



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ  
Ταχ.Δ/ση: Ελ.Βενιζέλου 200  
Τ.Κ. 18756-Κερατσίνι  
Πληροφορίες: Ε.Γκιεργκιελ,  
Τηλέφωνο: 213 2074 809  
Φαξ: 213 2074 814  
e-mail: [texnikiyd@gmail.com](mailto:texnikiyd@gmail.com)  
Ιστότοπος: [www.keratsini-drapetsona.gr](http://www.keratsini-drapetsona.gr)

ΕΡΓΟ: «Δαπάνες επισκευής, συντήρησης και πιστοποίησης  
αναγνωρισμένου φορέα υφιστάμενων παιδικών  
χαρών από εξειδικευμένο συνεργείο»  
CPV: 37535200-9, 50870000-4  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.052,80 € (συμπ. Φ.Π.Α.)  
ΚΑ: 35.6142.0013

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι Πόροι

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ.: 05/17.05.2021

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **Αντικείμενο της μελέτης-Τεχνικές προδιαγραφές**

Η παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια ανταλλακτικών και στην εκτέλεση εργασιών για τη συντήρηση των παιδικών χαρών που βρίσκονται στο Δήμο Κερατσινίου-Δραπετσώνας στα πλαίσια προγράμματος τακτικής συντήρησης, προκειμένου να διατηρηθεί ή να επαναφερθεί ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών στο επίπεδο ασφαλείας και λειτουργίας που είχαν κατά το στάδιο της αρχικής εγκατάστασής τους, καθώς και του ελέγχου που πραγματοποιήθηκε από τον αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, σύμφωνα με τον καθορισμό των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών της ΥΠΕΣ-Αριθμ. 28492/2009 (ΦΕΚ 931 Β'/18.05.2009 τεύχος Β') όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΥΠΕΣ-Αριθμ. 27934/2014 (ΦΕΚ 2029 Β'/25.07.2014).

### **Περιλαμβάνεται η προμήθεια των απαραίτητων υλικών, η τοποθέτησή τους, οι εργασίες συντήρησης καθώς και ο λειτουργικός έλεγχος εκ μέρους του αναδόχου.**

Οι τιμές των προς προμήθεια ειδών βάσει των οποίων συντάχθηκε ο προϋπολογισμός είναι τιμές εμπορίου. Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε πενήντα εννέα χιλιάδες εφτακόσια είκοσι Ευρώ (59.720,00) € πλέον Φ.Π.Α. 24% δέκα τέσσερις χιλιάδες τριακόσια τριάντα δυο Ευρώ και ογδόντα λεπτά (14.332,80) €).

Έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2021 και 2022 .

**CPV: 37535200-9 - Εξοπλισμός παιδικής χαράς**

**50870000-4 - Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού παιδικής χαράς**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΕΛΖΜΠΙΕΤΑ  
ΓΚΙΕΡΓΚΙΕΛ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ  
Ταχ.Δ/ση: Ελ.Βενιζέλου 200  
Τ.Κ. 18756-Κερατσίνι  
Πληροφορίες: Ε.Γκιέργκιελ,  
Τηλέφωνα: 213 2074 809  
Φαξ: 213 2074 814  
e-mail: [texnikiyd@gmail.com](mailto:texnikiyd@gmail.com)  
Ιστότοπος: [www.keratsini-drapetsona.gr](http://www.keratsini-drapetsona.gr)

«Δαπάνες επισκευής, συντήρησης και πιστοποίησης  
αναγνωρισμένου φορέα υφιστάμενων παιδικών χαρών από  
εξειδικευμένο συνεργείο»  
CPV: 37535200-9, 50870000-4  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.052,80 € (συμπ. Φ.Π.Α.)  
ΚΑ: 35.6142.0013

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι Πόροι

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ.: 05/17.05.2021

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Άρθρο	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Τεμάχια	Τιμή	Σύνολο €
1	Επίσκεψη, έλεγχος και καταγραφή για 46 παιδικές χαρές του Δήμου 3 φορές σε κάθε μια από αυτές/μήνα για ένα έτος (3*12)=36	ΤΜΧ	36	645,00	23.220,00
2	Πιστοποίηση 46 παιδικών χαρών	ΤΜΧ	46	250,00	11.500,00
3	Προμήθεια ανταλλακτικών, Βάσει τιμοκαταλόγου	Κατ' αποκοπή (το ποσοστό έκπτωσης που θα δοθεί στο κατ' αποκοπή ποσό θα πρέπει να αποτυπωθεί και στον αντίστοιχο πίνακα ανταλλακτικών ανα είδος)			15.500,00
4	Εργασίες (αποξήλωση, τρίψιμο, βάψιμο με εργατοώρες)	ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ	500	19,00	9.500,00
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ		59.720,00€
			ΦΠΑ 24%		14.332,80€
			ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		74.052,80€

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΡΓ/ΩΡΕΣ	Σύνολο μονάδων
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΚΟΥΝΙΑΣ 2Θ	6	<b>500 εργ/ώρες</b>
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΚΟΥΝΙΑΣ 4Θ	9	
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΚΟΥΝΙΑΣ ΦΩΛΙΑ	6	
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	4,5	
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	2,5	
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	4	
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΜΥΛΟΥ	6,5	
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΜΙΚΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ	12,5	
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΜΕΣΑΙΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ	17,5	
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ	25	
ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ	ΒΑΣΕΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>500 εργ/ώρες</b>

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες	τεμάχιο	1	95,00 €	95,00 €
2	Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες	τεμάχιο	1	135,00 €	135,00 €
3	Κάγκελα γέφυρας πολυόργανου - ξύλινα πλαινά	τεμάχιο	1	320,00 €	320,00 €
4	Πατάρι γέφυρας σύνθετου οργάνου	τεμάχιο	1	460,00 €	460,00 €
5	Ξύλινη σκάλα με κουπαστή για HIC 1,20m	τεμάχιο	1	420,00 €	420,00 €
6	Σιδερένια σκάλα με κουπαστή για HIC 1,20m	τεμάχιο	1	460,00 €	460,00 €
7	Σιδερένια σκάλα με κουπαστή για HIC 0,90m	τεμάχιο	1	420,00 €	420,00 €
8	Πλαϊνό προστατευτικό πάνελ	τεμάχιο	1	160,00 €	160,00 €
9	Προστατευτικό εισόδου τσουλήθρας	τεμάχιο	1	125,00 €	125,00 €
10	Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 1,20m	τεμάχιο	1	410,00 €	410,00 €
11	Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 0,90m	τεμάχιο	1	360,00 €	360,00 €
12	Χειρολαβές τραμπάλας	τεμάχιο	1	35,00 €	35,00 €
13	Ξύλινο πατάρι σύνθετου οργάνου	τεμάχιο	1	220,00 €	220,00 €
14	Αποσβεστήρας κρούσης για τραμπάλα	τεμάχιο	1	16,00 €	16,00 €
15	Κουζίνετα	τεμάχιο	1	28,00 €	28,00 €
16	Διθέσια ξύλινη τραμπάλα	τεμάχιο	1	560,00 €	560,00 €
17	Ελατηριωτό	τεμάχιο	1	500,00 €	500,00 €
18	Κούνια διθέσια παιδών	τεμάχιο	1	800,00 €	800,00 €
19	Κούνια διθέσια νηπίων	τεμάχιο	1	950,00 €	950,00 €
20	Χειρολαβές ελατηριωτού	τεμάχιο	1	9,00 €	9,00 €
21	Δάπεδο ασφαλείας	τ.μ.	1	43,00 €	43,00 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΕΛΖΜΠΙΕΤΑ  
ΓΚΙΕΡΓΚΙΕΛ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ  
Ταχ.Δ/ση: Ελ.Βενιζέλου 200  
Τ.Κ. 18756-Κερατσίνι  
Πληροφορίες: Ε.Γκιέργκιελ,  
Τηλέφωνο: 213 2074 809  
Φαξ: 213 2074 814  
e-mail: [texnikiyd@gmail.com](mailto:texnikiyd@gmail.com)  
Ιστότοπος: [www.keratsini-drapetsona.gr](http://www.keratsini-drapetsona.gr)

