



16R11Q004338474 2016-05-06

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΤΜΗΜΑ :

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Μ. Παπαζήση

Κάλχου 48 - 50

Τ.Κ. 131 22

ΤΗΛ: 213.20.30.023

FAX: 210-26.91.865

URL: [www.ilion.gr](http://www.ilion.gr)

e-mail: [mpapazisi@ilion.gr](mailto:mpapazisi@ilion.gr)

Βαθμός Ασφαλείας

Ιλιον : 28/4/2016

Αριθ. Πρωτ. 18878

Βαθμός Προτερ.

**ΠΡΟΣ: Τμήμα Προμηθειών της  
Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών  
του Δήμου Ιλίου**

**ΘΕΜΑ : Αποστολή της τροποποιημένης μελέτης της προμήθειας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ».**

Σας στέλνουμε την με κωδικό Π18-2016 τροποποιημένη μελέτη της προμήθειας με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ» συνολικής προεκτιμώμενης δαπάνης 34.982,43€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

CPV: 37535200-9 - Εξοπλισμός παιδικής χαράς

50870000-4 - Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εξοπλισμού παιδικής χαράς

27/04/2016

Η συντάξασα

27/04/2016

Η Προϊσταμένη

Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

**Μαρία Παπαζήση**  
Πολιτικός Μηχανικός

**Αγγελική Δημητρακοπούλου**  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

16REQ004338474 2016-05-06

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΙΛΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



**«Προμήθεια ανταλλακτικών και τακτική συντήρηση  
οργάνων παιδικών χαρών »**

**Κ.Μ. : Π 18 / 2016**

**Κ.Α. : 30.6662.0018**

**ΠΡΟΫΠ.: 34.982,43 € με Φ. Π. Α.**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στην προμήθεια ανταλλακτικών και την εκτέλεση εργασιών για την συντήρηση παιδικών χαρών που βρίσκονται στο Δήμο Ιλίου στα πλαίσια προγράμματος τακτικής συντήρησης, προκειμένου να διατηρηθεί το επίπεδο ασφαλείας των ήδη πιστοποιημένων παιδικών χαρών του Δήμου Ιλίου, όπως και αυτών που βρίσκονται στο στάδιο της πιστοποίησης, σύμφωνα με τον καθορισμό των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών της ΥΠΕΣ-Αριθμ. 28492/11.05.2009 (ΦΕΚ 931/18.05.2009 τεύχος Β) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την ΥΠΕΣ-Αριθμ. 27934/14 (ΦΕΚ 2029/Β/14).

Αναφέρεται σε προμήθεια ανταλλακτικών και εργασίες για τη διατήρηση ή την επαναφορά του εξοπλισμού και του δαπέδου των παιδικών χαρών του Δήμου στο επίπεδο λειτουργίας και ασφάλειας που είχαν ή που οφείλουν να έχουν κατά το στάδιο του ελέγχου, που πραγματοποιήθηκε ή θα πραγματοποιηθεί από τον αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, για είκοσι δύο (22) παιδικές χαρές του Δήμου Ιλίου.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Την με αριθμό 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Το Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».
- Την Κ.Υ.Α. 27319/02 (ΦΕΚ 945 Β/24-7-2002): Εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 3 του άρθρου 13 του Ν. 2503/97.
- Το Ν. 2690/9-3-99 (ΦΕΚ 45 Α'): Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις.
- Το Ν. 3801/09 (ΦΕΚ 163 Α/4-9-2009): «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης».
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Την Υπουργική Απόφαση 35130/739/ΦΕΚ 1291 Β'/11-8-2010 «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν.2362/1995 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
- Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) : Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
- Το Ν. 3861/10 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010) : Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
- Το Π.Δ. 113/10 (ΦΕΚ 194 Α/22-11-2010-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 209 Α/10-12-2010) : Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες.
- Το Ν. 4013 (ΦΕΚ204 Α/15-9-2011) Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις και τον Ν.4072/12 (ΦΕΚ86Α) Τροποποίηση.
- Το Ν. 4152/2013 (Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές) τις διατάξεις της υποπαραγράφου Ζ5 της παρ. Ζ.
- Το Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4250/ΦΕΚ 74 Α'/26-03-2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις».

- Το Ν.4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014) : Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.
- Το Ν.4281/2014: «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4320/ΦΕΚ 29Α/19-03-2015 «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις» και ειδικότερα το άρθρο 37.

