



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ**

Ταχ. Δ/νση: Χαριλάου Τρικούπη 10  
Αγρίνιο  
Τ.Κ. 30100

Τηλέφωνο: 26413 60724

FAX: 26413 60738

Πληροφορίες: Τυλιγάδα Βασιλική

**Αριθμός Μελέτης: 40/3-05-2023**

**ΚΑ: 30-7332.004**

**ΜΕΛΕΤΗ:**

**«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ»**

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

**CPV : 50870000-4 "Υπηρεσίες Επισκευής και Συντήρησης Εξοπλισμού Παιδικής Χαράς"**

*(ενδεικτικός προϋπολογισμός 250.000,00 € με 24% Φ.Π.Α.)*

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική Έκθεση
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές Προδιαγραφές - Τιμολόγιο Μελέτης
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ**

Ταχ. Δ/νση: Χαριλάου Τρικούπη 10  
Αγρίνιο  
Τ.Κ. 30100

Τηλέφωνο: 26413 60724

FAX: 26413 60738

Πληροφορίες: Τυλιγάδα Βασιλική

**Αριθμός Μελέτης: 40/3-05-2023  
ΚΑ: 30-7332.004**

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

**CPV : 50870000-4 "Υπηρεσίες Επισκευής  
και Συντήρησης Εξοπλισμού Παιδικής  
Χαράς"**

## **1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ**

Αναθέτουσα αρχή είναι ο **Δήμος Αγρινίου**, Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης με έδρα το Αγρίνιο.

### **2. ΝΟΜΙΚΟ ΚΑΙ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Οι Παιδικές Χαρές δημόσιου χαρακτήρα Κοινοχρήστων Χώρων, αποτελούν αρμοδιότητα των οικείων Δήμων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και συγκεκριμένα την Υπουργική Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών με αριθμ. 28492/2009 (Φ.Ε.Κ.: 931/Β'/18.5.2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις αριθμ. οικ. 48165/2009 (Φ.Ε.Κ.-1690/Β/17.8.2009), 15693/2013 (ΦΕΚ-1096/Β'/2.5.2013), 18239/2014 (ΦΕΚ 1289/Β'/21.05.2014) και 27934/2014 (Φ.Ε.Κ.-2029/Β'/25.7.2014) όμοιες.

Με την ανωτέρω απόφαση, καθορίστηκαν οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και την ορθή λειτουργία των Παιδικών Χαρών των δήμων, τη διάκριση όρων λειτουργίας των υφισταμένων Παιδικών Χαρών προ της ΥΑ 27934/ ΦΕΚ 2029/Β/2014 και των νεοκατασκευασθέντων, τα όργανα και τη διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησής τους, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια.

Συγκεκριμένα, ο Δήμος Αγρινίου έχει στην αρμοδιότητά 63 υφιστάμενες Παιδικές Χαρές δημόσιου χαρακτήρα σε κοινόχρηστους χώρους.

Η συντήρηση αυτών των χώρων είναι απαραίτητη αφενός γιατί πρέπει να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή ασφάλεια για τους μικρούς χρήστες και αφετέρου γιατί συντηρώντας τα όργανα αυξάνεται η διάρκεια ζωής τους.

### **3. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ**

Σκοπός της Αναθέτουσας Αρχής είναι η αναβάθμιση και η λειτουργική αποκατάσταση των Παιδικών Χαρών, με την συντήρηση και επισκευή του υπάρχοντος εξοπλισμού (παιχνίδια, καθιστικά, κάδοι απορριμμάτων κ.λπ.), σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχουν οριστεί με τις ανωτέρω διατάξεις, προκειμένου να έχουν εύρυθμη λειτουργία και να μπορούν να πιστοποιηθούν και να διαθέτουν Βεβαίωση Καταλληλότητας Λειτουργίας και το Ειδικό Σήμα του Υπουργείου Εσωτερικών.

Ο προϋπολογισμός για την υλοποίηση των παραπάνω εργασιών ανέρχεται στο ποσό των **250.000 € με 24% Φ.Π.Α.** Για τον σκοπό αυτό έχει εγγραφεί στον προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους **2023-2024** σχετική πίστωση **64.400,00 €** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) που θα βαρύνει τον **Κ.Α.307332.004** του προϋπολογισμού του έτους 2023 του Δήμου Αγρινίου με τίτλο: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ», και θα εκδοθεί πολυετής δαπάνη (185.600,00 € για το έτος 2024).

#### 4. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ

Επισημαίνεται πως οι εργασίες της παρούσας, αφορούν κατά κύριο λόγο σε όργανα και εξοπλισμό (ή τα τμήματά τους) τα οποία χρήζουν συντήρησης και διορθωτικών ενεργειών λόγω διαρκούς χρήσης, φθορών - παλαιότητας και βανδαλισμών, που δύνανται να υλοποιηθούν από **επίσημο, πιστοποιημένο συνεργείο** (σε συνεργασία με την εκάστοτε εταιρία που έχει προμηθεύσει τα όργανα). Ως εκ τούτου πρόκειται για **συντηρήσεις οργάνων που δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν από το προσωπικό του Δήμου**, διότι απαιτείται αφ' ενός εργατοτεχνικό προσωπικό διαφόρων ειδικοτήτων εξειδικευμένο σε νέα υλικά (π.χ. αλουμίνιο, πολυαιθυλένιο, υαλόνημα, καουτσούκ, πολυπροπυλένιο κτλ), και αφετέρου ειδικά μηχανήματα και εργαλεία, που δε διαθέτει ο Δήμος.

Καθώς οι ανάγκες εξειδικευμένης συντήρησης και επισκευών είναι διαρκής, λόγω χρήσης ή βανδαλισμών, η παρούσα αφορά εργασία **διάρκειας δώδεκα (12) μήνες**, ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

**Επισημαίνεται ότι οι ποσότητες των ανταλλακτικών είναι ενδεικτικές και μπορούν να τροποποιηθούν ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν χωρίς να ξεπεραστεί το συμβατικό ποσό.**

Οι παιδικές χαρές του Δήμου Αγρινίου, οι οποίες περιλαμβάνονται στην εν λόγω μελέτη, είναι οι εξής:

A/A	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ
1	ΛΙΘΟΒΟΥΝΙ - ΑΚΡΕΣ
2	ΜΕΣΣΑΡΙΣΤΑ
3	ΑΝΩ ΜΑΚΡΥΝΟΥ
4	ΚΑΤΩ ΜΑΚΡΥΝΟΥ
5	ΚΑΨΟΡΑΧΗ
6	ΤΡΙΧΩΝΙΟΥ
7	ΔΑΦΝΙΑ
8	ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
9	ΓΡΑΜΜΑΤΙΚΟ
10	ΜΑΤΑΡΑΓΚΑ
11	ΡΗΓΑΝΗ
12	ΓΟΥΡΙΩΤΙΣΣΑ
13	ΟΧΘΙΑ
14	ΣΤΡΑΤΟΣ
15	ΚΥΨΕΛΗ
16	ΜΑΤΣΟΥΚΙ
17	ΣΠΟΛΑΪΤΑ
18	ΝΕΑΠΟΛΗ
19	ΕΛΑΙΟΦΥΤΟ
20	ΤΡΙΑΝΤΕΪΚΑ
21	ΜΕΓΑΛΗ ΧΩΡΑ

22	ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΕΜΠΕΛΙΑ, ΑΓΡΙΝΙΟ
23	ΑΝΩ ΚΕΡΑΣΟΒΟ
24	ΚΑΤΩ ΚΕΡΑΣΟΒΟ
25	ΖΕΥΓΑΡΑΚΙ
26	ΠΕΡΙΟΧΗ ΓΙΑΝΝΟΥΖΙ, ΑΓΡΙΝΙΟ
27	ΠΑΠΠΑΔΑΤΕΣ
28	ΚΛΕΙΣΟΡΕΥΜΑΤΑ
29	ΛΥΣΙΜΑΧΕΙΑ
30	ΑΓΓΕΛΟΚΑΣΤΡΟ-ΒΟΡΕΙΑ ΕΙΣΟΔΟΣ
31	ΑΓΓΕΛΟΚΑΣΤΡΟ ΝΟΤΙΑ ΕΙΣΟΔΟΣ
32	ΣΙΔΗΡΑ
33	ΑΜΠΕΛΙΑ
34	ΚΥΠΑΡΙΣΣΟ
35	ΠΟΤΑΜΟΥΛΑ-ΤΡΙΧΩΝΙΔΟΣ
36	ΚΑΜΑΡΟΥΛΑ
37	ΠΑΝΤΑΝΑΣΣΑ
38	ΠΑΡΑΒΟΛΑ
39	ΚΑΛΛΙΘΕΑ
40	ΠΑΛΙΑΟΚΑΡΥΑΣ
41	ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ
42	ΚΑΤΩ ΤΡΑΓΑΝΑ
43	ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ, ΑΓΡΙΝΙΟ
44	ΣΙΤΟΜΕΝΑ
45	ΣΚΟΥΤΕΡΑ
46	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
47	ΟΔΟΣ ΣΚΙΑΔΑ, ΑΓΡΙΝΙΟ
48	ΟΔΟΣ ΚΙΜΩΝΟΣ, ΑΓΡΙΝΙΟ (ΠΑΛΑΙΟΣ ΑΓΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ)
49	ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟ
50	ΑΒΟΡΑΝΗ
51	ΚΑΙΝΟΥΡΙΟ (ΕΝΑΝΤΙ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ)
52	ΚΑΙΝΟΥΡΙΟ (ΑΡΧΟΝΤΙΚΟ ΛΙΜΝΗΣ)
53	ΟΔΟΣ ΣΙΑΔΗΜΑ, ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΟ (1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ)
54	ΟΔΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, ΠΑΝΑΙΤΩΛΙΟ (2ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ)
55	ΘΕΣΗ ΣΦΑΓΕΙΑ (ΑΓΡΙΝΙΟ)
56	ΘΕΣΗ ΤΡΕΝΑ (ΑΓΡΙΝΙΟ)
57	ΟΔΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΡΗΚΑ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ), ΑΓΡΙΝΙΟ
58	ΟΔΟΣ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ, ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
59	ΟΔΟΣ ΕΡΓΑΝΗΣ, ΑΓΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
60	ΔΟΚΙΜΙΟ
61	ΚΑΛΥΒΙΑ
62	ΚΑΣΤΡΑΚΙ
63	ΛΕΠΕΝΟΥ

Η παρούσα μελέτη αφορά στις εργασίες συντήρησης, επισκευής και αποκατάστασης, μετακίνηση οργάνων, συμπλήρωση δαπέδων, προμήθεια ανταλλακτικών των οργάνων του εξοπλισμού, που υφίστανται εντός χώρων παιδικών χαρών του Δήμου Αγρινίου.