ΕΡΓΟ: «Δαπάνες επισκευής, συντήρησης και πιστοποίησης  
αναγνωρισμένου φορέα υφιστάμενων παιδικών  
χαρών από εξειδικευμένο συνεργείο»  
CPV: 37535200-9, 50870000-4  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.052,80 € (συμπ. Φ.Π.Α.)  
ΚΑ: 35.6142.0013

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι Πόροι

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ.: 05/17.05.2021

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **Αντικείμενο της μελέτης-Τεχνικές προδιαγραφές**

Η παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια ανταλλακτικών και στην εκτέλεση εργασιών για τη συντήρηση των παιδικών χαρών που βρίσκονται στο Δήμο Κερατσινίου-Δραπετσώνας στα πλαίσια προγράμματος τακτικής συντήρησης, προκειμένου να διατηρηθεί ή να επαναφερθεί ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών στο επίπεδο ασφαλείας και λειτουργίας που είχαν κατά το στάδιο της αρχικής εγκατάστασής τους, καθώς και του ελέγχου που πραγματοποιήθηκε από τον αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, σύμφωνα με τον καθορισμό των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών της ΥΠΕΣ-Αριθμ. 28492/2009 (ΦΕΚ 931Β'/18.05.2009 τεύχος Β') όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΥΠΕΣ-Αριθμ. 27934/2014 (ΦΕΚ 2029 Β'/25.07.2014).

### **Περιλαμβάνεται η προμήθεια των απαραίτητων υλικών, η τοποθέτησή τους, οι εργασίες συντήρησης καθώς και ο λειτουργικός έλεγχος εκ μέρους του αναδόχου.**

Οι τιμές των προς προμήθεια ειδών βάσει των οποίων συντάχθηκε ο προϋπολογισμός είναι τιμές εμπορίου. Η συνολική δαπάνη ανέρχεται σε πενήντα εννέα χιλιάδες εφτακόσια είκοσι Ευρώ (59.720,00) € πλέον Φ.Π.Α. 24% δέκα τέσσερις χιλιάδες τριακόσια τριάντα δυο Ευρώ και ογδόντα λεπτά (14.332,80) €).

Έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2021 και 2022.

**CPV: 37535200-9 - Εξοπλισμός παιδικής χαράς**  
**50870000-4 - Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού παιδικής χαράς**

Οι κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια ανταλλακτικών και την τακτική συντήρηση οργάνων παιδικών χαρών και αφορούν στις εξής παιδικές χαρές:



	ΟΝΟΜΑΣΙΑ
1	ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΡΠΑΘΟΥ
2	ΥΨΗΛΑΝΤΟΥ & ΓΚΙΩΝΑΣ (ΑΓ. ΜΗΝΑΣ)
3	ΓΑΛΙΛΑΙΟΥ, ΠΟΝΤΟΥ ΚΑΙ ΟΙΝΟΗΣ
4	ΑΜΑΖΟΝΩΝ & ΤΡΙΠΟΛΕΩΣ
5	ΤΑΥΓΕΤΟΥ & ΘΗΡΑΣ
6	25ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ & ΑΒΕΡΩΦ
7	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΟΝΤΟΥ
8	ΑΛ. ΠΑΝΑΓΟΥΛΗ
9	ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ & ΤΣΑΚΑΛΩΦ & ΔΑΡΔΑΝΕΛΛΙΩΝ
10	ΠΑΡΚΟ ΕΡΓΑΤΙΑΣ (ΛΙΠΑΣΜΑΤΩΝ)
11	ΜΠΕΡΤΟΥ, ΠΑΣΤΕΡ & ΔΟΞΑΤΟΥ
12	ΠΛ. ΚΕΡΑΤΖΑΚΗ ΕΝΤΟΣ ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΚΡΩΣΦΗΛΔ
13	ΠΛΑΤΕΙΑ ΒΛΑΧΕΡΝΩΝ
14	ΠΛΑΤΕΙΑ ΛΑΟΥ
15	ΧΡΥΣΟΣΤΟΜΟΥ ΣΜΥΡΝΗΣ & ΦΛΟΓΗΤΑ
16	ΒΟΣΠΟΡΟΥ & ΜΥΚΗΝΩΝ
17	ΜΙΑΟΥΛΗ & ΡΟΔΟΠΟΛΕΩΣ (ΠΛ.ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ)
18	ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ & ΦΙΛΙΠΠΙΔΟΥ (ΠΛ.ΒΕΛΟΥΧΙΩΤΗ)
19	ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΔΙΑΚΟΥ & ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ (ΡΟΔΗΣ)
20	ΔΟΓΑΝΗ & ΜΑΡΚΟΥ ΜΠΟΤΣΑΡΗ
21	ΑΝΑΛΗΨΕΩΣ & ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ & ΚΟΝΤΟΠΟΥΛΟΥ (ΑΜΕΡΙΚΑΝΟΥ)
22	ΑΚΤΗ ΙΩΝΙΑΣ & ΑΚΡΟΠΟΛΕΩΣ (ΝΕΥΤΩΝΟΣ & ΝΕΛΣΩΝΟΣ) (ΦΡΟΥΡΙΟ)
23	ΠΑΛΑΙΩΝ ΠΑΤΡΩΝ ΓΕΡΜΑΝΟΥ & ΓΑΛΗΝΟΥ & ΜΠΕΝΑΚΗ
24	ΠΛΑΣΤΗΡΑ
25	ΚΑΝΑΡΗ & ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ
26	ΚΑΡΑΟΛΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ & ΒΥΖΑΝΤΙΟΥ
27	ΕΜ. ΜΠΕΝΑΚΗ & ΤΑΥΓΕΤΟΥ
28	ΠΑΝΔΩΡΑΣ, ΔΑΡΔΑΝΕΛΛΙΩΝ & ΕΛΛΗΣ
29	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ & ΣΑΜΟΘΡΑΚΗΣ
30	ΛΑΜΙΑΣ & ΗΡΑΣ
31	ΛΗΜΝΟΥ & Γ' ΙΕΡΑΡΧΩΝ
32	ΧΑΛΚΗΔΩΝΟΣ & ΧΙΛΗΣ