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 είκοσι οκτώ χιλιάδες τετρακόσια σαράντα ένα Ευρώ (28.441,00 €) πλέον Φ.Π.Α. 23 % έξι χιλιάδες πεντακόσια σαράντα ένα Ευρώ και σαράντα τρία λεπτά (6.541,43 €) και το ποσό έχει προβλεφθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου έτους 2016.

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

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Ενδεικτική Τιμή (€)	Συνολική Τιμή (€)
1	Αλυσίδα για κούνιες νηπίων - παιδων	ζευγ.	20	16,00	320,00
2	Κάθισμα κούνιας παιδων χωρίς αλυσίδες	τεμ.	10	70,00	700,00
3	Κάθισμα κούνιας νηπίων χωρίς αλυσίδες	τεμ.	8	90,00	720,00
4	Κάθισμα κούνιας παιδων με αλυσίδες	τεμ.	8	95,00	760,00
5	Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσίδες	τεμ.	8	115,00	920,00
6	Σχοινί αναρρίχησης	τεμ.	5	185,00	925,00
7	Κάγκελα γέφυρας πολυόργανου - πλαινά	τεμ.	2	385,00	770,00
8	Κουπαστή σκάλας ξύλινη για ύψος παταριού 122 cm	ζευγ.	1	260,00	260,00
9	Κουπαστή σκάλας μεταλλική για ύψος παταριού 122 cm	ζευγ.	1	160,00	160,00
10	Πλαϊνό προστατευτικό πάνελ	τεμ.	2	180,00	360,00
11	Προστατευτικό εισόδου τσουλήθρας (hood)	τεμ.	3	135,00	405,00
12	Σχοινένια σκάλα αναρρίχησης	τεμ.	2	230,00	460,00
13	Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 122 cm	τεμ.	1	418,00	418,00
14	Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 92 cm	τεμ.	1	418,00	418,00
15	Μεταλλικές χειρολαβές για τραμπάλα	τεμ.	5	14,00	70,00
16	Πατάρι διαστάσεων 1X1 για όργανο	τεμ.	1	248,00	248,00
17	Μεταλλική σκάλα για πατάρι ύψους 122 cm	τεμ.	1	160,00	160,00
18	Μεταλλική σκάλα για πατάρι ύψους 92 cm	τεμ.	1	130,00	130,00
19	Αποσβεστήρας κρούσης για τραμπάλα	τεμ.	10	17,00	170,00
20	Μηχανισμός στήριξης καθισμάτων- κουζινέτο	τεμ.	30	28,00	840,00
21	Ναυτικό κλειδί Inox 8mm με βίδα a1en	τεμ.	80	4,00	320,00
22	Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας με πύρρους και την ειδική κόλλα	m2	150	24,50	3.675,00

	τοποθέτησής του				
23	Απολήξεις δαπέδου ασφαλείας με την ειδική κόλλα τοποθέτησής τους	μ.μ.	56	22,00	1.232,00
24	Τακτική επίσκεψη, εργασίες ελέγχου - συντήρησης - επισκευής	ημέρες	160	87,50	14.000,00
					<b>28.441,00</b>
					<b>Φ. Π. Α. 23 %</b>
					<b>6.541,43</b>
					<b>Γενικό Σύνολο</b>
					<b>34.982,43</b>