Ως εξοπλισμός των παιδικών χαρών νοούνται επίσης και η περίφραξη, οι επιφάνειες ασφαλείας και ο αστικός εξοπλισμός.

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τις κάτωθι διατάξεις:

- Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010 «Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» και ιδίως των άρθρων 116, 118 και 328.
- Τις διατάξεις του άρθρου 209 παρ. 9 εδάφιο 2 του Ν. 3463/2006 (Δ.Κ.Κ.) 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
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
- 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» (ΦΕΚ 112 Α’).
- Τις διατάξεις του Ν.4013/11 (Φ.Ε.Κ. 204 Α/15-9-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.
- ΒΔ 17-5 / 15-6-1959 ΦΕΚ Α’ 114 περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων
- Τις διατάξεις της με αριθμ. 28492/2009 (Φ.Ε.Κ.: 931/Β’/18-5-2009) Υπουργικής Απόφασης του Υπουργείου Εσωτερικών όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις αριθμ. οικ. 48165/2009(Φ.Ε.Κ.-1690/Β/17-8-2009), 15693/2013 (ΦΕΚ-1096/Β’/2-5-2013), 18239/2014 (ΦΕΚ 1289/Β’/ 21-05-2014) και 27934/2014 (Φ.Ε.Κ.-2029/Β’/25-7-2014) όμοιες **και λοιπές διατάξεις, εγκύκλιοι, ΕΤΕΠ και προδιαγραφές** που αφορούν την οργάνωση και λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ και την ασφάλεια των οργάνων και τις σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας υπηρεσίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λπ.) που διέπει την εκτέλεση της παρούσας υπηρεσίας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο συνολικό ποσό των **250.000,00 ευρώ** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%).

Αγρίνιο, 3/05/2023

**Η Συντάξασα**

**Ο Προϊστάμενος  
Τεχνικών Υπηρεσιών**

Τυλιγάδα Βασιλική  
Αρχιτέκτων Μηχανικός -ΠΕ

Χαράλαμπος Νταλιάνης  
Πολ/κός Μηχ/κός - Π.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Χαριλάου Τρικούπη 10  
Αγρίνιο  
Τ.Κ. 30100

Τηλέφωνο: 26413 60724

FAX: 26413 60738

Πληροφορίες: Τυλιγάδα Βασιλική

Αριθμός Μελέτης: 40/3-05-2023  
ΚΑ: 30-7332.004

CPV: 37535200-9 - Εξοπλισμός παιδικής χαράς  
CPV: 50870000-4-“Υπηρεσίες Επισκευής και  
Συντήρησης Εξοπλισμού Παιδικής Χαράς” και

## 2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑ ΕΙΔΟΣ
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					
1	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	Εργατοώρα	5500	20 €	110.000,00 €
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΝΕΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΑ</b>					
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΠΑΡΑ ΜΕ ΛΑΠΑΤΣΕΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΕΙΣ	Τεμ.	10	38,00 €	380,00 €
2	ΚΑΜΠΥΛΗ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ	Τεμ.	1	570,00 €	570,00 €
3	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΣΚΑΛΑΣ-ΡΑΜΠΑΣ	Τεμ.	1	38,00 €	38,00 €
4	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ ΣΚΑΛΑΣ-ΡΑΜΠΑΣ	Τεμ.	1	34,00 €	34,00 €
5	ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ ΚΟΜΠΛΕ	Τεμ.	1	280,00 €	280,00 €
6	ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ ΙΣΙΑ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ)	Τεμ.	1	240,00 €	240,00 €
7	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ16mm	Μέτρα	20	90,00 €	1.800,00 €
8	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ	Τεμ.	2	40,00 €	80,00 €
9	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΡΑΜΠΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ	Τεμ.	2	10,00 €	20,00 €
10	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΚΑΛΑΣ	Τεμ.	2	10,00 €	20,00 €
11	ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Η ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (HPL)	Τεμ.	2	400,00 €	800,00 €
12	ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Η ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (PLY)	Τεμ.	2	240,00 €	480,00 €
13	ΠΑΤΩΜΑ ΓΕΦΥΡΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)	Τεμ.	1	320,00 €	320,00 €
14	ΠΑΤΩΜΑ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)	Τεμ.	1	320,00 €	320,00 €
15	ΠΑΤΑΡΙ ΠΥΡΓΟΥ	Τεμ.	2	280,00 €	560,00 €
16	ΤΟΥΝΕΛ	Τεμ.	1	440,00 €	440,00 €
17	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΛΩΝΑ	Μέτρα	10	40,00 €	400,00 €
18	ΚΟΛΩΝΑ Φ60 (ΚΟΥΝΙΑΣ)	Τεμ.	2	78,00 €	156,00 €

19	ΣΚΕΠΗ ΤΕΤΡΑΡΙΧΤΗ	Τεμ.	1	540,00 €	540,00 €
20	ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ	Τεμ.	2	110,00 €	220,00 €
21	ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	Τεμ.	1	180,00 €	180,00 €
22	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ (HPL)	Τεμ.	1	80,00 €	80,00 €
23	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ (PLY)	Τεμ.	1	60,00 €	60,00 €
24	ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ (HPL)	Τεμ.	1	255,00 €	255,00 €
25	ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ (PLY)	Τεμ.	1	160,00 €	160,00 €
26	ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ (HPL) ΚΟΜΠΛΕ	Τεμ.	1	560,00 €	560,00 €
27	ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ (PLY) ΚΟΜΠΛΕ	Τεμ.	1	420,00 €	420,00 €
28	ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)	Τεμ.	4	240,00 €	960,00 €
29	ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (PLY)	Τεμ.	12	160,00 €	1.920,00 €
30	ΠΙΑΤΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	Τεμ.	4	22,00 €	88,00 €
31	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	Τεμ.	4	140,00 €	560,00 €
32	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	Τεμ.	4	32,00 €	128,00 €
33	ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	Τεμ.	4	145,00 €	580,00 €
34	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ - ΠΟΔΟΛΑΒΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟΥ	Τεμ.	80	12,00 €	960,00 €
35	ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ	Τεμ.	80	28,00 €	2.240,00 €
36	ΤΑΧΥΚΡΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΑΞΙΜΑΔΙ	Τεμ.	100	2,40 €	240,00 €
37	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ	Τεμ.	40	48,00 €	1.920,00 €
38	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΦΩΛΙΑΣ	Τεμ.	2	130,00 €	260,00 €
39	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 1/θ	Τεμ.	1	320,00 €	320,00 €
40	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 2/θ	Τεμ.	1	420,00 €	420,00 €
41	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 3/θ	Τεμ.	1	760,00 €	760,00 €
42	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 4/θ	Τεμ.	1	860,00 €	860,00 €
43	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΙΩΝ	Τεμ.	50	78,00 €	3.900,00 €
44	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ	Τεμ.	50	140,00 €	7.000,00 €
45	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΩΝ	Τεμ.	1	25,00 €	25,00 €
46	ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (PLY)	Τεμ.	1	270,00 €	270,00 €
47	ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (ΑΥΛΑΚΩΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ)	Τεμ.	1	210,00 €	210,00 €
48	ΑΞΟΝΑΣ ΜΥΛΟΥ	Τεμ.	1	100,00 €	100,00 €
49	ΒΑΣΗ ΜΥΛΟΥ	Τεμ.	1	120,00 €	120,00 €
50	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΕΓΑΛΟ)	Τεμ.	1	155,00 €	155,00 €
51	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΙΚΡΟ)	Τεμ.	1	115,00 €	115,00 €
52	ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (PLY)	Τεμ.	2	25,00 €	50,00 €
53	ΡΟΖΕΤΑ ΒΑΣΗΣ ΤΙΜΟΝΙΟΥ	Τεμ.	2	27,00 €	54,00 €





Η υπηρεσία μπορεί να μεταβάλει τις ποσότητες των υπό προμήθεια ανταλλακτικών που αναφέρονται στον ανωτέρω προϋπολογισμό αρκεί να μην ξεπεραστεί το σύνολο της προϋπολογισθείσας δαπάνης.

<b>ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΠΟΣΩΝ ΕΤΟΣ</b>
<b>2023 - 64.400,00 €</b>
<b>2024 - 185.600,00 €</b>

Αγρίνιο, 3/05/2023

**Η Συντάξασα**

Τυλιγάδα Βασιλική  
Αρχιτέκτων Μηχανικός -ΠΕ

**Ο Προϊστάμενος  
Τεχνικών Υπηρεσιών**

Χαράλαμπος Νταλιάνης  
Πολ/κός Μηχ/κός - Π.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Χαριλάου Τρικούπη 10

Αγρίνιο

Τ.Κ. 30100

Τηλέφωνο: 26413 60724

FAX: 26413 60738

Πληροφορίες: Τυλιγάδα Βασιλική

**Αριθμός Μελέτης: 40/3-05-2023**

**ΚΑ: 30-7332.004**

### **3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

#### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα είδη θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, θα κατασκευασθούν από υλικά άριστης ποιότητας, θα ανταποκρίνονται στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται.

#### **1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ**

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

1. Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας (άρθρο 73 & 74 του προϋπολογισμού), να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176, EN1177, EN71-3 (όπως ισχύουν) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής, επιπλέον να έχουν εξετασθεί για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015 από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο.

Θα πρέπει να κατατεθούν επίσης **επί ποινή αποκλεισμού**:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3 ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E<sub>fl</sub>.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, 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.
- Έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, 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.

- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την αντοχή του σε εφελκυσμό, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
  - Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, 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.
  - 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.
2. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015**, περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015**, ενεργειακής διαχείρισης **ISO 50001:2018**, εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας **ISO 22301:2019**, διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία **ISO 45001:2018**, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό ή άλλο ισοδύναμο **των κατασκευαστών** των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας (άρθρο 73 & 74 του προϋπολογισμού), **επί ποινή αποκλεισμού, σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή** ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας.
  3. Πιστοποιητικό **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2017, ISO 22301:2019 & ISO 50001:2018** ή άλλο ισοδύναμο **των συμμετεχόντων** οικονομικών φορέων σχετικά με την εμπορία οργάνων παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.
  4. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 39001:2012 & ISO 50001:2018** ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, **του υπευθύνου που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση** των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας. Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα, **επί ποινή αποκλεισμού**.
  5. Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού), της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας ή του αντιπροσώπου της στην Ελλάδα, εφόσον πρόκειται για εταιρεία του εξωτερικού, σύμφωνα με την οποία αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας έναντι του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα.
  6. Ο προσφέροντας οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (**επί ποινή αποκλεισμού**) με την προσφορά του τεχνικές προδιαγραφές για τα υπό προμήθεια είδη. Επιπλέον, πρέπει να καταθέσουν Τεχνικά έντυπα (prospectus) με απεικόνιση για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα, που αφορούν ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους. Επιπλέον, στην τεχνική προσφορά των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας θα υπάρχει:
    - α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής
    - β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος
    - γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερόμενου
 Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».
  7. Ο προσφέροντας οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (**επί ποινή αποκλεισμού**) σύμφωνα με την παράγραφο 3 άρθρο 214 του Ν.4412/2016 δείγματα των ζητούμενων, καθώς και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, 2 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, στο πρωτόκολλο του Δήμου. Τα δείγματα θα είναι τα παρακάτω:
    - Τμήμα ξύλινου υποστρώματος από δοκό διατομής 90 x 90mm
    - Τμήμα κόντρα πλακέ αντλιοσθηρό πάχους 21 mm
    - Τμήμα αλυσίδας
    - Τμήμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45MM

Θα είναι τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζομένου. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Η Υπηρεσία είναι ο μόνος αρμόδιος για την αποδοχή των δειγμάτων.

Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού βαρύνει τους συμμετέχοντες και δεν καταβάλλεται. Αντίγραφο δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο, καθώς και αριθμός Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

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 αποδεικνύεται από τον οικονομικό φορέα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

## **2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ**

### **ΥΛΙΚΑ**

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

Τα ξύλινα στοιχεία είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη Πεύκη, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο 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 περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου 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 γίνονται είτε με κόλλες φιλικές στο περιβάλλον είτε με καταλλήλους κοχλίες οι οποίοι καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού. Το υλικό που χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351.

#### **ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ**

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους έκαστο 1,5 χιλ. συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης μη τοξικές. Είναι βαμμένα με χρώματα, ή βαφές που δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα χρώματα επίσης είναι μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ποιότητα του κόντρα πλακέ είναι τέτοια ώστε να μην χρειάζεται περαιτέρω επεξεργασία πριν τη βαφή.

#### **ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

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

#### **ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΣ ΜΕ ΕΠΙΜΗΚΕΙΣ ΙΝΕΣ ΥΑΛΟΥ (GFRP - GLASS FIBER REINFORCED POLYESTER)**

Σύνθετο πλαστικό, πολυεστέρας ενισχυμένος με επιμήκεις ίνες υάλου. Ιδιαίτερα ανθεκτικό υλικό, ικανό να παραλάβει μεγάλα φορτία, και ελαφρύ (10 έως 20kg/m<sup>2</sup>), γεγονός που το καθιστά εύκολο στην εγκατάσταση του. Επιπλέον, παρουσιάζει μεγάλη αντοχή και ανθεκτικότητα σε υγρασία, ηλιακή ακτινοβολία, ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες και στις χημικές ουσίες. Είναι υλικό εύκαμπτο και με μεγάλη αντοχή στη διάρκεια του χρόνου.

#### **ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από λακαριστά, γαλβανισμένα μέταλλα, ανοξείδωτα στοιχεία και στοιχεία αλουμινίου. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Συγκεκριμένα όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 χιλ. καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP). Επίσης 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 και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN1176-1 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20.

#### **ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας (άρθρο 73 & 74 του προϋπολογισμού) θα πρέπει να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και τη συντήρηση τους. Στην εγγύηση δεν περιλαμβάνονται βλάβες ή φθορές που προέρχονται από βανδαλισμούς ή δολιοφθορές.

### **3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Τα υλικά θα αντέχουν στην χρήση, τον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής, τοποθέτησης και συντήρησης του εργοστασίου κατασκευής τους (που θα τα συνοδεύει κατά την παράδοσή τους).

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, να κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, να είναι καινούρια κατασκευής και αχρησιμοποίητα και να ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Οι διαστάσεις των ειδών είναι ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης  $\pm 5\%$  στις συνολικές διαστάσεις καθώς και  $\pm 5\%$  στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων.

Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

#### **ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συστήσει κατάλληλο και έμπειρο συνεργείο με τον απαραίτητο και κατάλληλο μηχανικό εξοπλισμό το οποίο θα επισκέπτεται για τις εργασίες συντήρησης, τις παιδικές χαρές σύμφωνα με το πρόγραμμα που θα συντάσσεται από την τεχνική υπηρεσία.

Ο βασικός σκοπός των εργασιών συντήρησης είναι η διατήρηση του επιπέδου ασφαλείας κάθε παιδικής χαράς στο επίπεδο αρχικής εγκατάστασης βάση του οποίου πιστοποιήθηκε από τον αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου. Όπως είναι γνωστό κατόπιν της (ανα)κατασκευής μιας παιδικής χαράς πρέπει αυτή να πιστοποιείται από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου για την ασφάλεια εγκατάστασης και χρήσης του εξοπλισμού της. Στην συνέχεια και αφού έχει χορηγηθεί το ειδικό σήμα λειτουργίας από την επιτροπή ελέγχου παιδικών χαρών παραδίδεται προς χρήση από το κοινό. Από την χρήση του εξοπλισμού, την επίδραση των καιρικών συνθηκών καθώς επίσης και τυχόν βανδαλισμούς που μπορεί να προκύψουν τα όργανα της παιδικής χαράς χρίζουν εργασιών συντήρησης.

Η συντήρηση σε αρκετές περιπτώσεις λειτουργεί και προληπτικά προκειμένου να μειωθεί η πιθανότητα σοβαρών βλαβών του εξοπλισμού που πιθανά να προκαλέσουν ατύχημα ή προσωρινή απομάκρυνση του εξοπλισμού ή ακόμα και προσωρινό κλείσιμο της παιδικής χαράς και που σε κάθε περίπτωση θα εξοικονομήσει οικονομικούς πόρους του δήμου.

Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 1176-7 πρέπει ο υπεύθυνος λειτουργίας να σχεδιάζει το πρόγραμμα ελέγχου και συντήρησης της παιδικής χαράς καθώς επίσης και να μεριμνά για την εφαρμογή του προγράμματος. Για κάθε παιδική χαρά ο δήμος έχει θεσπίσει τουλάχιστον τριμηνιαίους ελέγχους από εξωτερικό συνεργάτη - τεχνικό σύμβουλο που διαθέτει την γνώση και την εμπειρία για την υλοποίηση των ελέγχων. Κατόπιν των συγκεκριμένων ελέγχων παραδίδονται στον δήμο εκθέσεις στις οποίες αναγράφονται οι απαιτούμενες ενέργειες συντήρησης. Στην συνέχεια και κατόπιν της ενημέρωσης του ο ανάδοχος της παρούσας μελέτης θα φροντίζει να υλοποιούνται άμεσα εντός σύντομου χρονικού διαστήματος οι απαιτούμενες εργασίες συντήρησης ώστε να επανέρχεται το επίπεδο ασφαλείας της παιδικής χαράς σε αποδεκτά επίπεδα. Κατόπιν των εργασιών συντήρησης ο ανάδοχος θα ενημερώνει τον δήμο για την υλοποίηση των εργασιών συντήρησης και κατόπιν της έγκρισης από την αρμόδια επιτροπή του δήμου θα τιμολογεί τις εργασίες του σύμφωνα με το τιμολόγιο της μελέτης.

Πιο συγκεκριμένα κατόπιν των απαιτούμενων εργασιών συντήρησης θα παραδίδει στην αρμόδια επιτροπή του δήμου αναλυτική έκθεση συντήρησης. Την επίβλεψη των εργασιών του αναδόχου θα εκτελεί ο δήμος αλλά και ο τεχνικός σύμβουλος του δήμου σε ότι αφορά την τήρηση των χρονοδιαγραμμάτων που

απορρέουν από την παρούσα.

Για απλές βλάβες οι οποίες απαιτούν μόνο εργασία ή και μικροϋλικά, όπως: λίπανση των σημείων τριβής των εξαρτημάτων (ρουλεμάν), λείανση στα σημεία στα οποία έχουν δημιουργηθεί ακίδες, βερνικοχρωματισμός 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 θα προβαίνει **αυθημερόν** στην αποκατάστασή τους με δικά του μικροϋλικά.

Για οποιαδήποτε άλλη βλάβη που απαιτεί την προμήθεια άλλων υλικών (π.χ. προστατευτικό πανέλο, ρουλεμάν κ.λ.π.) ή την παρέμβαση για τη συμμόρφωση του οργάνου σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και τις παρατηρήσεις των εκθέσεων επιθεώρησης, ο ανάδοχος καταρχήν εφόσον το θεωρήσει αναγκαίο, σημαίνει ευκρινώς την απαγόρευση χρήσης του οργάνου (με τη χρήση ταινίας σήμανσης) και ενημερώνει άμεσα προφορικά και γραπτά την Υπηρεσία (αρμόδιο υπάλληλο) για τη βλάβη καθώς και για το κόστος επισκευής. Εν συνεχεία ο Δήμος οφείλει να απαντήσει άμεσα σχετικά με τη διατήρηση ή μη της ταινίας, τη συμφωνία του για την αποκατάσταση ή μη της βλάβης ή την ολική αποξήλωση του οργάνου. Μετά την απάντηση του Δήμου για την παρέμβαση αποκατάστασης της βλάβης, η βλάβη αποκαθίσταται άμεσα ή το αργότερο εντός τεσσάρων (4) εργάσιμων ημερών από τον ανάδοχο με ανταλλακτικά.

Ο Ανάδοχος οφείλει να συνδράμει την Υπηρεσία για την εύρεση όλων των απαραίτητων πιστοποιητικών, βεβαιώσεων και οδηγιών συντήρησης για τον εξοπλισμό και ότι άλλο προβλέπεται θεσμικά για την πιστοποίηση των Παιδικών Χαρών.

Συνοψίζοντας ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί τις απαιτούμενες εργασίες συντήρησης σε σύντομο χρονικό διάστημα από την ενημέρωση του υπό την επίβλεψη του δήμου και του τεχνικού συμβούλου που ο δήμος θα ορίσει.