33	ΠΡΟΥΣΣΗΣ & ΑΡΓΟΥΣ
34	ΔΙΓΕΝΗ ΑΚΡΙΤΑ
35	ΚΩΣΤΗ ΠΑΛΑΜΑ & Μ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ
36	ΑΚΤΗ ΙΩΝΙΑΣ & ΒΟΛΟΥ
37	ΑΚΤΗ ΙΩΝΙΑΣ & Μ. ΚΙΟΥΡΙ
38	ΚΥΠΡΙΩΝ ΗΡΩΩΝ
39	Ι. ΤΟΥΛΟΥΜΤΖΗ & Μ. ΜΠΟΤΣΑΡΗ
40	ΨΑΡΡΩΝ & ΜΠΟΥΔΟΥΤΣΗ
41	ΠΛ. ΚΥΠΡΟΥ
42	ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ & Μ. ΜΠΟΤΣΑΡΗ (ΚΑΣΣΙΜΑΤΕΙΟ)
43	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΚΑΖΑΝΤΖΑΚΗ
44	ΠΡΕΣΣΟΦ ΠΑΡΚΟ
45	ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΕΡΡΑΙΒΟΥ
46	ΣΕΛΕΠΙΤΣΑΡΙ ΠΑΡΚΟ

## 1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών και ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι. Ειδικότερα, οι υποψήφιοι ανάδοχοι (διαγωνιζόμενοι), θα πρέπει να προσκομίσουν, επί ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση, τα κάτωθι:

**1.1 Τα όργανα παιδικής χαράς, οι κατασκευές και τα υλικά τους** πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176:2017 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης.

**1.2 Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας** της παιδικής χαράς πρέπει:

- ο να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176- 1:2017, ΕΛΟΤ EN 1177:2018 και ΕΛΟΤ EN 71-3:2019 και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης **επί ποινή αποκλεισμού**.
- ο Να συνοδεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.
- ο Να συνοδεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, από έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E<sub>fl</sub>.
- ο Να συνοδεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του

δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

- ο Να συνοδεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, για την αντίστασή τους στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- ο Να συνοδεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο, τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- ο Να συνοδεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm<sup>2</sup>, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Να συνοδεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, για την αντίστασή τους στην απόξεση σύμφωνα με τα Πρότυπα EN 14877:2013 & EN 20105-A02, όπως ισχύουν, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών κατατάσσεται στη βαθμίδα 4 της κλίμακας του προτύπου, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

- 1.3** Να συνοδεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το Πρότυπο EN 13036-4:2011, όπως ισχύει, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα είναι έως 60PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

**1.4 Η κατασκευάστρια εταιρεία των προσφερόμενων εξοπλισμών των οργάνων παιδικής χαράς** πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να είναι κάτοχος Πιστοποιητικού 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 κατασκευάστρια εταιρεία των προσφερόμενων εξοπλισμών των οργάνων παιδικής χαράς και των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας** πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να είναι κάτοχος των πιστοποιητικών:

διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015,  
περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015,  
ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2011 και  
διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία OHSAS 18001:2007  
καταπολέμηση δωροδοκίας και διαφθοράς ISO 37001:2016

σχετικά με τον σχεδιασμό, την κατασκευή και την εμπορία εξοπλισμών οργάνων παιδικής χαράς και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας ή ισοδύναμων αυτών.

**1.5 Ο προσφέρων οικονομικός φορέας** πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να είναι κάτοχος των πιστοποιητικών:

- 1.5.1 διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015,
- 1.5.2 περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015,
- 1.5.3 ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2011 και
- 1.5.4 διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία OHSAS 18001:2007
- 1.5.5 καταπολέμηση δωροδοκίας και διαφθοράς ISO 37001:2016

σχετικά με τη συντήρηση και εμπορία εξοπλισμών οργάνων παιδικής χαράς και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας ή ισοδύναμων αυτών.

**1.6 Ο υπεύθυνος** που θα αναλάβει, βάσει σχετικής, **επί ποινή αποκλεισμού**, υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών σχετικά με τη συντήρηση, εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού παιδικής χαράς και δαπέδου ασφαλείας πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να είναι κάτοχος των πιστοποιητικών:

- 1.6.1 διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015,
- 1.6.2 περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015,
- 1.6.3 ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2011 και
- 1.6.4 διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία OHSAS 18001:2007
- 1.6.5 καταπολέμηση δωροδοκίας και διαφθοράς ISO 37001:2016

σχετικά με τη συντήρηση και εγκατάσταση εξοπλισμών οργάνων παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας ή ισοδύναμων αυτών.

Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται, **επί ποινή αποκλεισμού**, ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα.

(2) Ο υπεύθυνος της τοποθέτησης θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού**, να διαθέτει τουλάχιστον δύο άτομα εξειδικευμένα στην συντήρηση και τοποθέτηση των οργάνων παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας. Τα άτομα αυτά, τα οποία θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων του η οποία θα προσκομίζεται, θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά ονομαστικά από διαπιστευμένο φορέα, ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα συντήρηση και τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών και δαπέδων ασφαλείας.

**1.7 Επαγγελματική τεχνική εμπειρία:** Ελάχιστη προϋπόθεση **επί ποινή αποκλεισμού**.

τεκμηρίωσης τεχνικής εμπειρίας από τον προσωρινό ανάδοχο, αποτελεί η - κατά τα τελευταία τρία έτη από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των δικαιολογητικών - επιτυχής ολοκλήρωση (σε ιδιωτικό ή δημόσιο τομέα), συμβάσεων με αντικείμενο συναφές με αυτό της παρούσας Διακήρυξης και με τον ίδιο η μεγαλύτερο προϋπολογισμό (χωρίς Φ.Π.Α.) από τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας. Για την απόδειξη της επαγγελματικής τεχνικής εμπειρίας θα πρέπει ο προσωρινός ανάδοχος να

προσκομίσει:

- ο πίνακα των συμβάσεων που υλοποίησε, στον οποίο θα αναγράφονται λεπτομερώς ο τίτλος της κάθε σύμβασης, σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της, το ποσό του προϋπολογισμού χωρίς Φ.Π.Α., η χρονική διάρκεια της κάθε σύμβασης καθώς και οεργοδότης ή η Αναθέτουσα Αρχή,
- ο Σε περίπτωση που η ανάθεση έγινε από δημόσιο φορέα, ο πίνακας θα συνοδεύεται από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης και τις σχετικές συμβάσεις,
- ο Σε περίπτωση που η ανάθεση έγινε από ιδιώτη, ο πίνακας θα συνοδεύεται (σωρευτικά) από:

- α) βεβαίωση του ιδιώτη ή εφόσον τούτο δεν είναι εφικτό από απλή δήλωση του προσωρινά αναδόχου
- β) αντίγραφα των σχετικών τιμολογίων.