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

<b>α/α</b>	<b>ΟΝΟΜΑΣΙΑ</b>
1.	Παιδική Χαρά «ΦΟΙΝΙΚΩΝ», Ολυμπίας & Τεγέας Ο.Τ. 524
2.	Παιδική Χαρά (Πολυτέκνων – Μυριώνη) Ο.Τ. 824
3.	Παιδική Χαρά (Αγ. Γεωργίου – Μεθοδίου) Ο.Τ. 758
4.	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ (ΜΑΝΩΛΛΑΔΟΣ – ΣΦΑΚΙΩΝ) Ο.Τ. 1103
5.	«ΕΑΜ» (Παραμυθιάς- Αμφιλοχίας - Σουλίου) Ο.Τ. 1031
6.	Παιδική Χαρά (Καλπακίου – Πριάμου) Ο.Τ. 2067 <sup>α</sup>
7.	Παιδική Χαρά (Βεροίας - Καβάλας – Θεμιστοκλέους) Ο.Τ. 2069 <sup>α</sup>
8.	1 <sup>η</sup> Παιδική Χαρά Εργατικών Κατοικιών, Σπ. Μουστακλή
9.	Παιδική Χαρά «ΕΛΛΗΣ ΑΛΕΞΙΟΥ», (Ευλαμπίας) Ο.Τ. 2054 <sup>α</sup>
10.	Παιδική Χαρά πλατείας «ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΛΑΜΠΡΑΚΗ», ΝΙΚΗΣ & ΤΡΟΙΖΗΝΙΑΣ, Ο.Τ.506
11.	Παιδική Χαρά επί των οδών Αλαμάνας & Ανδρέα Παπανδρέου, Ο.Τ. 566
12.	Παιδική Χαρά πλατείας «ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗΣ», επί των οδών ΑΓ. ΦΑΝΟΥΡΙΟΥ, ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΕΞ & ΝΙΚΗΣ στο Ο.Τ. 444
13.	Παιδική Χαρά «ΑΡΗ ΒΕΛΟΥΧΙΩΤΗ» (Βασ. Μακεδόνος - Αγ. Γεωργίου) Ο.Τ. 705
14.	Παιδική Χαρά «ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ» (Α. Παπανδρέου - Ισιδώρας - Ελλησπόντου - Ε. Λιόση) Ο.Τ. 684-685
15.	Παιδική Χαρά «ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ» (Έκτορος -Ηροδότου - Δεληγιάννη - Γούναρη) Ο.Τ. 1173
16.	Παιδική Χαρά (Ήρας – Αιακού) Ο.Τ. 10
17.	Παιδική Χαρά (Ήρας – Αιακού) Ο.Τ. 11
18.	Παιδική Χαρά «ΑΛΣΟΥΣ» (Έκτορος - Αίαντος - Πάριδος) Ο.Τ. 214
19.	Παιδική Χαρά (Γριμπόβου -Πετραλώνων – Πωγωνίου) Ο.Τ. 1157 <sup>α</sup>
20.	Παιδική Χαρά «ΜΑΡΙΝΟΥ ΑΝΤΥΠΑ», (Αγ. Νικολάου – Παραμυθιάς) Ο.Τ. 2023 <sup>α</sup>
21.	Παιδική Χαρά πλατείας «Αυξεντίου Γρηγόρη», επί των οδών Καλπακίου, Αώου & Πλάτωνος, Ο.Τ. 2015
22.	Παιδική Χαρά επί των οδών Μεσολογγίου & Ηροδότου, Ο.Τ. 1072 <sup>α</sup>

**Επισημαίνεται ότι :**

- Τα όργανα, οι κατασκευές και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176 (EN 1176) και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης **επί ποινή αποκλεισμού**.
- Οι επιφάνειες πτώσης και συγκεκριμένα τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177, (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN71-3 ) και να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης **επί ποινή αποκλεισμού**.
- Η εταιρεία κατασκευής του εξοπλισμού των παιχνιδιών, του και των πλακιδίων ασφαλείας πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001 και να προσκομίζονται τα εν λόγω πιστοποιητικά **επί ποινή αποκλεισμού**.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερομένων 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.

Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερομένων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από αναγνωρισμένους φορείς για τον σκοπό αυτό, μέσω διενέργειας περιοδικών, ανά διετία, ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου ανά παιδική χαρά.

Όλα τα ξύλινα μέρη θα πρέπει να είναι εμποτισμένα για αντοχή σε εξωτερικό χώρο, βαμμένα με χρώματα υδατοδιαλυτά και ασφαλή για τους χρήστες για τους οποίους προορίζονται. Ο ανάδοχος έχει την ευθύνη και υποχρέωση να εξασφαλίζει την χρήση υλικών τα οποία έχουν χαρακτηριστικά ποιότητας, ανάλογα με αυτά, που προβλέπονται από τα εγκεκριμένα πρότυπα, όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176-2008.

**ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ**

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

**ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Τα μεταλλικά μη ανοξειδωτα στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

**ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ**

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν βάση το νερό και αυτό τα καθιστά κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά. Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

-Για την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών του τιμολογίου περιλαμβάνονται και τα υλικά στήριξης ή ανάρτησης όπως γαλβανισμένοι κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας και πλαστικά καλύμματα (τάπες).

Σε όλα τα κατωτέρω άρθρα περιλαμβάνεται η αποξήλωση του φθαρμένου, κατεστραμμένου υλικού, η προμήθεια, η μεταφορά και η τοποθέτηση του νέου εξαρτήματος καθώς και η λειτουργική αποκατάσταση του οργάνου.