## Συνήθεις εργασίες

Ενδεικτικά αναφέρονται οι κάτωθι εργασίες που πραγματοποιούνται στα πλαίσια συντήρησης των Παιδικών Χαρών:

- Άρση μεταφορά και επανατοποθέτηση, σε εγκεκριμένες από μελέτη θέσεις, υφιστάμενων οργάνων παιδικής χαράς.
- Άρση μεταφορά και επανατοποθέτηση, σε εγκεκριμένες από μελέτη θέσεις, λοιπού υφιστάμενου εξοπλισμού παιδικής χαράς, όπως φωτιστικά σώματα, παγκάκια, κρουνοί, κάδοι απορριμμάτων κλπ).
- Άρση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων δαπέδων ασφαλείας μετά της επιπεδοποίησης της επιφάνειας έδρασης με χρήση κυλίνδρου, ή άλλου πρόσφορου μέσου.
- Έλεγχος και επισκευή τυχών προβλημάτων των θεμελιώσεων (ειδικών μεταλλικών βάσεων, πλακών αγκύρωσης κτλ)
- Επισκευή -αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων δαπέδων ασφαλείας, με πιστοποιημένα πλακίδια, κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ πάχους ανάλογου του ύψους πτώσης.
- Τοποθέτηση αποστατών στα ελατήρια οργάνων παιδικής χαράς τύπου Ζωάκι, προς αποφυγή παγίδευσης δακτύλων χρηστών.
- Αντικατάσταση ρουλεμάν –πύρρων –κουζινέτων στις στηρίξεις αλυσίδων κούνιας.
- Αντικατάσταση φθαρμένων αλυσίδων κούνιας και των συνδέσμων τους.
- Αντικατάσταση και στερέωση κατά τα πρότυπα φθαρμένων σκοινιών με πιστοποιημένα.
- Ενίσχυση μεταλλικού σκελετού τύπου σταυρού και επισκευή δαπέδου στους υφιστάμενους μύλους, συντήρηση –λίπανση ρουλεμάν κατόπιν εκσκαφής και αποκάλυψης της βάσης στήριξης του μύλου.
- Κατάλληλη προσαρμογή ειδικών τεμαχίων στις εισόδους τσουλήθρας, προς αποφυγή παγίδευσης ρουχισμού χρηστών.
- Σφράγιση διάκενων με μαστίχη προς αποφυγή παγίδευσης ρουχισμού χρηστών κλπ. (υλικά κατά ΕΛΟΤ)
- Επισκευή υφιστάμενου μηχανισμού στις τραμπάλες, προς αποφυγή δημιουργίας διάκενου μη συμβατού με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ κατά τη χρήση και προς αποφυγή κινδύνου παγίδευσης χρηστών. Επισκευή ή αντικατάσταση αποσβεστήρα έδρασης τραμπάλας.
- Άρση , επισκευή και επανατοποθέτηση υφιστάμενων σύνθετων και μη οργάνων σε κατάλληλες θέσεις σύμφωνα με τα πρότυπα επικάλυψης των ζωνών ασφαλείας κατά ΕΛΟΤ.
- Στερέωση υφιστάμενων δαπέδων ασφαλείας σε κατάλληλες θέσεις προς αποφυγή

αποσύνθεσης του δαπέδου.

-Επεμβάσεις για βελτιώσεις στην απορροή των όμβριων υδάτων, διαμορφώσεις ρύσεων, κλπ με χωροστάθμιση.

-Επισκευή ή αντικατάσταση υφιστάμενης ξυλείας με τεμάχια αντικολλητής ξυλείας αρκτικού κύκλου εμποτισμένη και βαμμένη με κατάλληλα υλικά κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ, ή με πανέλα από κόντρα πλακέ εξωτερικού χώρου κλπ με την προβλεπόμενη κατά τα πρότυπα συνδεσμολογία, σε δάπεδα παταριών, ράμπες αναρρίχησης, κλίμακες κλπ στοιχείων σύνθετων οργάνων.

-Επισκευή ή αντικατάσταση υφιστάμενης ξυλείας με ξυλεία εμποτισμένη και βαμμένη με κατάλληλα υλικά κατά τα πρότυπα ΕΛΟΤ.

-Αντικατάσταση στις φθαρμένες προστατευτικές πλαστικές τάπες πολυαιθυλενίου (PE) (ανά όργανο).

-Αντικατάσταση και λίπανση κοχλιοσυνδέσεων με ανταλλακτικά κατά τις οδηγίες του προμηθευτή-κατασκευαστή. Έλεγχος, σύσφιξη επισκευή και λίπανση κοχλιοσυνδέσεων ή αντικατάσταση τους λόγω φθορών κατά τις οδηγίες του προμηθευτή-κατασκευαστή.

-Αντικατάσταση κατεστραμμένων ή ακατάλληλων τμημάτων υφιστάμενων οργάνων, με πιστοποιημένα τεμάχια (π.χ. κάθισμα κούνιας, χειρολαβές οργάνων, μεταλλικές μπάρες σε σύνθετα ή εισόδους τσουλήθρας κλπ).

-Επισκευή τμήματος περιφράξης Ξύλινης ή Μεταλλικής, ή θυρών αυτής ή εξοπλισμού της (μεντεσέδες, πόμολα, σύρτες κλπ)

-Αντικατάσταση υφιστάμενων ξύλινων καθισμάτων (τραμπάλας, ταλαντευόμενο ζώακι κλπ

-Βαφή μεταλλικών στοιχείων οργάνων.

-Βαφή ξύλινων στοιχείων οργάνων κλπ.

-Άλλες απρόβλεπτες εργασίες.

-Κάθε άλλη εργασία που είναι απαραίτητη για την ασφαλή λειτουργία των Παιδικών Χαρών.

Η προσφερόμενη τιμή θα αναφέρεται σε εργατοώρα ανά τεχνίτη για την πλήρη ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών και θα καταγράφεται σε δελτία επίσκεψης παιδικής χαράς που θα προσκομίζει ο Ανάδοχος στην υπηρεσία.

## **ΟΜΑΔΑ Β: ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ, ΝΕΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ & ΔΑΠΕΔΑ**

### **1. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΠΑΡΑ ΜΕ ΛΑΠΑΤΣΕΣ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Κατασκευάζεται από μεταλλική χαλυβδοσωλήνα Φ33 και φέρει μεταλλικά χαλυβδοελάσματα πάχους 3mm εκατέρωθεν. Τα χαλυβδοελάσματα φέρουν κατάλληλες οπές για την συγκράτηση τους στα δομικά στοιχεία του εξοπλισμού.

### **2. ΚΑΜΠΥΛΗ ΡΑΜΠΙΑ ΑΝΟΔΟΥ**

Αποτελείται από ξύλα κατάλληλων διαστάσεων που στερεώνονται σε δύο μεταλλικές λάμες καμπύλου σχήματος. Εξωτερικά των λαμών φέρει δύο πλευρικά τόξα από πλακάτζ θαλάσσης.

### **3. ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΣΚΑΛΑΣ - ΡΑΜΠΑΣ**

Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα κατάλληλων διαστάσεων εκατέρωθεν.

### **4. ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ ΣΚΑΛΑΣ-ΡΑΜΠΑΣ**

Πρόκειται για κάθετη δοκό κατάλληλων διαστάσεων που συγκρατεί τις κουπαστές

### **5. ΡΑΜΠΙΑ ΑΝΟΔΟΥ ΚΟΜΠΛΕ**

Αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα κατάλληλων διαστάσεων εσωτερικά των οποίων τοποθετείται πλακάτζ θαλάσσης. Τα πλαϊνά ξύλα, και στο σημείο που τοποθετείται το κόντρα πλακέ θαλάσσης φέρουν κατά το μήκος τους εγκοπή ικανού φάρδους και βάθους στην οποία και εισχωρεί το πλακάτζ. Στο επάνω μέρος της ράμπας τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές για την βοήθεια του χρήστη.

### **6. ΡΑΜΠΙΑ ΑΝΟΔΟΥ ΙΣΙΑ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ)**

Αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα πάνω στα οποία τοποθετείται κόντρα πλακέ θαλάσσης κατάλληλων διαστάσεων και το οποίο φέρει πλαστικά ειδικά τεμάχια τα οποία χρησιμοποιούνται για την στήριξη των ποδιών και των χεριών του χρήστη.

## **7. ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ16mm**

Πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.

## **8. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ**

Μεταλλική βάση αποτελούμενη από χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm με τέσσερις οπές στις οποίες συγκρατούνται οι «προεξέχουσες» ντίζες της κολώνας. Το χαλυβδοέλασμα συγκολλείται με σιδηροσωλήνα κατάλληλης διατομής και πάχους. Στην απόληξη του σωλήνα συγκολλείται μεταλλικό τεμάχιο για την αποφυγή στρέψης κατά την πάκτωση.

## **9. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΡΑΜΠΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ**

Διάταξη σε σχήμα «Τ» κατασκευασμένη από χαλυβδοέλασμα φάρδους 30mm και πάχους 4mm. Στην μέση συγκολλείται σωλήνας διαμέτρου Φ33,7mm ο οποίος είτε πακτώνεται είτε βιδώνεται στην επιφάνεια έδρασης.

## **10. ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΚΑΛΑΣ**

Διάταξη σε σχήμα «Τ» κατασκευασμένη από σιδηρογωνιά κατάλληλης διατομής και πάχους 5mm. Στην μέση συγκολλείται σωλήνας διαμέτρου Φ33,7mm ο οποίος είτε πακτώνεται είτε βιδώνεται στην επιφάνεια έδρασης.

## **11. ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Η ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (HPL)**

Οι προστατευτικές κουπαστές αποτελούνται από τις κατά μήκος τραβέρσες και τα κάθετα στοιχεία. Οι τραβέρσες κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης και φέρουν οπές στο μέσο τους για την στερέωση των κατακόρυφων στοιχείων. Τα κατακόρυφα στοιχεία κατασκευάζονται από HPL τύπου (MEG) πάχους 12mm.

## **12. ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Η ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (PLY)**

Οι προστατευτικές κουπαστές αποτελούνται από τις κατά μήκος τραβέρσες και τα κάθετα στοιχεία. Οι τραβέρσες κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης και φέρουν οπές στο μέσο τους για την στερέωση των κατακόρυφων στοιχείων. Τα κατακόρυφα στοιχεία κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

## **13. ΠΑΤΩΜΑ ΓΕΦΥΡΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)**

Το πάτωμα της γέφυρας αποτελείται από δύο κοιλοδοκούς κατάλληλης διατομής οι οποίοι και φέρουν συγκολλημένη λάμα κατά μήκος της ακμής τους διατομής 40x3mm. Στην αρχή και στο τέλος των κοιλοδοκών συγκολλείται χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm για την στερέωση τους στις κολώνες των πύργων. Οι κατά μήκος λάμες φέρουν οπές για την στερέωση των ξύλων του πατώματος. Το κυρίως πάτωμα αποτελείται από ξύλινους δοκούς κατάλληλης διατομής και φέρουν οπές για την σύνδεση τους με τους κοιλοδοκούς.

