεις.

Στην εργασία συντήρησης περιλαμβάνονται επίσης και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά για την πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία των οργάνων – εξοπλισμού των παιδικών χαρών (π.χ. βίδες, παξιμάδια, ροδέλες, ράουλα, κλπ).

## **Άρθρο 2**

### **Έκδοση Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα**

Έκδοση των απαραίτητων πιστοποιητικών συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα για τις ανωτέρω παιδικές χαρές που δεν έχουν πιστοποιηθεί, ή που τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης έχουν λήξει, ή πρόκειται να λήξουν εντός του χρόνου της σύμβασης μεταξύ του αναδόχου και του Δήμου και δύναται να πιστοποιηθούν. Τα πιστοποιητικά θα παραδοθούν στην Υπηρεσία.

### **Άρθρο 3**

#### **Ανταλλακτικά.**

Κάθε υλικό ή ανταλλακτικό οργάνων παιδικών χαρών, το οποίο θα κριθεί απαραίτητο για την επισκευή υπαρχόντων οργάνων σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 ύστερα από έγγραφη έγκριση από την Υπηρεσία.

Τα προς αντικατάσταση ανταλλακτικά θα είναι ενδεικτικά τα ακόλουθα:

- Αντικατάσταση κατεστραμμένων οργάνων ή τμημάτων οργάνων και εξοπλισμού (πχ: καθίσματα σε κούνιες, αύλακες τσουλήθρας όλων των τύπων, αλυσίδες κούνιας, δίχτυ αναρρίχησης, μπάρες και λοιπός εξοπλισμός πολυοργάνων, κλπ),
- Αντικατάσταση τμημάτων σε περιφράξεις,
- Αντικατάσταση πλακιδίων των ελαστομερών δαπέδων.

**Πιο συγκεκριμένα:**

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

##### **Σύνθετη ξυλεία διατομής 95X95mm**

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, θα είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Θα κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διατομή 95X95mm περίπου με χρήση μη τοξικής κόλλας.

##### **Σύνθετη ξυλεία διατομής 95X120mm**

Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, θα είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Θα κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διατομή 95X120mm περίπου με χρήση μη τοξικής κόλλας.

##### **Ξύλινη περίφραξη**

Η περίφραξη απαρτίζεται από:

- Δύο (2) ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95X95 mm, ύψους 1100mm περίπου,
- Δύο (2) ξύλινες τραβέρσες, διατομής 55X45 mm περίπου,
- Δέκα (10) κάθετα ξύλα, διατομής 110X20mm περίπου,

##### **Σανίδες περίφραξης**

Σανίδες περίφραξης από ξυλεία Πεύκης αρκτικού τύπου, διατομής 110X20mm περίπου.

### **Κάθισμα κούνιας νηπίων χωρίς αλυσίδες**

Το κάθισμα κούνιας νηπίων θα αποτελείται από κάθισμα με αντιολισθητική επιφάνεια, θα είναι ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες, με σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και να παρέχεται αντιστατική προστασία. Τα καθίσματα θα φέρουν κλωβό περιμετρικό για την αποφυγή πτώσεων. Υλικό: κάθισμα με πυρήνα από λάμα αλουμινίου με περίβλημα από καουτσούκ, περιμετρικός κλωβός: πλαστικός.

Τα καθίσματα νηπίων πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008.

Το κάθισμα κούνιας πρέπει να είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176:2008 και να φέρει πιστοποίηση από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

### **Κάθισμα κούνιας παιδών χωρίς αλυσίδες**

Το κάθισμα κούνιας παιδών θα αποτελείται από κάθισμα με αντιολισθητική επιφάνεια ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες, με σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και να παρέχεται αντιστατική προστασία. Υλικό: κάθισμα από λάμα αλουμινίου με περίβλημα από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Τα καθίσματα ανάρτησης πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008

Το κάθισμα κούνιας πρέπει να είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176:2008 και να φέρει πιστοποίηση από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

### **Αλυσίδες για κούνιες νηπίων**

Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6 mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

### **Αλυσίδες για κούνιες παιδών**

Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6 mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου. Στις άκρες τους θα προσαρτώνται δύο ανοξείδωτες μπάπες.