Αναλυτικά ακολουθούν οι προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών καθώς και της εργασίας συντήρησης και επισκευής :

- **Αλυσίδα για κούνιες νηπίων - παιδων.**  
Η αλυσίδα συνδέει την θέση της κούνιας νηπίων-παιδων με το σκελετό αυτής, είναι κατασκευασμένη από ατσάλι, γαλβανισμένη εν θερμώ, με κοντό κρίκο πάχους Φ8 (8 mm).
- **Κάθισμα κούνιας παιδων χωρις αλυσιδες.**  
Το κάθισμα της κούνιας θα είναι βαρέως τύπου κατασκευής, εσωτερικά από επίπεδο χαλύβδινο έλασμα καθιστώντας το υψηλής αντοχής - άθραυστο και φέρει συνδέσμους από ανοξείδωτο χάλυβα. Η εξωτερική κατασκευή του καθίσματος θα είναι από φορμαρισμένο μαλακό αναπαυτικό καουτσούκ. Είναι βραδυφλεγές και παρέχει υψηλή αντοχή ενάντια στα διάφορα χημικά, με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης και θα φέρει σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα παρέχει αντιστατική προστασία.  
Το κάθισμα διαθέτει πιστοποίηση κατά EN 1176:2008.
- **Κάθισμα κούνιας νηπίων χωρις αλυσιδες.**  
Το κάθισμα της κούνιας θα είναι με πλευρικά τοιχώματα ώστε να αποτρέπει την πτώση του παιδιού και παρέχει υποστήριξη στο πίσω μέρος του, βαρέως τύπου κατασκευής εξωτερικά από καουτσούκ και εσωτερικά από χαλύβδινο εύκαμπτο έλασμα καθιστώντας το υψηλής αντοχής - άθραυστο. Είναι βραδυφλεγές και θα παρέχει υψηλή αντοχή ενάντια στα διάφορα χημικά, με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης και θα φέρει σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα παρέχει αντιστατική προστασία.  
Το κάθισμα διαθέτει πιστοποίηση κατά EN 1176:2008.
- **Κάθισμα κούνιας παιδων με αλυσιδες.**  
Το κάθισμα της κούνιας θα είναι βαρέως τύπου κατασκευής, εσωτερικά από επίπεδο χαλύβδινο έλασμα καθιστώντας το υψηλής αντοχής - άθραυστο και φέρει συνδέσμους από ανοξείδωτο χάλυβα. Η εξωτερική κατασκευή του καθίσματος θα είναι από φορμαρισμένο μαλακό αναπαυτικό καουτσούκ. Είναι βραδυφλεγές και παρέχει υψηλή αντοχή ενάντια στα διάφορα χημικά, με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης και θα φέρει σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα παρέχει αντιστατική προστασία.  
Για την ένωση της αλυσίδας με το κουζινέτο χρησιμοποιούνται ναυτικά κλειδιά, τα οποία ασφαλίζουν με παξιμάδι ασφαλείας. Για την ένωση της αλυσίδας με το κάθισμα στην άλλη άκρη της αλυσίδας, χρησιμοποιούνται επίσης ναυτικά κλειδιά.  
Το κάθισμα διαθέτει πιστοποίηση κατά EN 1176:2008.
- **Κάθισμα κούνιας νηπίων με αλυσιδες.**  
Το κάθισμα της κούνιας θα είναι με πλευρικά τοιχώματα ώστε να αποτρέπει την πτώση του παιδιού και παρέχει υποστήριξη στο πίσω μέρος του, βαρέως τύπου κατασκευής εξωτερικά από καουτσούκ και εσωτερικά από χαλύβδινο εύκαμπτο έλασμα καθιστώντας το υψηλής αντοχής - άθραυστο. Είναι βραδυφλεγές και θα παρέχει υψηλή αντοχή ενάντια στα διάφορα χημικά, με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης και θα φέρει σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και θα παρέχει αντιστατική προστασία.  
Για την ένωση της αλυσίδας με το κουζινέτο χρησιμοποιούνται ναυτικά κλειδιά, τα οποία ασφαλίζουν με παξιμάδι ασφαλείας. Για την ένωση της αλυσίδας με το κάθισμα στην άλλη άκρη της αλυσίδας, χρησιμοποιούνται επίσης ναυτικά κλειδιά.  
Το κάθισμα διαθέτει πιστοποίηση κατά EN 1176:2008.