## **14. ΠΑΤΩΜΑ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (ΚΟΜΠΛΕ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)**

Το πάτωμα της γέφυρας αποτελείται από δύο κοιλοδοκούς κατάλληλης διατομής οι οποίοι και φέρουν συγκολλημένη λάμα κατά μήκος της ακμής τους. Στην αρχή και στο τέλος των κοιλοδοκών συγκολλείται χαλυβδοέλασμα για την στερέωση τους στις κολώνες των πύργων. Οι κατά μήκος λάμες φέρουν οπές για την στερέωση των ξύλων του πατώματος. Το κυρίως πάτωμα αποτελείται από ξύλινους δοκούς κατάλληλης διατομής και φέρουν οπές για την σύνδεση τους με τους κοιλοδοκούς.

## **15. ΠΑΤΑΡΙ ΠΥΡΓΟΥ**

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95x45 mm. και μήκους 920 mm περίπου

Μία επιφάνεια αντλιοστηρού 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 αντλιοστηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm τουλάχιστον, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωση του στο πλαίσιο, θα γίνεται με ξυλόβιδες.

## **16. ΤΟΥΝΕΛ**

Το τούνελ θα κατασκευάζεται από σωλήνα πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος υψηλής αντοχής με ραβδωτή εξωτερική επιφάνεια το οποίο θα προστατεύεται έναντι στην υπεριώδη ακτινοβολία και το στατικό



ηλεκτρισμό. Το τούνελ θα στηρίζεται στα υποστυλώματα του πύργου, μέσω δύο πάνελ, από τα οποία θα έχει αφαιρεθεί υλικό ώστε να δημιουργηθούν οπές ίσης διατομής με τον αγωγό και τοποθετούνται ανάμεσα στα υποστυλώματα των πύργων.

#### **17. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΛΩΝΑ**

Προμήθεια και μεταφορά ξύλινου υποστυλώματος διατομής 90x90mm.

#### **18. ΚΟΛΩΝΑ Φ60 (ΚΟΥΝΙΑΣ)**

Σιδηροσωλήνα κατάλληλης διατομής και πάχους. Στο επάνω μέρος της φέρει κατάλληλα διαμορφωμένη μεταλλική διάταξη για την σύνδεση της με τον οριζόντιο φορέα.

#### **19. ΣΚΕΠΗ ΤΕΤΡΑΡΙΧΤΗ**

Η τετραγωνική σκεπή απαρτίζεται από τέσσερα ισοσκελή τρίγωνα τα οποία διατάσσονται γύρω από νοητό κεντρικό άξονα, σχηματίζοντας με τις βάσεις τους τετράγωνο.

#### **20. ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ**

Ο «στύλος πυροσβέστη» κατασκευάζεται από σωλήνα Φ33mm και κατάλληλο μήκος, και σωλήνα ίδιας διατομής μορφοποιημένο σε ημικύκλιο που χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με τους στύλους του πύργου.

#### **21. ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ**

Ο στύλος πυροσβέστη με πατήματα θα αποτελείται από οριζόντιο ημικυκλικό σωλήνα Φ33mm τα άκρα του οποίου θα συνδέονται με τα υποστυλώματα του πύργου. Στο μέσο του θα τοποθετείται κάθετη μεταλλική σωλήνα ίδιας διατομής η οποία θα καταλήγει στο έδαφος και θα φέρει πάνελ-πατήματα. Για την ασφαλή είσοδο στον πύργο θα χρησιμοποιούνται ημιφράγματα κατασκευασμένα από κουρμπαραισμένη σωλήνα διατομής Φ33mm.

#### **22. ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ (HPL)**

Τρίγωνο - μετώπη κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm.

#### **23. ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ (PLY)**

Τρίγωνο - μετώπη κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 12mm.

#### **24. ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ (HPL)**

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm

#### **25. ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ (PLY)**

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm

#### **26. ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ (HPL) ΚΟΜΠΛΕ**

Προμήθεια και μεταφορά δίρριχτης σκεπής, που αποτελείται από δύο φύλλα από HPL πάχους 12 που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία. Στο κάτω μέρος των φύλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα κατάλληλων διαστάσεων που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο πάνελ μορφής «Λ» μετώπες από HPL πάχους 12mm που συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

#### **27. ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ 2/ΡΙΧΤΗ (PLY) ΚΟΜΠΛΕ**

Προμήθεια και μεταφορά δίρριχτης σκεπής, που αποτελείται από δύο φύλλα κόντρα πλακέ πάχους 15mm και κατάλληλων διαστάσεων, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία. Στο κάτω μέρος των φύλλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα κατάλληλων διαστάσεων που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο πάνελ μορφής «Λ» - μετώπες από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15mm που συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

#### **28. ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)**

Προμήθεια και μεταφορά προστατευτικού πανέλου σε σύνθετα όργανα κατασκευασμένου από HPL ,κατάλληλων διαστάσεων και πάχους 12mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

### **29. ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (PLY)**

Προμήθεια και μεταφορά προστατευτικού πανέλου σε σύνθετα όργανα κατασκευασμένου από κόντρα πλακέ θαλάσσης κατάλληλων διαστάσεων και πάχους 18mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

### **30. ΠΙΑΤΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ**

Ειδικά διαμορφωμένο τεμάχιο που τοποθετείται στις απολήξεις της σπείρας του ελατηρίου. Δημιουργεί επίπεδη επιφάνεια έδρασης και φέρει οπές για την σύνδεση με τον φορέα και την βάση. Κατασκευάζεται από ενισχυμένο χαλυβδοέλασμα κατάλληλου πάχους.

### **31. ΕΛΑΤΗΡΙΟ**

Το ελατήριο θα έχει διατομή Φ20 mm ύψος 400mm και διάμετρο 200mm και αποτελείται επιπλέον από δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση.

### **32. ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ**

Προμήθεια και μεταφορά καθίσματος για ελατήριο που κατασκευάζεται από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης κατάλληλων διαστάσεων.

### **33. ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ**

Η μορφή κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18 mm

### **34. ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ-ΠΟΔΟΛΑΒΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟΥ**

Χειρολαβή-ποδολαβή σε παιχνίδι ελατηρίου, κατασκευασμένη από πλαστικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία.

### **35. ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ**

Αντικατάσταση αλυσίδας (DIN 766) γαλβανισμένη εν θερμώ με πάχος κρίκου 6mm σε κούνια παιδών και νηπίων, στο οποίο έχει τοποθετηθεί ακατάλληλη αλυσίδα ή έχει υποστεί βλάβη. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης της παλαιάς αλυσίδας και τις εργασίες τοποθέτησης της νέας συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης.

### **36. ΤΑΧΥΚΡΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΑΞΙΜΑΔΙ**

Ταχυκρίκος ασφαλείας ναυτικού τύπου παξιμάδι.

### **37. ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ**

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.

### **38. ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΦΩΛΙΑΣ**

Ειδική διάταξη κουζινέτου κατασκευασμένου από ανοξείδωτο χάλυβα βαρέως τύπου. Το κουζινέτο πέραν της παλινδρόμησης του έχει την δυνατότητα περιστροφής κατά 360° για την αποφυγή καταπόνησης της αλυσίδας κατά την περιστροφή.

### **39. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 1/Θ**

Προμήθεια και μεταφορά οριζόντιου άξονα για κούνια που κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και είναι ανάλογου μήκους. Στα άκρα φέρει μεταλλικό τεμάχιο μέσω του οποίου δένει στα υποστυλώματα της κούνιας διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

### **40. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 2/Θ**

Προμήθεια και μεταφορά οριζόντιου άξονα για κούνια που κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και είναι ανάλογου μήκους. Στα άκρα φέρει μεταλλικό τεμάχιο μέσω του οποίου δένει στα υποστυλώματα της κούνιας διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

### **41. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 3/Θ**

Προμήθεια και μεταφορά οριζόντιου άξονα για κούνια που κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και είναι ανάλογου μήκους. Στα άκρα φέρει μεταλλικό τεμάχιο μέσω του οποίου δένει στα υποστυλώματα της κούνιας διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

#### **42. ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 4/Θ**

Προμήθεια και μεταφορά οριζόντιου άξονα για κούνια που κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm και είναι ανάλογου μήκους. Στα άκρα φέρει μεταλλικό τεμάχιο μέσω του οποίου δένει στα υποστυλώματα της κούνιας διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

#### **43. ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ**

Το κάθισμα έχει αντιολισθητική επιφάνεια και είναι ανθεκτικό σε φθορά από χημικές ουσίες, περιέχει σταθεροποιητές, ώστε να υπάρχει αντίσταση σε υπεριώδεις ακτινοβολίες και παρέχει αντιστατική προστασία. Το κάθισμα φέρει εσωτερικά μεταλλική λάμα αλουμινίου και περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ, ώστε το κάθισμα να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση. Το κάθισμα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-2:2017.

#### **44. ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ**

Το κάθισμα είναι κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει πλαστικό κλωβό περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων. Το κάθισμα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-2:2017.

#### **45. ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΩΝ**

Προμήθεια και μεταφορά κωνικού τριβέα κίνησης κατάλληλων διαστάσεων είτε ίσιας μορφής κατάλληλων διαστάσεων.

#### **46. ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (PLY)**

Αντικατάσταση δαπέδων μύλου κατάλληλων διαστάσεων από κόντρα πλακέ θαλάσσης κατάλληλης διαμέτρου και πάχους 21mm. Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

#### **47. ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (ΑΥΛΑΚΩΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ)**

Πάτωμα μύλου κατασκευασμένο από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 2mm με αυλακωτή - αντιολισθητική επιφάνεια.

#### **48. ΑΞΟΝΑΣ ΜΥΛΟΥ**

Διάταξη βάσης κατασκευασμένη από μασίφ άξονα κατάλληλης διαμέτρου. Στα ανάλογα σημεία φέρει διαμορφωμένες επιφάνειες έδρασης των ρουλεμάν κίνησης του μύλου.

#### **49. ΒΑΣΗ ΜΥΛΟΥ**

Διάταξη βάσης κατασκευασμένη από μασίφ άξονα κατάλληλης διαμέτρου. Στα ανάλογα σημεία φέρει διαμορφωμένες επιφάνειες έδρασης των ρουλεμάν κίνησης του μύλου. Στο κάτω μέρος φέρει διάταξη με μεταλλικά επιπλέον χαλυβδοελάσματα για τη αντιστήριξη της βάσης και την πάκτωση της στο σκυρόδεμα.

#### **50. ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΕΓΑΛΟ)**

Προμήθεια και μεταφορά καθίσματος μύλου από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20mm και με αντιολισθητική επιφάνεια σε διαστάσεις σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

#### **51. ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΙΚΡΟ)**

Προμήθεια και μεταφορά καθίσματος μύλου από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20mm και με αντιολισθητική επιφάνεια σε διαστάσεις σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

#### **52. ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (PLY)**

Προμήθεια και μεταφορά τιμονιού μύλου από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20mm, με το οποίο περιστρέφεται χειροκίνητα η όλη κατασκευή.