### **Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες**

Το κάθισμα κούνιας νηπίων θα φέρει αλυσίδες και αποτελείται από κάθισμα με αντιολισθητική επιφάνεια, θα είναι ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες, με σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και να παρέχεται αντιστατική προστασία. Τα καθίσματα θα φέρουν κλωβό περιμετρικό για την αποφυγή πτώσεων. Υλικό: κάθισμα με πυρήνα από λάμα αλουμινίου με περίβλημα από καουτσούκ, περιμετρικός κλωβός: πλαστικός.

Τα καθίσματα νηπίων πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008.

Το κάθισμα κούνιας πρέπει να είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176:2008 και να φέρει πιστοποίηση από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6 mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

### **Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες**

Το κάθισμα κούνιας παιδών φέρει αλυσίδες και αποτελείται από κάθισμα με αντιολισθητική επιφάνεια ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες, με σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και να παρέχεται αντιστατική προστασία. Ενδεικτικές διαστάσεις: 445x160x45mm. Υλικό: κάθισμα από λάμα αλουμινίου με περίβλημα από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Τα καθίσματα ανάρτησης πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2008

Το κάθισμα κούνιας είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176:2008 και φέρει πιστοποίηση από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6 mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου. Στις άκρες τους θα προσαρτώνται δύο ανοξείδωτες μάπες.

### **Κουζίνετα**

Το κουζινέτο κούνιας θα αποτελείται από ένα γαλβανισμένο μεταλλικό τεμάχιο διάταξης «Π». Στο άνω μέρος αυτού προσαρτάται πείρος με ροδέλα και περικόχλιο μέσω των οποίων αναρτάται στην οριζόντια δοκό της κούνιας. Επιπλέον θα φέρει οριζόντιο άξονα (με περικόχλιο), στον οποίο θα τοποθετείται πλαστικός σύνδεσμος υψηλής αντοχής, με μεταλλικό μηχανισμό περιστροφής και συγκράτησης αλυσίδας.

### **Κάγκελα γέφυρας πολυόργανου - ξύλινα πλαϊνά**

Η κάθε ξύλινη κουपाστή θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς διατομής 95X45mm, μήκους 2150mm περίπου. Πάνω σε αυτές θα στερεώνονται σανίδες σύνθετης ξυλείας διατομής 95X30mm ανά 70mm περίπου.

### **Πατάρι γέφυρας σύνθετου οργάνου**

Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες δοκούς σύνθετης ξυλείας, διατομής 95X95mm, μήκους 2000mm περίπου, οι οποίες θα ενώνονται με δύο μεταλλικούς συνδέσμους και έτσι θα δημιουργείται ένα πλαίσιο. Πάνω στο πλαίσιο αυτό θα τοποθετούνται σανίδες σύνθετης ξυλείας διατομής 45X120mm μήκους 900mm περίπου.

### **Ξύλινο πατάρι σύνθετου οργάνου**

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95x45 mm. και μήκους 920 mm περίπου
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους 21 mm τουλάχιστον

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής 95x45 mm περίπου, θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm τουλάχιστον, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο, θα γίνεται με ξυλόβιδες.



### **Πλαϊνό προστατευτικό πάνελ**

Το προστατευτικό πάνελ θα αποτελείται από ένα κόντρα πλακέ σημύδας χρωματιστό 74X92X1,8cm περίπου. Θα τοποθετείται σε επίπεδο πάνω από το πάτωμα του παταριού και θα συγκρατείται στις κολώνες του παταριού.