- **Σχοινί αναρρίχησης.**  
Συρματόσχοινο ασφαλείας επενδεδυμένο με πολυπροπυλένιο (PP) μήκους 2m και διαμέτρου 16mm. Στο κέντρο του και από την εξωτερική πλευρά εφαρμόζεται ο ένας μεταλλικός σύνδεσμος M12X24 cm. που φέρει τη μία άκρη του επενδεδυμένη με πολυπροπυλένιο συρματόσχοινο μήκους 200cm. και διαμέτρου 16mm. και η άλλη άκρη του συρματόσχοινο εφαρμόζεται διαμέσου του συνδέσμου M12X24cm. στο τρίτο βοηθητικό ξύλοπάτημα 93X10X4,5 cm. Το συρματόσχοινο πρέπει να είναι τεντωμένο και να μη δημιουργεί θηλιές για αποφυγή παγίδευσης των παιδιών σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176:2008. Στην είσοδο του παταριού εφαρμόζονται δύο χειρολαβές ασφαλείας.
- **Κάγκελα γέφυρας πολυόργανου - πλαϊνά.**  
Η γέφυρα έχει διαστάσεις περίπου 200X109cm και ύψος 94cm. Τα κάγκελά της γέφυρας αποτελούνται από:
  - 2 λάμες 94X5X0,5,
  - 2 κουρμπαρισμένους σωλήνες διατομής 1 ½,
  - 20 σωλήνες κάθετης διατομής ½ .
- **Κουπαστή σκάλας ξύλινη για ύψος παταριού 122 εκ.**  
Αποτελείται από:
  - 4 ξύλα με κουρμπαρισμένες άκρες, διαστάσεων 4,5X9X90cm.
  - 6 ξύλα με κουρμπαρισμένες άκρες, διαστάσεων 4,5X9X160cm.Ανάμεσα στα 2 ξύλα διαστάσεων 20X172cm τοποθετούνται τα 6 ξύλα διαστάσεων 4,5X6X84,5cm ανά 20cm. Πάνω σε αυτά εφαρμόζονται τα 6 ξύλα διαστάσεων 4,5X20X84,5cm ως πατήματα.  
Η κουπαστή κατασκευάζεται ως εξής: Τα 6 ξύλα διαστάσεων 4,5X9X160cm τοποθετούνται ανά 3 οριζοντίως και επάνω σε αυτά βιδώνονται κάθετα τα 4 διαστάσεων 4,5X9X90cm ανά 2.
- **Κουπαστή σκάλας μεταλλική για ύψος παταριού 122 εκ.**  
Η κουπαστή έχει σχήμα «Π» με στρογγυλεμένες γωνίες και είναι κατασκευασμένη από έλασμα θερμής εξέλασης διαμέτρου 1". Ενδιάμεσα υπάρχουν κάγκελα από έλασμα εξέλασης, διατομής ½".
- **Πλαϊνό προστατευτικό πάνελ**  
Το προστατευτικό πλαίσιο-πάνελ αποτελείται από ένα κόντρα πλακέ σημύδας χρωματιστό 85,5X90X2cm περίπου. Ανάμεσα στις κολόνες τοποθετείται το κόντρα πλακέ σημύδας, διαστάσεων 85,5X90X2cm περίπου. Το προστατευτικό πλαίσιο τοποθετείται σε επίπεδο πάνω από το πάτωμα του παταριού και συγκρατείται στις κολόνες του παταριού.
- **Προστατευτικό εισόδου τσουλήθρας (hood).**  
Το προστατευτικό της τσουλήθρας υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση, για την αποφυγή ατυχημάτων.  
Θα έχει ύψος 105cm και πλάτος 87cm περίπου. 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.
- **Σχοινένια σκάλα αναρρίχησης.**

Η σκάλα αποτελείται από 2 συρματόσχοινα ασφαλείας διαμέτρου 16mm επενδεδυμένη με πολυπροπυλένιο (PP) με 6 τεμ. σκαλιά σωληνωτούς βραχίονες με αναμονές από πολυπροπυλένιο (PP) διατομής 27mm και μήκους 42,5cm.