#### **53. ΡΟΖΕΤΑ ΒΑΣΗΣ ΤΙΜΟΝΙΟΥ**

Ενισχυμένο ενδιάμεσο μεταλλικό τεμάχιο κατασκευασμένο από σωλήνα κατάλληλης διατομής πάχους για τη σύνδεση του άξονα του μύλου με το τιμόνι χρήσης.

#### **54. ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΓΙΑ ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ**

Προμήθεια και μεταφορά πλαστικών συνδέσμων για σχοινί αναρρίχησης με μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες, από πολυαμίδιο (PA) το οποίο φέρει σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

#### **55. ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ "ΑΠΟΣΤΑΤΗΣ" ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ**

Ειδικά διαμορφωμένο πλαστικό τεμάχιο με διαμορφωμένες «αυλακώσεις» ώστε να εισέρχονται οι σπείρες του ελατηρίου. Διαμορφωμένες διαστάσεις ώστε στην μέγιστη συμπίεση των σπειρών να τηρείτε η απόσταση κατά EN 1176 για την αποφυγή σύνθλιψης δακτύλου.

#### **56. ΚΑΠΑΚΙ ΚΟΛΩΝΑΣ**

Προμήθεια και μεταφορά πλαστικού προστατευτικού (καπάκι) το οποίο εφαρμόζει στο τελείωμα της κολώνας του παιχνιδιού προς αποφυγή τραυματισμών.

#### **57. ΤΑΠΑ**

Προστατευτική τάπα με οπή για την ανάλογη βίδα σε αντίστοιχη διατομή. Κατασκευάζεται από πολυαιθυλένιο.

#### **58. ΧΟΥΦΤΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ**

Εργονομική χειρολαβή-αναβολέας αναρρίχησης κατασκευασμένη κόντρα πλακέ θαλάσσης.

#### **59. ΒΑΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ**

Η βάση της τραμπάλας θα είναι σχήματος «Π» με δύο κάθετα μεταλλικά υποστυλώματα, τα οποία θα πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

#### **60. ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ**

Αντικατάσταση καθισμάτων τραμπάλας με κάθισμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης του παλαιού καθίσματος και τις εργασίες τοποθέτησης του νέου συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης.

#### **61. ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ**

Τοποθέτηση προστατευτικών ελαστικών στη βάση καθισμάτων τραμπάλας κατάλληλου πάχους που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος. Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

#### **62. ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ**

Η χειρολαβή θα είναι έλασμα θερμής έλασης, διατομής Φ33mm τουλάχιστον, διαμορφωμένη κατάλληλα για να μην δημιουργούνται παγιδεύσεις.

#### **63. ΜΠΑΡΑ ΚΡΑΤΗΜΑΤΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ**

Μεταλλική μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ33mm.

#### **64. ΔΟΚΑΡΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ**

Ευλοτεμάχιο από ξυλεία πεύκης κατάλληλης διατομής, ικανό να δεχτεί την τοποθέτηση της τσουλήθρας.

#### **65. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ**

Το προστατευτικό εισόδου θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο προστατευτικά πάνελ τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

#### **66. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ GFRP/INOX (+900) PLY**

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο πλευρικά προστατευτικά

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm περίπου. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm ή GFRP πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ πάχους 30χιλ τουλάχιστον.

#### **67. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ GFRP/INOX (+1200) PLY**

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο πλευρικά προστατευτικά

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm περίπου. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm ή GFRP πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ πάχους 30χιλ τουλάχιστον.

#### **68. ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ GFRP/INOX (+1500) PLY**

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από:

Μία μεταλλική σκάφη

Δύο πλευρικά προστατευτικά

Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm περίπου. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm ή GFRP πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από κόντρα πλακέ πάχους 30χιλ τουλάχιστον.

#### **69. ΕΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ**

Αντεπικολητή ξυλεία αλληπάλληλων στρώσεων. Η συγκόλληση των στρώσεων πραγματοποιείται με κόλλες θαλάσσης. Η επεξεργασία αφορά το κόψιμο των τεμαχίων σε επιθυμητές διαστάσεις, διαμόρφωση των ακμών με τα κατάλληλα ράδια όπου χρειάζεται καθώς και το βάψιμο των επιφανειών με χρώματα νερού.

#### **70. ΕΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΑΝΤΙΟΛΟΣΘΗΤΙΚΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ**

Αντεπικολητή ξυλεία αλληπάλληλων στρώσεων. Στις τελικές επιφάνειες πρεσάρεται βιομηχανικά επίστρωση φαινολικού υλικού (αντιολισθητικού) που δεν επιδέχεται βαφή. Η συγκόλληση των στρώσεων πραγματοποιείται με κόλλες θαλάσσης. Η επεξεργασία αφορά το κόψιμο των τεμαχίων σε επιθυμητές διαστάσεις, διαμόρφωση των ακμών με τα κατάλληλα ράδια όπου χρειάζεται καθώς και το βάψιμο των επιφανειών με χρώματα νερού.

#### **71. ΕΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΒΑΜΜΕΝΗ**

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από πεύκα αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%.

Ξυλεία Πεύκης (προέλευσης Σουηδίας) ποσοστού υγρασίας ~15%. Η επιφάνεια της ξυλείας είναι επεξεργασμένη και με ομαλές επιφάνειες. Όλες οι ακμές φέρουν ράδια κατάλληλα. Η τελική επεξεργασία αφορά βαφή με χρώματα νερού κατόπιν επιλογής της υπηρεσίας.

Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2- Πρεσαριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

#### **ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ**

- Ειδικό Βάρος: 500kg/m<sup>3</sup> Συντελεστής συρρίκνωσης/ διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ (0- 30%) ακτινικά 0,0015, εφαπτομενικά 0,003, κατά μήκος 0,00007
- Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

#### **72. ΧΡΩΜΑΤΑ ΒΑΦΗΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ**

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

#### **73. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 45MM**

##### **Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: περίπου 45 mm

##### **Τεχνική περιγραφή**

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 29,5 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 (τουλάχιστον **1500mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 & EN71-3, (όπως ισχύουν) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής. Επιπλέον, να έχουν εξετασθεί για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015 από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001: 2017, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- 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.
- Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E<sub>fl</sub>.
- 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.
- 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.
- 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 την αντοχή του σε εφελκυσμό, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- 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.

#### **74. ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 70MM**

##### **Γενικές διαστάσεις**

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: περίπου 70 mm

### **Τεχνική περιγραφή**

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 46,5 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 (τουλάχιστον **1910mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 & EN71-3, (όπως ισχύουν) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής. Επιπλέον, να έχουν εξετασθεί για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015 από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001: 2017, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, , επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- 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.
- Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E<sub>fl</sub>.
- 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.
- 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.
- 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 την αντοχή του σε εφελκυσμό, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- 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.

### **75. ΠΑΓΚΑΚΙ**

<b>Διαστάσεις</b>	
<b>Μήκος</b>	1800 mm
<b>Πλάτος</b>	460 mm
<b>Ύψος</b>	800 mm

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το παγκάκι αποτελείται από δύο μεταλλικά στηρίγματα έδρασης και δύο ξύλινα μέρη (κάθισμα και πλάτη). Τα ξύλινα μέρη αποτελούνται από πέντε δοκούς διαστάσεων 1800X95X45mm, οι τρεις για το κάθισμα και οι δύο για την πλάτη, με άκρα στρογγυλεμένα (R10mm) για την αποφυγή τραυματισμών. Το κάθε στήριγμα κατασκευάζεται από δύο μεταλλικούς σωλήνες, διαμέτρου Φ60 mm., βαμμένους με ηλεκτροστατική βαφή. Ο ένας σωλήνας είναι καμπυλωμένος σε αμβλεία γωνία, και πακτώνεται στην θεμελίωση υπό αμβλεία γωνία, στην ίδια κατεύθυνση με την προηγούμενη. Ο δεύτερος σωλήνας συγκολλάται οριζόντια στον πρώτο, με το επάνω μέρος του να απέχει 300 mm. από το δάπεδο του χώρου. Στο κάτω μέρος του πρώτου σωλήνα συγκολλάται λάμα διαστάσεων 220X70X5mm., μέσω της οποίας βιδώνεται στην θεμελίωση.

### 76. ΚΑΔΟΣ

#### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 900mm

Διάμετρος 340mm

Ο κάδος θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που θα φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο. Ο σκελετός θα κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές λάμες πάχους τουλάχιστον 3mm και διαστάσεων περίπου 950x40mm διαμορφωμένες σε κυκλική στεφάνη διαμέτρου περίπου 300mm και τοποθετημένες παράλληλα καθ' ύψος.

Ο μεταλλικός σκελετός θα επενδύεται με ξύλα διατομής περίπου 45x30mm και μήκους περίπου 520mm.

Ο μεταλλικός κάδος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανιζμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0,80mm, θα έχει διάμετρο περίπου Φ300mm και ύψος περίπου 465mm.

Ο κάδος θα στηρίζεται σε ένα μεταλλικό σωλήνα διατομής Φ60mm που στο πάνω μέρος θα συγκολλάται σε ειδικά μεταλλικά τεμάχια, ενώ στο κάτω μέρος θα συγκολλάται σε μεταλλική φλάντζα για την πάκτωση στο έδαφος.

### 77. ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Προμήθεια και τοποθέτηση περίφραξης από περαστά κιγκλιδώματα ενδεικτικού τύπου ASCO από διαμήκεις λάμες και εγκάρσιες ίσιες ράβδους, με πέραςμα των εγκάρσιων βεργών σε προκατασκευασμένες οπές, στην μέση ή στο πάνω μέρος των διαμηκών λαμών και σε συγκεκριμένες αποστάσεις μεταξύ τους, σχηματίζοντας κατάλληλους τετράγωνους βρόγχους 50x125mm. Η βασική λάμα έχει διαστάσεις 25x2mm βασικό μήκος 2000mm αξονικά και ύψος 800mm, υποστυλώματα από δοκούς IPN 80mm σε αξονική απόσταση 1,50m, γαλβανισμένες εν θερμό κατά ISO 1461 και βαμμένες σε αποχρώσεις RAL με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρως τοποθετημένο στον σκελετό της περίφραξης, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

### 78. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΠΟΡΤΑ

Η πόρτα θα ακολουθεί τον τρόπο κατασκευή της περίφραξης και θα τοποθετείται στην περίφραξη με κατάλληλους μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

### 79. ΞΥΛΙΝΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Η κατασκευή απαρτίζεται από:

- Δύο (2) ξύλινα υποστυλώματα
- Δύο (2) ξύλινες τραβέρσες

Υποστύλωμα : Το υποστύλωμα θα έχει διατομή 90 x 90mm. Στο κάτω μέρος εδράζεται σε μεταλλική βάση, η οποία προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την επιφάνεια έδρασης στηρίζοντας την σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος. Στο επάνω μέρος του υποστυλώματος τοποθετείται πλαστικό καπάκι διαστάσεων 100 x 100 x 60mm.