### **Ξύλινη σκάλα με κουπαστή**

Η σκάλα πλατφόρμας θα αποτελείται από:

- 2 ξύλινες δοκούς πάχους 45 mm. και πλάτους 190 mm περίπου.
- ξύλινα σκαλοπάτια πάχους 45 mm., πλάτους 145 mm. και μήκους 640 mm περίπου. (ο αριθμός τους ποικίλει ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας. 6 πατήματα για πλατφόρμα ύψους 90εκ, 9 πατήματα για πλατφόρμα ύψους 120εκ περίπου)

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία οδηγεί στην πλατφόρμα του οργάνου θα αποτελείται από:

- 2 κάθετα ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95 mm περίπου.
- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95mm περίπου.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm τουλάχιστον.

Ανάμεσα στις 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων θα τοποθετούνται τα ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων 45X145X640 mm περίπου.

### **Κουπαστή σκάλας**

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία οδηγεί στην πλατφόρμα του οργάνου θα αποτελείται από:

- 2 κάθετα ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95 mm περίπου.
- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95mm περίπου.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm τουλάχιστον.

### **Σύστημα τσουλήθρας inox**

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

- Μία μεταλλική σκάφη
- Δύο πλευρικά προστατευτικά

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm περίπου. Το μήκος ολίσθησης διαφοροποιείται ανάλογα με το ύψος της πλατφόρμας (μήκος ολίσθησης 900mm για πλατφόρμα σε ύψος 40εκ. 1200mm για πλατφόρμα σε ύψος 60εκ., 1700mm για πλατφόρμα σε ύψος 90εκ., 2300mm για πλατφόρμα σε ύψος 120εκ. περίπου)

Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ πάχους 30χιλ τουλάχιστον.

### **Τσουλήθρα πολυαιθυλενίου**

Θα κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης φορμαρισμένη σε καλούπια. Φορμάρεται από γραμμική χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene) με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική (στατικού ηλεκτρισμού) προστασία. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος.

### **Προστατευτικά εισόδου τσουλήθρας πολυαιθυλενίου**

Το προστατευτικό της τσουλήθρας υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση, για την αποφυγή ατυχημάτων.

Έχει ύψος 105cm και πλάτος 87cm. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης φορμαρισμένα σε καλούπια. Φορμάρεται από γραμμική χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene) με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική (στατικού ηλεκτρισμού) προστασία. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος.

### **Μπάρα εισόδου τσουλήθρας**

Θα κατασκευάζεται από μεταλλική σωλήνα Φ 33 mm, ηλεκτροστατικά βαμμένη.

### **Άξονας μύλου**

Θα κατασκευάζεται από έναν μεταλλικό άξονα Φ 40 mm, όπου στο κάτω μέρος του συγκολλάται η βάση πάκτωσής του.

### **Τιμόνι αυτοκινούμενου μύλου**

Θα κατασκευάζεται από πάνελ κόντρα πλακέ θαλάσσης, πάχους 21 mm τουλάχιστον.

### **Ρουλεμάν μύλου**

Το σετ αποτελείται από ένα κωνικό και ένα ίσιο ρουλεμάν.

### **Σχοινί αναρρίχησης**

Συρματόσχοινο διατομής Φ16 mm. τουλάχιστον, με επένδυση πολυπροπυλενίου (PP).

### **Σχοίνινη σκάλα**

Η σκάλα αποτελείται από:

- Τεμάχια συρματόσχοινου διατομής Φ16 mm., με επένδυση πολυπροπυλενίου (PP),
- Πλαστικά πατήματα.

Τα δύο κάθετα τεμάχια συρματόσχοινου με επένδυση πολυπροπυλενίου (PP) θα αναρτώνται από μία οριζόντια δοκό.

Επιπλέον, τα οριζόντια πατήματα θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) ή αντίστοιχο και θα τοποθετούνται στο μεσοδιάστημα των κάθετων τμημάτων.

### **Τάπες**

Πλαστική τάπα σε διάφορα χρώματα και διατομές, η οποία θα χρησιμεύει για την κάλυψη των κοχλιών και των στοιχείων των οργάνων που προεξέχουν πάνω από 5mm με σκοπό την ασφάλεια των παιδιών, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1. Θα κατασκευάζεται από νάιλον ή αντίστοιχο υλικό.