Για συμβάσεις σε εξέλιξη θα εντάσσεται το τμήμα που αποδεδειγμένα έχει ολοκληρωθεί. Η εκτέλεση μίαςκαι πλέον συμβάσεων με αντικείμενο σχετικό με αυτό της παρούσας Διακήρυξης που αθροιστικά έχουν προϋπολογισμό (χωρίς Φ.Π.Α.) ίσο ή μεγαλύτερο με τον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας διακήρυξης στοιχειοθετεί κάλυψη της παραπάνω προϋπόθεσης.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18- 05-2009) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από τους αναγνωρισμένους φορείς του άρθρου 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, μέσω διενέργειας περιοδικών, ανά διετία, ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου ανά παιδική χαρά.

**Στο φάκελο της Τεχνικής προσφοράς θα εμπεριέχονται υποχρεωτικά επί ποινή αποκλεισμού, όλα τα ανωτέρω (των παρ. 1 έως 8) έγγραφα και πιστοποιητικά, σε συνάφεια με τα αντικείμενα της παρούσας, τα οποία πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.**

## **2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **2.1 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 κούνιας παιδών θα πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2017.

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

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

Τα καθίσματα κούνιας νηπίων θα πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176:2017.

## **2.3. Κάγκελα γέφυρας πολυόργανου - ξύλινα πλαινά**

Η κάθε ξύλινη κουπαστή αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς διατομής 95X45mm, μήκους

2150mm. Πάνω σε αυτές στερεώνονται σανίδες σύνθετης ξυλείας διατομής 95X30mm ανά 70mm περίπου.

## **2.4. Πατάρι γέφυρας σύνθετου οργάνου**

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

## **2.5 Ξύλινη σκάλα με κουπαστή για HIC 1,20m**

Η σκάλα πλατφόρμας αποτελείται από :

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

Η κουπαστή της σκάλας για πλατφόρμα η οποία οδηγεί στην πλατφόρμα **(σε ύψος 120εκ)** του οργάνου αποτελείται από :

- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95X850 mm.
- 2 ξύλινα κιγκλιδώματα (με εξομαλυμένες άκρες) διαστάσεων 45X95X1850 mm.
- 2 ξύλινες επιφάνειες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm

Ανάμεσα στις 2 ξύλινες δοκούς διαστάσεων 45X190X1850 mm τοποθετούνται 9 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων 45X145X640 mm. Αυτά έχουν μεταξύ τους απόσταση 75 mm.

## **2.6 Σιδερένια σκάλα με κουπαστή για HIC 1,20m**

Η σκάλα ανόδου αποτελείται από 4 σκαλοπάτια από σωλήνα ωοειδούς διατομής 6X2cm και μήκους 52cm από τα πλαινά στήριξης των σκαλοπατιών κατασκευασμένα από στρατζαριστό διατομής

4X6cm, την κουπαστή και τα κάγκελα τα οποία είναι κατασκευασμένα από στρατζαριστό, διατομής 4X6cm, την κουπαστή και τα κάγκελα τα οποία είναι κατασκευασμένα από έλασμα θερμής εξέλασης και έχουν διατομή  $\frac{3}{4}$ ".

### **2.7 Σιδερένια σκάλα με κουπαστή για HIC 0,90m**

Η σκάλα ανόδου αποτελείται από 4 σκαλοπάτια από σωλήνα ωοειδούς διατομής 6X2cm και μήκους 52cm από τα πλαϊνά στήριξης των σκαλοπατιών κατασκευασμένα από στρατζαριστό διατομής 4X6cm, την κουπαστή και τα κάγκελα τα οποία είναι κατασκευασμένα από στρατζαριστό, διατομής 4X6cm, την κουπαστή και τα κάγκελα τα οποία είναι κατασκευασμένα από έλασμα θερμής εξέλασης και έχουν διατομή  $\frac{3}{4}$ ".

### **2.8 Πλαϊνό προστατευτικό πάνελ**

Το προστατευτικό πλαίσιο-πάνελ αποτελείται από ένα κόντρα πλακέ σημύδας χρωματιστό 74X92X1,8cm. Ανάμεσα στις κολόνες τοποθετείται το κόντρα πλακέ σημύδας, διαστάσεων 85,5X90X2cm. Το προστατευτικό πλαίσιο τοποθετείται σε επίπεδο πάνω από το πάτωμα του παταριού και συγκρατείται στις κολώνες του παταριού.

### **2.9 Προστατευτικό εισόδου τσουλήθρας**

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.

### **2.10 Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 1,20m**

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. Είναι μονοκόμματα και φέρει επίσης μονοκόμματο κάλυμμα προστασίας από το ίδιο υλικό για την αποφυγή πτώσεων.

### **2.11 Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 0,90m**

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. Είναι μονοκόμματα και φέρει επίσης μονοκόμματο κάλυμμα προστασίας από το ίδιο υλικό για την αποφυγή πτώσεων.

### **2.12 Χειρολαβές τραμπάλας**

Η χειρολαβή είναι έλασμα θερμής έλασης, διατομής Ø 1" διαμορφωμένη κατάλληλα για να μηνδημιουργούνται παγιδεύσεις.

### **2.13 Ξύλινο πατάρι σύνθετου οργάνου**

Η πλατφόρμα πύργου αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής 95x45 mm και μήκους 920 mm
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους 21 mm
- Τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95X95mm

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής 95x45 mm, ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21mm, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο, γίνεται με ξυλόβιδες. Το πλαίσιο βιδώνεται σε τέσσερα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 95x95 mm με εξάγωνες βίδες και παξιμάδια ασφαλείας.

### **2.14 Αποσβεστήρας κρούσης για τραμπάλα**

Τοποθετείται κάτω από το κάθισμα της τραμπάλας ελαστικός αποσβεστήρας κρούσης για την απορρόφηση των κραδασμών κατά τη χρήση της.

### **2.15 Κουζινέτα**

Το κουζινέτο κούνιας 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 φέρει οριζόντιο άξονα (με περικόχλιο), στον οποίο τοποθετείται πλαστικός σύνδεσμος υψηλής αντοχής, με μεταλλικό μηχανισμό περιστροφής και συγκράτησης αλυσίδας.

### **2.16 Διθέσια ξύλινη τραμπάλα**

#### **Διαστάσεις οργάνου**

Μήκος	2900 mm
Πλάτος	460 mm
Υψος	750 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

#### **Απαιτήσεις ασφαλείας**

Απαιτούμενος χώρος	4900X2460 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1100 mm

#### **Γενικά Χαρακτηριστικά**

Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το όργανο αποτελείται από μία οριζόντια ξύλινη δοκό διαστάσεων 2800X95X95 mm., στα δύο άκρα της οποίας υπάρχουν δύο καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm, στερεωμένα στη δοκό. Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Η βάση της τραμπάλας είναι σχήματος «Π» με δύο ξύλινους στύλους, διαστάσεων περίπου 95X95X620 mm., τα κάτω μέρη των οποίων πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

Οι στύλοι ενώνονται μεταξύ τους με τη βοήθεια μεταλλικού μηχανισμού, αποτελούμενο από δύο μέρη, το ένα στερεώνεται στους στύλους και το δεύτερο βιδώνεται στη δοκό. Τα δύο μέρη συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας έναν άξονα περιστροφής με ρουλεμάν, που επιτρέπει την κίνηση της



δοκού.

Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού για απόσβεση κρούσεων. Το όργανο θα είναι πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN 1176:2017.

## 2.17 Ελατηριωτό

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	760 mm
Πλάτος	454 mm
Υψος	1040mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2760X2455 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το ταλαντευόμενο (ελατηριωτή τραμπάλα) μιας θέσης αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση/θεμελίωση.

Η θέση αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 15mm., τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20 mm μεβάσεις στα δύο άκρα οι οποίες έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου.

Στην κάτω βάση στερεώνεται η μεταλλική βάση θεμελίωσης. Το όργανο θα είναι πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN 1176:2017.

## 2.18 Κούνια διθέσια παιδών

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3230 mm
Πλάτος	1520 mm
Υψος	2400 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3230mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Οχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντια ξύλινη δοκό

- Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ»
- Δύο (2) καθίσματα παιδών

Η κούνια δύο θέσεων παιδών θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής περίπου 95X120 mm., η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4 mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95 mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6mm τουλάχιστον, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Τα καθίσματα παιδών θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Το όργανο θα είναι πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN 1176:2017.

## 2.19 Κούνια διθέσια νηπίων

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3230 mm
Πλάτος	1520 mm
Ύψος	2400 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3230mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1 – 3
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντια ξύλινη δοκό
- Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ»
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων, κλειστά

Η κούνια δύο θέσεων νηπίων θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής περίπου 95X120 mm, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4 mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 95X95 mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6mm τουλάχιστον, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Τα καθίσματα νηπίων είναι κλειστά, κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Το όργανο θα είναι πιστοποιημένο κατά ΕΛΟΤ EN 1176:2017.

## **2.20 Χειρολαβές ελατηριωτού**

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

## **2.21 Δάπεδο ασφαλείας**

Γενικές

διαστάσεις

Μήκος:

500mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: 50 mm

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 34 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, βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν 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 είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης (1500mm), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176- 1:2017, EN1177:2018 & EN71-3:2019, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, ISO 50001:2011 και ISO 37001:2016, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, καθώς και βεβαίωση κατά ISO 26000:2010, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Θα πρέπει να συνοδεύονται **επί ποινή αποκλεισμού:**

- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία E<sub>fl</sub>.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.

- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντοχή του σε εφελκυσμό είναι τουλάχιστον 1N/mm<sup>2</sup>, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Ειδικά για τις εργασίες τοποθέτησης δαπέδου ασφαλείας επισημαίνονται τα εξής:

Με την παρούσα σύμβαση πρόκειται να αντικατασταθούν **τμήματα** του δαπέδου ασφαλείας των υφιστάμενων παιδικών χαρών που έχουν φθαρεί. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη πλήρους αποξήλωσης του παλαιού φθαρμένου τμήματος του δαπέδου και η τοποθέτηση του νέου, στο καθαρό υφιστάμενο υπόστρωμα, με πείρους σύνδεσης και περιμετρικά με χρήση πολυουρεθανικής κόλλας δύο συστατικών. Επίσης συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός της περιοχής της παιδικής χαράς και η απομάκρυνση, με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, όλων των πλεοναζόντων υλικών ώστε οι χώροι να παραμένουν καθαροί και ασφαλείς.

## **2.22 Τακτική επίσκεψη, εργασίες ελέγχου-συντήρησης-επισκευής**

Σύμφωνα με την αρ. 28492/11-5-2009 (ΦΕΚ Β' 931) απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΥΠΕΣ-Αριθμ. 27934/14 (ΦΕΚ 2029/Β/14) :

«Συντήρηση παιδικής χαράς

1. Συντήρηση νοείται κάθε εργασία από ειδικευμένο προσωπικό, η οποία έχει σκοπό να διατηρήσει ή να επαναφέρει τον εξοπλισμό της παιδικής χαράς στο επίπεδο λειτουργίας και ασφαλείας που είχε κατά το στάδιο της αρχικής εγκατάστασής του, καθώς και του ελέγχου που πραγματοποιήθηκε από τον αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.
2. Η συντήρηση της παιδικής χαράς πρέπει να σχεδιάζεται και να διενεργείται σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176-7 ή ισοδύναμα αυτών, τις οδηγίες του κατασκευαστή και τη συχνότητα χρήσης του εξοπλισμού. Για το λόγο αυτό θα πρέπει:

α. Να συντάσσεται πρόγραμμα τακτικής συντήρησης.

β. Να τηρείται πρωτόκολλο καθημερινού ελέγχου για κάθε παιδική χαρά και να καταγράφονται τυχόν βλάβες. Ο έλεγχος αφορά στον εξοπλισμό, στο έδαφος, στην περιφράξη και στον χώρο γύρω από την παιδική χαρά. Ενδεικτικά σημεία ελέγχου είναι η καθαριότητα του εξοπλισμού και του περιβάλλοντος χώρου, η τήρηση των αποστάσεων ανάμεσα στον εξοπλισμό και στο έδαφος, η κατάσταση του δαπέδου, οι εκτεθειμένες θεμελιώσεις, τα αιχμηρά άκρα, τα τμήματα που λείπουν, η δομική αριότητα και η υπερβολική φθορά κινούμενων ή μη τμημάτων.

γ. Να εξασφαλίζεται η άμεση επισκευή του φθαρμένου εξοπλισμού ή τμημάτων αυτού και ό,τι άλλο κρίνεται αναγκαίο, προκειμένου να διασφαλίζεται συνεχώς η ασφαλής παραμονή των παιδιών στην παιδική χαρά.

δ. Να τίθεται εκτός λειτουργίας ο εξοπλισμός, ο οποίος θέτει σε κίνδυνο την ασφάλεια των παιδιών,

*έωςότου επισκευαστεί και να αντικαθίσταται, όταν κρίνεται ότι η επισκευή του είναι αδύνατη. Εάν έναμόνο τμήμα του εξοπλισμού είναι προς αντικατάσταση, θα πρέπει τα παραμένοντα τμήματα να εξακολουθούν να είναι λειτουργικά και ασφαλή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων, άλλως τίθεται εκτός λειτουργίας το σύνολο του εξοπλισμού».*