Ξύλινες τραβέρσες: Οι δύο ξύλινες τραβέρσες έχουν διατομή 55 x 45mm, βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, ενώνονται με τα υποστυλώματα. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος τοποθετούνται ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 1000mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους.



## **80. ΞΥΛΙΝΗ ΠΟΡΤΑ**

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από:

- Δύο (2) ξύλινα υποστρώματα
- Δύο (2) ξύλινες τραβέρσες

Η κατασκευή αποτελείται από ένα φύλο και θα απαρτίζεται από: δύο ξύλινες τραβέρσες, κάθετα ξύλα, και μεντεσέδες.

Οι δύο ξύλινες τραβέρσες θα βρίσκονται σε ύψος περίπου 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, θα ενώνονται στις άκρες τους με τα δύο κατακόρυφα ξύλα, έτσι ώστε να δημιουργείται ένα σταθερό τελάρο. Οι τραβέρσες και τα κατακόρυφα ξύλα θα έχουν διατομή περίπου 55 x 45mm. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος θα τοποθετούνται κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων περίπου 95 x 18 x 1000mm και σε διαστήματα περίπου 80mm μεταξύ τους. Η πόρτα θα στερεώνεται στην περιφραξη με μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

## **81. ΒΟΤΣΑΛΟ**

Προμήθεια και τοποθέτηση κατάλληλου βότσαλου, με κοκκομετρία από 2-8mm, πλυμένο ώστε να είναι απαλλαγμένο από ξένα σώματα και κοσκινισμένο ώστε η κοκκομετρία να είναι όπως προβλέπεται στον πίνακα 4 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1:2017. Το βότσαλο είναι φυσικό υλικό με στρογγυλεμένες ακμές και χρησιμεύει ως χαλαρό υλικό πλήρωσης της επιφάνειας του εξοπλισμού των παιδικών χαρών.

Θα προστίθεται σε όσους χώρους έχει μειωθεί το πάχος υποστρώματος κάτω από το όριο ασφαλείας.

## **82. ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ**

Για υλικά ή ανταλλακτικά τα οποία δεν φθείρονται υπό κανονικές συνθήκες και δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν στην παρούσα μελέτη, π.χ. εξαρτήματα στα οποία προκαλείται φθορά λόγω βανδαλισμού, φυσικών φαινομένων κλπ. θα κατατίθεται από τον ανάδοχο προσφορά και θα αντικαθίστανται, μετά από έγκριση της υπηρεσίας, χωρίς ωστόσο να γίνεται υπέρβαση του συμβατικού ποσού. Για τον ίδιο λόγο υπάρχει η δυνατότητα να μεταβληθούν οι ποσότητες στα ανταλλακτικά, κατόπιν συνεννόησης με την αρμόδια υπηρεσία.

**Αγρίνιο, 3/05/2023**

**Η Συντάξασα**

**Ο Προϊστάμενος  
Τεχνικών Υπηρεσιών**

Τυλιγάδα Βασιλική  
Αρχιτέκτων Μηχανικός -ΠΕ

Χαράλαμπος Νταλιάνης  
Πολ/κός Μηχ/κός - Π.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Χαριλάου Τρικούπη 10

Αγρίνιο  
Τ.Κ. 30100

Τηλέφωνο: 26413 60724

FAX: 26413 60738

Πληροφορίες: Τυλιγάδα Βασιλική

**Αριθμός Μελέτης: 40/3-05-2023**

**ΚΑ: 30-7332.004**

#### **4.ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

##### **ΑΡΘΡΟ 1 – Αντικείμενο της εργασίας**

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων για την Υπηρεσία: **«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ»**, αφορά στην παροχή υπηρεσιών με την μορφή εργασίας και προμήθειας ανταλλακτικών, νέου εξοπλισμού και δαπέδων για την συντήρηση των Παιδικών Χαρών.

Ο Προϋπολογισμός, ανέρχεται στο ποσό των **250.000,00€**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και είναι εγγεγραμμένος στον προϋπολογισμό του τρέχοντος έτους με **Κ.Α. 30.7332.004**, ως **πολυετής δαπάνη** και θα καλυφθεί από ιδίους πόρους του Δήμου.

##### **ΑΡΘΡΟ 2- Νομικό και Θεσμικό πλαίσιο**

- Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010 «Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» και ιδίως των άρθρων 116, 118 και 328.
- Τις διατάξεις του άρθρου 209 παρ. 9 εδάφιο 2 του Ν. 3463/2006 (Δ.Κ.Κ.) 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
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
- 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» (ΦΕΚ 112 Α’).
- Τις διατάξεις του Ν.4013/11 (Φ.Ε.Κ. 204 Α/15-9-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.
- ΒΔ 17-5 / 15-6-1959 ΦΕΚ Α’ 114 περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων
- Τις διατάξεις της με αριθμ. 28492/2009 (Φ.Ε.Κ.: 931/Β’/18-5-2009) Υπουργικής Απόφασης του Υπουργείου Εσωτερικών όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις αριθμ. οικ. 48165/2009(Φ.Ε.Κ.-1690/Β/17-8-2009), 15693/2013 (ΦΕΚ-1096/Β’/2-5-2013), 18239/2014 (ΦΕΚ 1289/Β’/ 21-05-2014) και 27934/2014 (Φ.Ε.Κ.-2029/Β’/25-7-2014) όμοιες και λοιπές διατάξεις, εγκύκλιοι, ΕΤΕΠ και προδιαγραφές που αφορούν την οργάνωση και λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ και την ασφάλεια των οργάνων και τις σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές

διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας υπηρεσίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λπ.) που διέπει την εκτέλεση της παρούσας υπηρεσίας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

### **ΑΡΘΡΟ 3- Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία είναι:

- A) Το συμφωνητικό της σύμβασης
- B) Η οικονομική προσφορά του Αναδόχου
- Γ) Η συγγραφή υποχρεώσεων της μελέτης
- Δ) Ο Προϋπολογισμός
- E) Η Τεχνική έκθεση – Προδιαγραφές

### **ΑΡΘΡΟ 4- Υποχρεώσεις Αναδόχου**

1. Ο Ανάδοχος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι κάτοχος των πιστοποιητικών:

-διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015,

-περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015,

-διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018,

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

2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει το αναγκαίο προσωπικό και τα απαιτούμενα μέσα, εργαλεία και μεταφορικά μέσα και εργαλεία, για την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης.

3.Ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί υλικά και μηχανήματα πολύ καλής ποιότητας ή κατάστασης λειτουργίας, να λαμβάνει όλα τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας του απασχολούμενου προσωπικού του, αλλά και των διερχομένων, να τηρεί τις ώρες κοινής ησυχίας και να απομακρύνει με την περάτωση των εργασιών όλα τα πλεονάζοντα υλικά και εργαλεία και να παραδώσει το χώρο εργασίας καθαρό.

4. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει όλες τις σχετικές δαπάνες για μισθούς και ημερομίσθια, ασφαλιστικές εισφορές και λοιπές εργοδοτικές επιβαρύνσεις, την αξία των πάσης φύσεως υλικών, τα μισθώματα και αποσβέσεις μηχανημάτων ή μεταφορικών μέσων, τα μισθώματα αποθηκών κ.λ.π.

5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στις προβλεπόμενες προθεσμίες τα Ημερολόγια Εργασιών.

6. Να συνεργάζεται με τους αρμόδιους υπαλλήλους του Δήμου και να παρέχει κάθε πληροφορία που θα του ζητηθεί για την εφαρμογή των όρων της Σύμβασης και την πορεία υλοποίησής της .

7. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της.

Προκειμένου να προβεί στις απαιτούμενες ενέργειές του, θα συνεργάζεται και με λοιπούς συνεργάτες/ ανάδοχους του Δήμου Ιωαννιτών (ανάδοχο Ελέγχου και Πιστοποίησης Παιδικών Χαρών, ανάδοχο προμηθευτή οργάνων Παιδικών Χαρών ή ανάδοχο κατασκευαστή στις περιπτώσεις τοποθέτησης νέων οργάνων κλπ), χωρίς βεβαίως να έχει καμία ευθύνη για την πρόοδο και το συντονισμό των εργασιών τους.

8.Ο Ανάδοχος οφείλει να ενεργεί με επιμέλεια και φροντίδα, ώστε να εμποδίζει πράξεις ή παραλείψεις, που θα μπορούσαν να έχουν αποτέλεσμα αντίθετο με το συμφέρον της Αναθέτουσας Αρχής ή του Φορέα Λειτουργίας και ευθύνεται για την ακρίβεια, ορθότητα, εγκυρότητα σύμφωνα με τα τεύχη της μελέτης και της νομοθεσίας των παραδοτέων στοιχείων.

9.Ο ανάδοχος υποχρεούται στην άριστη εκτέλεση της εργασίας για την συντήρηση των παιδικών χαρών του Δήμου Αγρινίου. Εφ' όσον οι παρεχόμενες υπηρεσίες δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εκτελούνται με ελλιπή τρόπο, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τις βελτιώσει σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία.

10. Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί τη σύμβαση σε οποιοδήποτε τρίτο, ούτε να αναθέτει υπεργολαβικά σε τρίτους μέρος ή το σύνολο του αντικειμένου της Σύμβασης, ούτε να υποκαθίσταται από τρίτο, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία δίδεται, κατά την απόλυτη κρίση της, σε όλες εξαιρετικές περιπτώσεις. Η απόφαση αυτή παρέχεται εφ' όσον ο τρίτος στον οποίο γίνεται η εκχώρηση έχει τα προσόντα που εγγυώνται, κατά την κρίση του συμβουλίου, την καλή εκτέλεση της σύμβασης και εγκρίνεται από το αρμόδιο όργανο. Σε περίπτωση εκχώρησης, υπεργολαβίας κλπ, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει στην Αναθέτουσα Αρχή τα σχετικά συμφωνητικά σε πρώτη αίτηση αυτής. Σε καμία δε ανάλογη περίπτωση ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης εργασιών σε τρίτους ή εκχώρησης ή υπεργολαβίας, ούτε η Αναθέτουσα Αρχή συνδέεται συμβατικά με τα τρίτα αυτά πρόσωπα.