### **Χειρολαβές τραμπάλας**

Η χειρολαβή θα είναι έλασμα θερμής έλασης, διατομής Ø 1” τουλάχιστον, διαμορφωμένη κατάλληλα για να μην δημιουργούνται παγιδεύσεις.

### **Χειρολαβές για παιχνίδια ελατηρίου νηπίων**

Χειρολαβή/αναβολέας σε παιχνίδι ελατηρίου, κατασκευασμένη από πλαστικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία.

### **Ποδολαβές για παιχνίδια ελατηρίου νηπίων**

Ποδολαβή σε παιχνίδι ελατηρίου, κατασκευασμένη από πλαστικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία.

### **Ελατήριο στήριξης ελατηριωτής τραμπάλας**

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου 200 mm περίπου. με σύρμα διαμέτρου 20 mm τουλάχιστον.

### **Ελατήριο στήριξης για παιχνίδια ελατηρίου νηπίων**

Το ελατήριο πίεσεως είναι διαμέτρου 180 mm περίπου. με σύρμα διαμέτρου 18 mm τουλάχιστον.

### **Αποσβεστήρας κρούσης για τραμπάλα**

Κάτω από το κάθισμα της τραμπάλας θα βρίσκεται ελαστικός αποσβεστήρας κρούσης για την απορρόφηση των κραδασμών κατά τη χρήση της.

### **Δάπεδο ασφαλείας πάχους 50mm**

#### **Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 50 mm

### **Τεχνική περιγραφή δαπέδου ασφαλείας**

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 32 kg/m<sup>2</sup> περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εργοστασιακές

οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001, 14001, OHSAS 18001.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1500mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1 & EN 1177:2008 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

### **Δάπεδο ασφαλείας πάχους 70mm**

#### **Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 70 mm

#### **Τεχνική περιγραφή δαπέδου ασφαλείας**

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες, γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm και θα έχει βάρος 45 kg/m<sup>2</sup> περίπου.

Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά θα έχει εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001, 14001, OHSAS 18001.

Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (2100mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1 & EN 1177:2008 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

#### **Χρώματα βαφής ξύλου και μετάλλων**

Τα χρώματα που θα χρησιμοποιούνται θα είναι φιλικά προς τα παιδιά και το περιβάλλον, μη τοξικά και σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν κατά τις συντηρήσεις & επισκευές θα είναι των παρακάτω προδιαγραφών και σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176 & EN 1177.

Ξυλεία. : Σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1 (όχι αγκίδες, δηλητήρια κλπ).

Πλαστικά στοιχεία. Θα είναι ανακυκλώσιμα, με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία

Μεταλλικά στοιχεία. Θα είναι κατασκευασμένα οπωσδήποτε από ανοξείδωτο ή θερμογαλβανισμένο χάλυβα.

Η δαπάνη για τα ανταλλακτικά που μπορεί να χρειαστούν συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησής τους, αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τις εργασίες σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, ώστε να μην δημιουργούνται προβλήματα στην ομαλή και ασφαλή λειτουργία των παιδικών χαρών του Δήμου.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το ποσό της Σύμβασης, σχετικά με τις εργασίες επισκευής, ανάλογα με τις ανάγκες του.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΟΥΘΟΥΡΙΔΟΥ ΗΣΑΙΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Ελ. Βενιζέλου 200 – Κερατσίνι  
Τ.Κ. 18756  
Πληροφορίες: Κουθουρίδου Ησαΐα  
τηλ.2132074804  
fax 2104633375

ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ  
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ  
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ  
ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ  
Α.Μ. : 17/02-02-2018  
Κ.Α. : 35.6142.0011  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 20.000,00 €  
Φ.Π.Α 24% : 4.800,00 €  
ΑΠΑΙΤ. ΠΙΣΤΩΣΗ : 24.800,00 €