**Ο ανάδοχος υποχρεούται να επισκέπτεται κάθε παιδική χαρά τρεις φορές το μήνα.**

Πρωτίστως, θα ελέγχει την καλή λειτουργία την ασφάλεια και τη σταθερότητα των οργάνων και του εξοπλισμού. Επίσης, θα επιθεωρεί το δάπεδο, το χώρο γύρω από τα όργανα (κάδοι απορριμμάτων, δένδροστοιχίες, παγκάκια, φωτισμός, περίφραξη, δίκτυο άρδευσης κλπ.) καθώς και τον περιβάλλοντα χώρο έξω από την παιδική χαρά. Ενδεικτικά σημεία ελέγχου είναι η κατάσταση του δαπέδου, οι εκτεθειμένες θεμελιώσεις, τα αιχμηρά άκρα, τα τμήματα που λείπουν, η δομική αριότητα και η υπερβολικήφθορά κινουμένων ή μη τμημάτων κ.α. Θα εντοπίζει τις υπάρχουσες φθορές, θα τις καταγράφει στα φύλλα ελέγχου και θα τις φωτογραφίζει (με αναγραφή της ημερομηνίας στη φωτογραφία). Καθημερινά, θα υποβάλλει στην Υπηρεσία τα φύλλα ελέγχου συνοδευόμενα από το φωτογραφικό υλικό. Για τις απλές βλάβες, οι οποίες απαιτούν μόνο εργασία ή/και μικροϋλικά, όπως: λίπανση των σημείων τριβής των εξαρτημάτων (ρουλεμάν), λείανση στα σημεία που έχουν δημιουργηθεί ακίδες, βερνικοχρωματισμός ή επάλειψη με μυκητοκτόνα σκευάσματα, για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες κ.λπ.), των ξύλινων επιφανειών, αντικατάσταση ή σφίξιμο βίδας και συνδέσμων, καθαρισμός πιθανής σκουριάς ή χτυπημάτων στα μεταλλικά στοιχεία και επάλειψη με αντισκωριακό ή βερνικόχρωμα, στερέωση οργάνου ή τμημάτων του, κόλληση κλπ. θαπροβαίνει αυθημερόν στην αποκατάστασή τους με δικά του μικροϋλικά.

Για οποιαδήποτε άλλη βλάβη που απαιτεί την προμήθεια άλλων υλικών (όπως προστατευτικό πανέλο, ρουλεμάν, τμήμα οργάνου κ.λπ.) ή την παρέμβαση για τη συμμόρφωση του οργάνου με τα ισχύοντα πρότυπα ή/και τις παρατηρήσεις των εκθέσεων επιθεώρησης του πιστοποιημένου φορέα, ο ανάδοχος κατ'αρχήν εφόσον το θεωρήσει αναγκαίο και σε συνεννόηση με την Υπηρεσία σημαίνει ευκρινώς την απαγόρευση χρήσης του οργάνου (με την χρήση ταινίας σήμανσης) και ενημερώνει άμεσα προφορικά και γραπτά την Υπηρεσία. Εν συνεχεία, η βλάβη θα αποκαθίσταται άμεσα από τον ανάδοχο ή το αργότερο εντός τριών (3) ημερών. Στην περίπτωση που το όργανο κριθεί κατεστραμμένο, ακατάλληλο για χρήση καιδεν επιδέχεται επισκευή σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας, η Υπηρεσία οφείλει να δώσει έγγραφη εντολή στον Ανάδοχο να το αποξηλώσει και να το απομακρύνει από το χώρο της παιδικής χαράς. Εάν ένα μόνο τμήμα του εξοπλισμού είναι προς αντικατάσταση, θα πρέπει τα παραμένοντα τμήματα να εξακολουθούν να είναι λειτουργικά και ασφαλή, σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας των προτύπων.

Επίσης οφείλει, σε έκτακτες περιπτώσεις ή σε περιπτώσεις που κάποια βλάβη εντοπισθεί από την Υπηρεσία και κατόπιν προφορικής ή έγγραφης ειδοποίησής της, να επισκέπτεται άμεσα (το αργότερο έως την επόμενη μέρα) το χώρο της παιδικής χαράς και να αποκαθιστά τις βλάβες που έχουν εντοπιστεί.

Μετά το τέλος κάθε εργασίας οφείλει να συντάσσει πρωτόκολλο ελέγχου για κάθε παιδική χαρά στο οποίο θα αναγράφονται αναλυτικά οι εργασίες που έχουν υλοποιηθεί. Το αρχείο αυτό συνοδευόμενο με το απαραίτητο φωτογραφικό υλικό θα παραδίδεται, σφραγισμένο και υπογεγραμμένο, μέχρι το τέλος της επόμενης εργάσιμης ημέρας στην Υπηρεσία.

Τέλος, θα ενημερώνει την Υπηρεσία για οποιοδήποτε πρόβλημα, που ενδεχομένως δεν κατονομάζεται στην παρούσα μελέτη, αλλά έχει εντοπίσει στο χώρο και κατά την κρίση του επηρεάζει

την ασφαλή λειτουργία της παιδικής χαράς.

**Πριν την εκτέλεση των εργασιών, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση των υλικών από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν.**

Επισημαίνεται ότι:

Όλα τα υλικά 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.

Οποιαδήποτε εργασία που πραγματοποιείται σε κάθε Παιδική Χαρά δεν θα πρέπει να θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί υλικά που να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρησιμοποίηση τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).

Σε κάθε περίπτωση με κάθε εργασία που θα υλοποιείται και με κάθε ανταλλακτικό ή μικροϋλικό που θα τοποθετείται δεν θα πρέπει να μειώνεται στο παραμικρό το επίπεδο ασφαλούς λειτουργίας και πιστοποίησης των παιδικών χαρών.

Κάθε βλάβη, η οποία θα παρουσιάζεται μέσα στο χρονικό διάστημα από την υλοποίηση της εργασίας έως της παραλαβή της από την αρμόδια επιτροπή, οφειλόμενη σε κακή ποιότητα μικροϋλικού ή κακής ποιότητας εργασία και σε κάθε περίπτωση όχι σε φυσιολογική, κατά τις οδηγίες του κατασκευαστή, φθορά πρέπει να επανορθώνεται άμεσα από την ειδοποίηση της υπηρεσίας με αντικατάσταση του ελαττωματικού μικροϋλικού αλλά και την αποκατάσταση γενικότερα της όποιας φθοράς αυτό προξένησε στο όργανο παιδικής χαράς στο οποίο χρησιμοποιήθηκε.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή της εργασίας περιλαμβάνονται και τυχόν μικροϋλικά που θα απαιτηθούν και δεν περιλαμβάνονται στη μελέτης της προμήθειας.

### **Μέτρα προστασίας περιβάλλοντος**

Καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών και στο τέλος κάθε εργάσιμης ημέρας όλα τα τμήματα οργάνων ή δαπέδων που έχουν αποξηλωθεί καθώς και οποιοδήποτε πλεονάζον υλικό/μικροϋλικό που κρίνεται προς απόρριψη, θα απομακρύνεται από το χώρο με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου και οι χώροι θα καθαρίζονται από όλα τα κατάλοιπα υλικών έτσι ώστε να παραμένουν καθαροί και ασφαλείς. Θα διακόπτεται κεντρικά η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος στα ηλεκτροκίνητα εργαλεία και θα σφραγίζονται τα κουτιά με τις κόλλες και τυχόν χρώματα για να ελαχιστοποιούνται κίνδυνοι πυρκαγιάς και να εξασφαλίζονται οι συνθήκες ασφαλούς, ομαλής και σωστής εκτέλεσης των εργασιών.