11. Ο Ανάδοχος σε περίπτωση παράβασης οποιουδήποτε όρου της Σύμβασης ή της Προσφοράς του, έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή ή και το Ελληνικό Δημόσιο, για κάθε θετική και αποθετική ζημία που προκάλεσε με αυτήν την παράβαση εξ οιασδήποτε αιτίας και αν προέρχεται, αλλά μέχρι το ύψος του ποσού της Σύμβασης.

12. Ο Ανάδοχος εγγυάται για τη διάθεση του αναφερομένου στην Προσφορά του, τεχνικού, επιστημονικού και λοιπού προσωπικού, καθώς επίσης και συνεργατών, που θα διαθέτουν την απαιτούμενη εμπειρία, τεχνογνωσία και ικανότητα, ώστε να ανταποκριθούν πλήρως στις απαιτήσεις της Σύμβασης. Επίσης ο Ανάδοχος υπόσχεται και βεβαιώνει ότι θα επιδεικνύουν πνεύμα συνεργασίας κατά τις επαφές τους με τις αρμόδιες υπηρεσίες και τα στελέχη της Αναθέτουσας Αρχής ή των εκάστοτε υποδεικνυόμενων από αυτήν προσώπων. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να ζητήσει την αντικατάσταση μέλους της Ομάδας του Αναδόχου, οπότε ο Ανάδοχος οφείλει να προβεί σε αντικατάσταση με άλλο πρόσωπο, ανάλογης εμπειρίας και προσόντων. Αντικατάσταση μέλους της Ομάδας του Αναδόχου, κατόπιν αιτήματός του, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Υπηρεσίας, δύναται να γίνει μόνο μετά από έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής και μόνο με άλλο πρόσωπο αντιστοίχων προσόντων ή εμπειρίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή εγγράφως δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την αντικατάσταση.

13. Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα, μέχρι την αποχώρησή τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες, με άλλους ανάλογης εμπειρίας και προσόντων μετά από έγκριση της Αναθέτουσα Αρχή. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύναται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση της Υπηρεσίας

14. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε **δέκα (10) εργάσιμες ημέρες** από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ως ανώτερη βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός, που είναι αδύνατο να προβλεφθεί, έστω και αν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσής 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 ανάδοχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια προσωπικού του αναδόχου κτλ.

15. Η Αναθέτουσα Αρχή απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη και υποχρέωση από τυχόν ατύχημα ή από κάθε άλλη αιτία κατά την εκτέλεση της Υπηρεσίας. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

16. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία, τα Μέλη που αποτελούν την

Ένωση/ Κοινοπραξία, θα είναι από κοινού και εις ολόκληρον υπεύθυνα έναντι της Αναθέτουσα Αρχή για την εκπλήρωση όλων των απορреουσών από τη Διακήρυξη υποχρεώσεών τους. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσα Αρχή ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση της Υπηρεσίας.

17. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος είναι Ένωση/ Κοινοπραξία και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιαδήποτε από τα Μέλη της Ένωσης/ Κοινοπραξίας, εξαιτίας ανικανότητας για οποιοδήποτε λόγο ή λόγω ανωτέρας βίας, δεν μπορεί να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις του, τα υπόλοιπα Μέλη συνεχίζουν να έχουν την ευθύνη ολοκλήρωσης της Σύμβασης με τους ίδιους όρους.

18. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής και οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής και Καλής Εκτέλεσης που προβλέπονται στη Σύμβαση.

#### **ΑΡΘΡΟ 5 – Εγγυήσεις**

Ο ανάδοχος κατά την υπογραφή της σύμβασης θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή Καλής Εκτέλεσης ίση προς το 4% του ποσού σύμβασης χωρίς ΦΠΑ. Η εγγυητική αυτή επιστολή θα επιστραφεί μετά την οριστική παραλαβή. Σαν χρόνος οριστικής παραλαβής ορίζεται διάστημα τριών (3) μηνών από το πέρας της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 6 – Οικονομικές Προσφορές/ Στοιχεία που τη συνοδεύουν**

Η Οικονομική Προσφορά θα αφορά το σύνολο των επιδιωκόμενων υπηρεσιών, όπως αυτές περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή και τον Προϋπολογισμό της Μελέτης. Η Οικονομική Προσφορά του προσκληθέντος θα αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της σύμβασης. Οι τιμές μονάδας της προσφοράς του αναδόχου θα παραμείνουν σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση. Επίσης η κατάθεση προσφορών των προσκληθέντων αποτελεί τεκμήριο ότι ο δυνητικός ανάδοχος έλαβε γνώση των συμβατικών τευχών και των τοπικών συνθηκών και δεσμεύεται να εκτελέσει τη σύμβαση ορθώς και επιμελώς.

Η προσφορά κάθε ενδιαφερόμενου θα πρέπει να συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού, με όσα ορίζονται στη Διακήρυξη και στην παρούσα μελέτη.

#### **ΑΡΘΡΟ 7- Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Φόροι, τέλη, έξοδα δημοσίευσης, χαρτόσημα, βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνο αυτόν χωρίς καμία ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου. Τον ίδιο βαρύνουν όλες οι προβλεπόμενες κρατήσεις που ισχύουν κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, ο ισχύων ΦΠΑ (24%) και τυχόν αναπροσαρμογές του βαρύνουν το φορέα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση εργασιών να μεριμνά για την ασφάλιση του προσωπικού του ( Ι.Κ.Α. , Τ.Ε.Β.Ε. κ.λ.π.) και για την τήρηση της νομοθεσίας για την ασφάλεια στους χώρους εργασίας.



## **ΑΡΘΡΟ 8- Υπογραφή Σύμβασης- Χρόνος παράδοσης**

Ο ανάδοχος της παροχής υπηρεσίας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος, υποχρεούται να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκληση, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν4412/2016.

Η προθεσμία εκτελέσεως της παροχής υπηρεσίας, ορίζεται σε **12 μήνες** από την υπογραφή του συμφωνητικού, το οποίο επέχει και θέση πρωτοκόλλου εγκαταστάσεως. Ο Ανάδοχος πρέπει να ανταποκρίνεται άμεσα στη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Αγρινίου για να παρέχει τις υπηρεσίες του. Μετά την οριζόμενη προθεσμία επιβάλλονται οι νόμιμες κυρώσεις.

Παράταση, έως το 50% της διάρκειας της σύμβασης, δύναται να χορηγηθεί με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από εισήγηση της αρμόδιας υπηρεσίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 217 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α'147).

Επισημαίνεται ότι ποσότητες των υλικών είναι ενδεικτικές και είναι δυνατόν να αυξομειωθούν ανάλογα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, χωρίς όμως να ξεπεραστεί το τελικό συμβατικό ποσό.

## **ΑΡΘΡΟ 9- Παραλαβή-Τρόπος Πληρωμής**

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών μπορεί να γίνεται τμηματικά, ανά διακριτή ποσότητα, σύμφωνα με την πιστοποίηση που συντάσσεται από την Τεχνική Υπηρεσία παρουσία ή μη του αναδόχου.

Εάν κατά την πιστοποίηση των εργασιών διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμφωνημένες εργασίες, η Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη τους ή τη μερική αποκατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Τις διορθώσεις / συμπληρώσεις που προτείνονται από την Τ.Υ., υποχρεούται να εκτελέσει ο ανάδοχος. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις αυτές, εντός της οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Αγρινίου δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Η παραλαβή και τα σχετικά πρωτοκολλά των υπηρεσιών - εργασιών της παρούσας σύμβασης, γίνεται από την αρμόδια επιτροπή του άρθρου 219 του Ν. 4412/2016, και με τους όρους και διαδικασίες που αυτό ορίζει. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους.

Η εξόφληση του αναδόχου μπορεί να γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της καλής εκτέλεσης των παρεχόμενων υπηρεσιών, με την πιστοποίηση των υπηρεσιών, την σύνταξη των πρωτοκόλλων παραλαβής της υπηρεσίας από την παραπάνω αρμόδια επιτροπή και την προσκόμιση των τιμολογίων. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

Η πληρωμή της αξίας της υπό ανάθεση Εργασίας θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών/πιστοποιήσεων και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή και την έκδοση χρηματικού εντάλματος από το Δήμο. Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

## **ΑΡΘΡΟ 10- Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Αρμόδια Δικαστήρια για την επίλυση κάθε διαφοράς που τυχόν θα προκύψει μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ορίζονται τα αρμόδια Δικαστήρια των Αθηνών.

### **ΑΡΘΡΟ 11 -Έκπτωση αναδόχου**

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

### **ΑΡΘΡΟ 12 -Υποχρεώσεις του Εργοδότη**

Ο εργοδότης μετά την υπογραφή της σύμβασης, υποχρεούται να χορηγήσει στον ανάδοχο όλα τα αναγκαία στοιχεία που απαιτούνται για την απρόσκοπτη εκτέλεση της εργασίας .

Ο εργοδότης θα δώσει την προτεραιότητα για τις παιδικές χαρές που θα πιστοποιηθούν από την συνημμένη κατάσταση με όλες τις παιδικές χαρές στα όρια του Δήμου, που θα αναγράφει και τις φάσεις ελέγχου που απαιτούνται ανά Παιδική Χαρά. Η ανωτέρω κατάσταση δεν ακυρώνει τη δυνατότητα του εργοδότη να περιορίζει το συνολικό είδος - φάσεις ελέγχου που θα απαιτηθούν τελικά από τον ανάδοχο ανά Παιδική Χαρά, αν αποφασίσει να αναστείλει ή να ακυρώσει επομένους ελέγχους.

### **ΑΡΘΡΟ 13 - Προδιαγραφές**

Η παρούσα εργασία πιστοποιεί τις προδιαγραφές ασφαλείας και με τις απαιτήσεις της αριθμ. **28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** Υπουργικής Απόφασης «Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», [όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις αριθμ. οικ. 48165/2009 (Φ.Ε.Κ.- 1690/Β/17.8.2009), 15693/2013 (ΦΕΚ-1096/Β'/2.5.2013), 18239/2014 (ΦΕΚ 1289/Β'/ 21.05.2014) και 27934/2014 (Φ.Ε.Κ.-2029/Β'/25.7.2014) όμοιες] καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας **ΕΛΟΤ EN 71, EN1176** και **EN 1177**.

Αγρίνιο, 3/05/2023

**Η Συντάξασα**

Τυλιγάδα Βασιλική  
Αρχιτέκτων Μηχανικός -ΠΕ

**Ο Προϊστάμενος  
Τεχνικών Υπηρεσιών**

Χαράλαμπος Νταλιάνης  
Πολ/κός Μηχ/κός - Π.Ε.