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

CPV: 50870000-4

CPV: 37535200-9

Άρθρο	Περιγραφή	Τιμή	Σύνολο €
1	Προμήθεια ανταλλακτικών, Υπηρεσίες ελέγχου, επισκευής και συντήρησης οργάνων παιδικών χαρών, έκδοση Μηνιαίου Δελτίου Συντήρησης, Έκδοση Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα.	Κατ' αποκοπή	20.000,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>			<b>20.000,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>			<b>4.800,00</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>24.800,00€</b>

Οι παραπάνω προμήθειες, εργασίες και υπηρεσίες θα πραγματοποιηθούν βάσει τιμοκαταλόγου, έως εξαντλήσεως του ποσού της σύμβασης.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΚΟΥΘΟΥΡΙΔΟΥ ΗΣΑΙΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
Ελ. Βενιζέλου 200 – Κερατσίνι  
Τ.Κ. 18756  
Πληροφορίες: Κουθουρίδου Ησαΐα  
τηλ.2132074804  
fax 2104633375

**ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**  
**ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**  
**ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΜΕΝΟΥ ΦΟΡΕΑ**  
**ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**  
**ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ**  
Α.Μ. : 17/02-02-2018  
Κ.Α. : 35.6142.0011  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 20.000,00 €**  
**Φ.Π.Α 24% : 4.800,00 €**  
**ΑΠΑΙΤ. ΠΙΣΤΩΣΗ : 24.800,00 €**

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1ο**

#### **Αντικείμενο συγγραφής**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην παροχή υπηρεσιών ελέγχου, πιστοποιημένων εργασιών συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης απαιτούμενων οργάνων και ανταλλακτικών του εξοπλισμού, των υφισταμένων πιστοποιημένων παιδικών χαρών του Δήμου μας. Ως εξοπλισμός των παιδικών χαρών νοούνται και η ξύλινη περίφραξη επίσης και τα ελαστομερή δάπεδα. Καθώς επίσης την έκδοση των απαραίτητων ετήσιων πιστοποιητικών συμμόρφωσης και μηνιαίων δελτίων ελέγχου.

Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν έλεγχο των οργάνων για τον εντοπισμό των φθαρμένων – επικίνδυνων σημείων της κατασκευής, την επισκευή τμημάτων των οργάνων συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αποξήλωσης, αφαίρεση ή αντικατάσταση αιχμηρών άκρων, αποκατάσταση τμημάτων και ειδικών εξαρτημάτων που λείπουν καθώς και την επιδιόρθωση των δαπέδων ασφαλείας και της ξύλινης περίφραξης όπου κρίνεται απαραίτητο.

Η παροχή υπηρεσιών ελέγχου, πιστοποιημένων εργασιών συντήρησης, επισκευής και αντικατάστασης απαιτούμενων οργάνων και ανταλλακτικών του εξοπλισμού, των υφισταμένων πιστοποιημένων παιδικών χαρών του Δήμου μας, έχουν σκοπό τη συμμόρφωσή τους με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας και θα πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176 όπως ορίζεται στο ΦΕΚ 931B/18-05-2009 και ΦΕΚ2029B/25-07-2014, όπως εκάστοτε ισχύουν.

### **Άρθρο 2ο**

#### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 31 του Ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016

- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
- Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.

Το κριτήριο της επιλογής είναι η χαμηλότερη τιμή στο σύνολο του προϋπολογισμού της μελέτης. Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την χαμηλότερη προσφορά στο σύνολο εφόσον πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει μαζί με την προσφορά του, τιμοκατάλογο των προδιαγραφόμενων ανταλλακτικών, των ετήσιων πιστοποιητικών συμμόρφωσης και των μηνιαίων δελτίων ελέγχου, βάσει του οποίου θα γίνει και η τελική τιμολόγηση.

### **Άρθρο 3ο**

#### **Συμβατικά στοιχεία**

Έγγραφα της σύμβασης κατά σειρά ισχύος είναι :

- α) Τεχνική Έκθεση.
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές.
- γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός.
- δ) Συγγραφή Υποχρεώσεων.