### **ΥΛΙΚΑ**

#### **ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη, για αντοχή σε εξωτερικό χώρο ξυλεία, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Το ξύλο θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες

τεχνικές εμποτισμού με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν πρέπει να περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου θα έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης βαφής που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων θα γίνονται είτε με κόλλες φιλικές στο περιβάλλον είτε με καταλλήλους κοχλίες οι οποίοι καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια.

## **ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ**

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ που απαιτούνται θα έχουν πάχος τουλάχιστον 15mm και θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους έκαστο 1,5mm συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης μη τοξικές. Θα είναι βαμμένα με χρώματα, ή βαφές που δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα χρώματα επίσης θα είναι μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Τα ανωτέρω φύλλα κόντρα πλακέ θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 314-2. Η ποιότητα του κόντρα πλακέ θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να μην χρειάζεται περαιτέρω επεξεργασία πριν τη βαφή, όπως για παράδειγμα, στοκάρισμα.

## **ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Προτιμώνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το πολυπροπυλένιο (PP), πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση, θραύση και ρηγμάτωση καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

## **ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

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

## **ΧΡΩΜΑΤΑ**

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

## **ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ**

Οι θεμελιώσεις τηρούν τις απαιτήσεις του EN:1176-1:2017 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται να είναι από σκυρόδεμα C20/25. Οι κατακόρυφοι κοιλοδοκοί στήριξης του οργάνου, πακτώνονται στο σκυρόδεμα της βάσης.

## **ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

Τα όργανα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του EN 1176:2017 και φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό

αυτό, με το οποίο πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

**Ο εξοπλισμός θα διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του.**

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΕΛΖΜΠΙΕΤΑ  
ΓΚΙΕΡΓΚΙΕΛ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ





**ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ**

---

**ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:**

**«Δαπάνες επισκευής, συντήρησης και πιστοποίησης αναγνωρισμένου φορέα υφιστάμενων παιδικών  
χαρών από εξειδικευμένο συνεργείο»**

**Αρ. Μελέτης : 05/17.05.2021**

**ΚΑ: 35.6142.0013**

**Δαπάνη: 74.052,80 € (με Φ.Π.Α. 24%)**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ – ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

«Δαπάνες επισκευής, συντήρησης και  
πιστοποίησης αναγνωρισμένου φορέα  
υφιστάμενων παιδικών χαρών από  
εξειδικευμένο συνεργείο»

Αρ. Μελέτης : 05/17.05.2021

ΚΑ: 35.6142.0013

Δαπάνη: 74.052,80€ (με Φ.Π.Α. 24%)

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

##### Αντικείμενο της Παροχής Υπηρεσιών

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια ανταλλακτικών και στην εκτέλεση εργασιών για τη συντήρηση των παιδικών χαρών που βρίσκονται στο Δήμο Κερατσινίου-Δραπετσώνας στα πλαίσια προγράμματος τακτικής συντήρησης, προκειμένου να διατηρηθεί ή να επαναφερθεί ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών στο επίπεδο ασφαλείας και λειτουργίας που είχαν κατά το στάδιο της αρχικής εγκατάστασής τους, καθώς και του ελέγχου που πραγματοποιήθηκε από τον αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου.

Η δαπάνη για την παροχή υπηρεσιών εκπόνησης σχεδίου φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας, ανέρχεται στο ποσό των **74.052,80€ (με Φ.Π.Α. 24%)** και θα βαρύνει τον **ΚΑ 35.6142.0013** του προϋπολογισμού του Δήμου του οικονομικού έτους 2021.

#### Άρθρο 2<sup>ο</sup>

##### Ισχύουσες Διατάξεις

Η εκτέλεση της υπηρεσίας διέπεται από τις διατάξεις:

- Της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 « Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α 114/8.6.2006), 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.
- Της παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006 « Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α 114/8.6.2006), όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007 .
- Τα άρθρα 58 και 72, του Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» .
- Του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.
- Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».

- Την με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- Του Ν.4270/2014«Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Του Ν.4555/2018 [Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι ]
- Του Ν. 4782/2021

**Το κριτήριο της επιλογής του αναδόχου είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης τιμής, η οποία θα είναι και σύμφωνη με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης .**

### **Άρθρο 3ο**

#### **Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία είναι :

1. Τεύχος μελέτης (Τεχνική έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές-Ενδεικτικός προϋπολογισμός- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς)
2. Συγγραφή Υποχρεώσεων

### **Άρθρο 4ο**

#### **Τρόπος εκτέλεσης της παροχής υπηρεσιών**

Ο τρόπος εκτέλεσης της παροχής υπηρεσιών και η ανάδειξη του αναδόχου της παροχής υπηρεσιών θα γίνει με τις διαδικασίες του Συνοπτικού Διαγωνισμού, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, με κριτήριο επιλογής αναδόχου τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

### **Άρθρο 5ο**

#### **Εγγυήσεις**

##### **1. Εγγύηση συμμετοχής**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής σε ποσοστό έως **2% (δύο) τοις εκατό (%)** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α., ήτοι στο ποσό **των εννιακοσίων πενήντα ευρώ (1194,40 €)**.

##### **2.Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

- α) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.
- β) Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.
- γ) Η εγγυητική καλής εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την ολοκλήρωση της υπηρεσίας και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη εκτέλεση των εργασιών, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

### **Άρθρο 6ο**

#### **Οικονομική Προσφορά**

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου οικονομικού αναδόχου, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα παροχή υπηρεσιών, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του οικονομικού αναδόχου για την προς παροχή υπηρεσίας θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα παροχή υπηρεσιών, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση των ζητούμενων (παραδοτέων) της μελέτης.

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

#### **Άρθρο 7° Αξιολόγηση**

Η αξιολόγηση του διαγωνισμού θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σχετική διακήρυξη.

#### **Άρθρο 8° Υπογραφή Σύμβασης**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει προς υπογραφή της σύμβασης μετά από πρόσκληση της Υπηρεσίας και να καταθέσει, την κατά το 5° άρθρο της παρούσας, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης ορίζεται το χρονικό διάστημα **12 (δώδεκα) μήνες**, από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας.

Παράταση του χρόνου παράδοσης είναι δυνατή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 217 του Ν.4412/2016 και εφόσον υπάρχει γραπτή σύμφωνη γνώμη και των δύο μερών.

#### **Άρθρο 9° Χρόνος και τόπος παράδοσης**

Ο χρόνος παράδοσης της υπηρεσίας θα είναι 12 (δώδεκα) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Η παράδοση της υπηρεσίας θα γίνει εφάπαξ, για το σύνολο των παραδοτέων της υπηρεσίας, στην διεύθυνση των Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κερατσινίου – Δραπετσώνας.

#### **Άρθρο 10° Παραλαβή**

Η παραλαβή της υπηρεσίας θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Καλής εκτέλεσης της υπηρεσίας του Δήμου, σύμφωνα με την Απόφαση 401/2020 της Οικονομικής Επιτροπής.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει την παροχή υπηρεσιών σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παρούσα μελέτη και τις υποδείξεις των αρμόδιων υπηρεσιών του Δήμου.

Η υπηρεσία παραλαμβάνεται οριστικά εάν συμφωνεί με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές Τεχνικές Προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής (Καλής Εκτέλεσης Υπηρεσιών) μπορεί να προτείνει την διόρθωση των παραδοτέων από τον ανάδοχο.

#### **Άρθρο 11° Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου**

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της παροχής υπηρεσιών, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με κείμενη νομοθεσία. Επίσης, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με κείμενη νομοθεσία, εκτός αν η

καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το αρμόδιο όργανο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

## **Άρθρο 12°**

### **Κανόνες Δημοσιότητας της Διακήρυξης – Κρατήσεις**

Η παρούσα διακήρυξη θα δημοσιευθεί στο ΚΗΜΔΗΣ σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν.4412/2016. Περίληψη της παρούσας θα δημοσιευτεί στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ σύμφωνα με το Ν.3861/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και στον ημερήσιο ή εβδομαδιαίο τύπο (μία εφημερίδα).

Τον ανάδοχο της παροχής υπηρεσιών βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις (υπέρ Δημοσίου, Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.) για τους Ο.Τ.Α. α' βαθμού, εισφορές κλπ. και τα έξοδα δημοσίευσης.

Σε περίπτωση άρνησής του παρακρατούνται από τον πρώτο λογαριασμό του.

Για ότι δεν προβλέφθηκε ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 και του Ν. 3463/2006.

## **Άρθρο 13°**

### **Τεκμήριο για συμμετοχή στη διαδικασία**

Η συμμετοχή στη διαδικασία του διαγωνισμού συνιστά τεκμήριο ότι ο διαγωνιζόμενος και κάθε μέλος του (σε περίπτωση ένωσης-κοινοπραξίας) έχει λάβει πλήρη γνώση και αποδέχεται πλήρως τους όρους της παρούσας διακήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν, σε συνδυασμό με την αναφερόμενη νομοθεσία.

## **Άρθρο 14°**

### **Εκχώρηση**

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

## **Άρθρο 15°**

### **Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της παροχής υπηρεσίας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή στα αρμόδια Δικαστήρια Πειραιά.

Κερατσίνι, Ιούλιος 2021

Η  
ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο  
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΕΛΖΜΠΙΕΤΑ ΓΚΙΕΡΓΚΙΕΛ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΓΕΩΡΓΑΡΑΣ  
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ-ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ  
Ταχ.Δ/ση: Ελ.Βενιζέλου 200  
Τ.Κ. 18756-Κερατσίνι  
Πληροφορίες: Ε.Γκιέργκιελ,  
Τηλέφωνα: 213 2074 809  
Φαξ: 213 2074 814  
e-mail: [texnikiyd@gmail.com](mailto:texnikiyd@gmail.com)  
Ιστότοπος: [www.keratsini-drapetsona.gr](http://www.keratsini-drapetsona.gr)

«Δαπάνες επισκευής, συντήρησης και πιστοποίησης  
αναγνωρισμένου φορέα υφιστάμενων παιδικών χαρών από  
εξειδικευμένο συνεργείο»  
CPV: 37535200-9, 50870000-4  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 74.052,80 € (συμπ. Φ.Π.Α.)  
ΚΑ: 35.6142.0013

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ίδιοι Πόροι

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ.: 05/17.05.2021

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Αρθρο	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Τεμάχια	Τιμή	Σύνολο €	Σύνολο προσφοράς
1	Επίσκεψη, έλεγχος και καταγραφή για 46 παιδικές χαρές του Δήμου 3 φορές σε κάθε μια από αυτές/μήνα για ένα έτος (3*12)=36	ΤΜΧ	36	645,00	23.220,00	
2	Πιστοποίηση 46 παιδικών χαρών	ΤΜΧ	46	250,00	11.500,00	
3	Προμήθεια ανταλλακτικών, Βάσει τιμοκαταλόγου	Κατ' αποκοπή (το ποσοστό έκπτωσης που θα δοθεί στο κατ' αποκοπή ποσό θα πρέπει να αποτυπωθεί και στον αντίστοιχο πίνακα ανταλλακτικών ανα είδος)			15.500,00	
4	Εργασίες (αποξήλωση, τρίψιμο, βάψιμο με εργατώρες)	ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ	500	19,00	9.500,00	
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ		59.720,00€	
			ΦΠΑ 24%		14.332,80€	
			ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		74.052,80€	

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΕΡΓ/ΩΡΕΣ	Σύνολο μονάδων	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΚΟΥΝΙΑΣ 2Θ	6	<b>500 εργ/ωρες</b>	
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΚΟΥΝΙΑΣ 4Θ	9		
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΚΟΥΝΙΑΣ ΦΩΛΙΑ	6		
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	4,5		
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	2,5		
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗΣ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	4		
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΜΥΛΟΥ	6,5		
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΜΙΚΡΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ	12,5		
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΜΕΣΑΙΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ	17,5		
ΤΡΙΨΙΜΟ/ΒΑΨΙΜΟ ΜΕΓΑΛΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ	25		
ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ	ΒΑΣΕΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>500 εργ/ωρες</b>	



ΑΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ(€)
1	Κάθισμα κούνιας παιδών με αλυσίδες	τεμάχιο	1	95,00 €	
2	Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες	τεμάχιο	1	135,00 €	
3	Κάγκελα γέφυρας πολυόργανου - ξύλινα πλαινά	τεμάχιο	1	320,00 €	
4	Πατάρι γέφυρας σύνθετου οργάνου	τεμάχιο	1	460,00 €	
5	Ξύλινη σκάλα με κουπαστή για HIC 1,20m	τεμάχιο	1	420,00 €	
6	Σιδερένια σκάλα με κουπαστή για HIC 1,20m	τεμάχιο	1	460,00 €	
7	Σιδερένια σκάλα με κουπαστή για HIC 0,90m	τεμάχιο	1	420,00 €	
8	Πλαϊνό προστατευτικό πάνελ	τεμάχιο	1	160,00 €	
9	Προστατευτικό εισόδου τσουλήθρας	τεμάχιο	1	125,00 €	
10	Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 1,20m	τεμάχιο	1	410,00 €	
11	Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 0,90m	τεμάχιο	1	360,00 €	
12	Χειρολαβές τραμπάλας	τεμάχιο	1	35,00 €	
13	Ξύλινο πατάρι σύνθετου οργάνου	τεμάχιο	1	220,00 €	
14	Αποσβεστήρας κρούσης για τραμπάλα	τεμάχιο	1	16,00 €	
15	Κουζίνετα	τεμάχιο	1	28,00 €	
16	Διθέσια ξύλινη τραμπάλα	τεμάχιο	1	560,00 €	
17	Ελατηριωτό	τεμάχιο	1	500,00 €	
18	Κούνια διθέσια παιδών	τεμάχιο	1	800,00 €	
19	Κούνια διθέσια νηπίων	τεμάχιο	1	950,00 €	
20	Χειρολαβές ελατηριωτού	τεμάχιο	1	9,00 €	
21	Δάπεδο ασφαλείας	τ.μ.	1	43,00 €	

### Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