### **Άρθρο 4ο**

#### **Τιμές Προσφορών**

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση ο τιμοκατάλογος του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη ανταλλακτικών, των ετήσιων πιστοποιητικών συμμόρφωσης και των μηνιαίων δελτίων ελέγχου, θα παραμένει σταθερός για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση, δηλαδή μέχρι εξαντλήσεως του ποσού της σύμβασης.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

### **Άρθρο 5ο**

#### **Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

**1.Υπεύθυνη δήλωση** του αρθρ. 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης μελέτης και συμφωνούν με αυτούς και ότι είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο επιμελητήριο και ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του τα κριτήρια αποκλεισμού του αρ.73 του Ν.4412/2016.

#### **2.Τεχνική Προσφορά**

#### **3.Οικονομική προσφορά**

Μαζί με την προσφορά θα πρέπει να υποβληθεί από τους διαγωνιζόμενους τεύχος τεχνικής περιγραφής των προσφερομένων ειδών. Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί



αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

Προσφορά που δεν θα συνοδεύεται από τέτοιο τεύχος η συνοδευόμενη από τεύχος ασαφούς ή ελλιπούς τεχνικής περιγραφής μπορεί να απορριφθεί.

## **Άρθρο 6ο**

### **Δικαιολογητικά κατακύρωσης**

Πριν την έκδοση της απόφασης κατακύρωσης ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα παρακάτω έγγραφα τα οποία σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2 και 3 του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων του άρθρου 73 παρ.1 και 2 :

- α) απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και
- γ) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

## **Άρθρο 7ο**

### **Προσφορές - Τεχνικές προδιαγραφές**

Στο φάκελο προσφοράς του υποψήφιου Αναδόχου επί ποινή αποκλεισμού:

- α) Θα προσκομίζονται πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004 και διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία ή ισοδύναμα του υποψήφιου Αναδόχου με πεδίο σχετικό με την «Εμπορία- Εγκατάσταση-Συντήρηση & Τεχνική Υποστήριξη παιδικών χαρών και Εξοπλισμών τους»,
- β) Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody στο όνομα του υποψήφιου Αναδόχου για κατασκευή ξύλινου εξοπλισμού παιδικής χαράς,
- γ) Ο υπεύθυνος τοποθέτησης θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει τουλάχιστον δυο άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση, εξοπλισμού παιδικής χαράς. Τα άτομα αυτά θα ανήκουν στην εταιρεία του υπευθύνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από την σχετική κατάσταση των εργαζομένων της εταιρείας. Θα πρέπει να φέρουν ονομαστική πιστοποίηση από φορέα πιστοποίησης ανθρωπίνου δυναμικού ότι έχουν εξεταστεί και έχουν πιστοποιηθεί για την ανάληψη τοποθέτησης των ανωτέρω.

## **Άρθρο 8ο**

### **Σύμβαση**

Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και πάντως εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της μελέτης.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα – εκτελέστηκαν οι εργασίες, υπηρεσίες.
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε και οι εργασίες, υπηρεσίες.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη.

#### **Άρθρο 9ο**

##### **Έναρξη ισχύος της συμβάσεως και διάρκεια ισχύος**

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και η διάρκεια ισχύος της είναι έως εξαντλήσεως του ποσού της σύμβασης.

#### **Άρθρο 10ο**

##### **Χρόνος εκτέλεσης προμήθειας, εργασιών, υπηρεσιών**

Η παράδοση των υλικών, εργασιών και υπηρεσιών θα γίνεται τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας και για διάστημα έως εξαντλήσεως του ποσού της σύμβασης.

Κυρώσεις με βάση την κείμενη νομοθεσία είναι αυτές που ορίζονται στα άρθρα 203 & 207 του Ν. 4412/2016.

#### **Άρθρο 11ο**

##### **Ποιότητα προϊόντων, εργασιών**

Η ποιότητα των ειδών και των εργασιών θα είναι άριστη, η δε υπηρεσία κρατά το δικαίωμα να ακυρώσει την προμήθεια εάν τα προμηθευόμενα είδη και η εργασία δεν είναι σύμφωνα με τις απαιτούμενες προδιαγραφές.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όσα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά το στάδιο παραλαβής ή χρησιμοποίησής τους.

#### **Άρθρο 12ο**

##### **Συσκευασία- Μεταφορά-Τοποθέτηση**

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, τοποθέτηση των προς αντικατάσταση ειδών. Επίσης ο ανάδοχος βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την τοποθέτηση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

#### **Άρθρο 13ο**

##### **Ευθύνες και δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο**

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά την διάρκεια των εργασιών τοποθέτησης των ειδών στους χώρους του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος.

Επίσης τα απαιτούμενα για την αντικατάσταση οργάνων και ανταλλακτικών του εξοπλισμού μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την εναπόθεσή τους στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος, καθώς και

το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

#### **Άρθρο 14ο**

##### **Παρακολούθηση - παραλαβή προμηθειών, εργασιών, υπηρεσιών**

Η εκτέλεση των εργασιών, υπηρεσιών και αντικατάσταση οργάνων και ανταλλακτικών θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

Τον έλεγχο και την σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής αρμόδια είναι η Επιτροπή Παραλαβής που συγκροτήθηκε με την 42/2018 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Κερασινίου-Δραπετσώνας. (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16)

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ελαττωματικών ειδών.

Ο Δήμος έχει την υποχρέωση της παροχής στον ανάδοχο ή και της διευκόλυνση της πρόσβασής του στους χώρους των παιδικών χαρών και σε όλα τα στοιχεία και τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες, προκειμένου να εκτελεστούν στο ακέραιο οι προβλεπόμενες εργασίες και υπηρεσίες, από την σχετική μελέτη,

Για την παρακολούθηση της σύμβασης και βεβαίωση καλής εκτέλεσης των εργασιών, υπηρεσιών θα ορισθεί επόπτης από την διευθύνουσα υπηρεσία, βάσει του αρ. 216 παρ. 2 του Ν. 4412/16 και θα παραλαμβάνει τα όργανα και τα ανταλλακτικά των παιδικών χαρών, που έχουν αντικατασταθεί, από τον ανάδοχο.

#### **Άρθρο 15ο**

##### **Τρόπος και χρόνος παράδοσης**

Η παράδοση των ειδών και η εκτέλεση των εργασιών και υπηρεσιών θα γίνει τμηματικά.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκή μέσα προκειμένου για την παράδοση των ειδών. Η υπηρεσία δύναται σε κάθε στιγμή να απαιτήσει από τον ανάδοχο την άμεση παράδοση της προμήθειας, εργασίας, υπηρεσίας.

Ο τυχόν απαιτούμενος για την εκτέλεση των εργασιών μηχανικός εξοπλισμός αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα εξευρίσκεται με μέριμνα και δαπάνες αυτού, η δε υπηρεσία δεν θα αναλαμβάνει καμία υποχρέωση ή ευθύνη.

#### **Άρθρο 16ο**

##### **Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή στον ανάδοχο θα γίνεται με την έκδοση των απαραίτητων δικαιολογητικών και παραστατικών.

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Για τις τιμές του τιμοκαταλόγου των ανταλλακτικών, των εργασιών και των υπηρεσιών που θα προσκομίσει ο ανάδοχος και αναφέρονται στην μελέτη δεν δικαιούται άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη εκτέλεση αυτών.

### **Άρθρο 17ο**

#### **Φόροι, κρατήσεις**

Οι νόμιμες κρατήσεις βαρύνουν τον ανάδοχο και ο ΦΠΑ τον Δήμο.

### **Άρθρο 18ο**

#### **Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

### **Άρθρο 19ο**

#### **Εκχώρηση**

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας.

### **Άρθρο 20ο**

#### **Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις ή στα αρμόδια Δικαστήρια Πειραιά.

**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**ΚΟΥΘΟΥΡΙΔΟΥ ΗΣΑΙΑ**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**