- **Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 122 cm.**  
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.
- **Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 92 cm.**  
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.
- **Μεταλλικές χειρολαβές για τραμπάλα.**  
Στα δύο άκρα της τραμπάλας θα τοποθετηθούν μεταλλικές χειρολαβές για τη συγκράτηση των χρηστών. Οι χειρολαβές είναι ελάσματα θερμής εξέλασης, διατομής Φ ¾" διαμορφωμένα σε κυκλικό σχήμα εσωτερικής διαμέτρου 26cm.
- **Πατάρι διαστάσεων 1X1 για όργανο.**  
Ένα (1) κόντρα πλακέ Wireness (αντιολισθητικό) του οποίου η μία πλευρά διαθέτει ανάγλυφο αντιολισθητικό δάπεδο, χρώματος καφέ σκούρο. Οι διαστάσεις του είναι 99X99cm και το πάχος του είναι 21mm.
- **Μεταλλική σκάλα για πατάρι ύψους 122 εκ.**  
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 ¾".
- **Μεταλλική σκάλα για πατάρι ύψους 92 εκ.**  
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 ¾".
- **Αποσβεστήρας κρούσης για τραμπάλα**  
Τοποθετείται κάτω από το κάθισμα της τραμπάλας ελαστικός αποσβεστήρας κρούσης για την απορρόφηση των κραδασμών κατά τη χρήση της.
- **Μηχανισμός στήριξης καθισμάτων-κουζινέτο**  
Αντικατάσταση κουζινέτου σε σκελετό κούνιας, στην οποία έχει τοποθετηθεί ακατάλληλο κουζινέτο ή έχει υποστεί φθορές. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης του παλαιού

κουζινέτου και τις εργασίες τοποθέτησης του νέου συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης.

• **Ναυτικό κλειδί Inox 8mm με βίδα alen**

Ναυτικό κλειδί Inox 8mm με βίδα alen

• **Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας με πύρρους και την ειδική κόλλα τοποθέτησής τους και και ελαστικές απολήξεις (ράμπες)**

Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας με πύρρους, παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων, πτώσεων, θορύβων και κραδασμών. Προσφέρουν μία τέλεια εφαρμογή, έτσι ώστε να αποφεύγεται η πτώση και οι κίνδυνοι ολίσθησης.

Αποτελείται από πλακάκια ασφαλείας διαστάσεων 50X50χιλ. και πάχος 45χιλ., με ανεξίτηλο χρώμα (επιλογής της επιβλέπουσας υπηρεσίας). Τα δάπεδα είναι κατασκευασμένα από ανακυκλωμένο καουτσούκ χρωματισμένο μέσω πολυουρεθανικού δεσίματος. Παρέχεται ασφάλεια πτώσης έως ύψος 1,40 εκ.

Κατασκευάζονται με μία απλή διαδικασία που περιλαμβάνει την διαδικασία της διαμόρφωσης εν θερμώ. Η διαμόρφωση-καλούπωμα δίνει μορφή στα δάπεδα. Η κάτω επιφάνεια των πλακιδίων έχει κυματοειδή μορφή και εξασφαλίζει τη σταθερή πρόσφυσή των πλακιδίων. Η διαμόρφωση εν θερμώ επιτρέπει τον πολυμερισμό του δεμένου υλικού (πολυουρεθάνη). Αυτό δίνει στο δάπεδο υψηλό συντελεστή απορρόφησης κραδασμών.

Τα δάπεδα είναι πορώδη-απορροφητικά επιτρέποντας την γρήγορη και ολική αποστάγγιση των υδάτων. Έτσι αποφεύγονται τα προβλήματα που δημιουργούν τα στάσιμα νερά. Η επιφάνεια παραμένει τέλεια εφαρμοσμένη, υγιεινή, εξασφαλίζοντας μία μακροχρόνια σωστή λειτουργία των δαπέδων. Επίσης είναι εύχρηστα στην διατήρησή τους και εύκολα στον καθαρισμό τους.

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

Τα υλικά (δάπεδα ασφαλείας) πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων ΕΛΟΤ EN1177:2008 όπως ισχύει, να φέρουν βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο τα οποία θα καταθέσει ο ανάδοχος πριν την εκτέλεση των εργασιών

Ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει αντίγραφο :

- **Πιστοποιητικού συμμόρφωσης σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN1176-1:2008 και ΕΛΟΤ EN1177:2008 όπως εκάστοτε ισχύουν**
- **Πιστοποιητικού διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008** της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας, για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, ή άλλου ισοδύναμου πιστοποιητικού σχετικά με την **εμπορία και κατασκευή ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας.**
- **Πιστοποιητικού περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004** της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας, για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας ή άλλου ισοδύναμου πιστοποιητικού.

• **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

ασφάλειας 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 περιήραξη 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 αρτιότητα 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, έως ότου επισκευαστεί και να αντικαθίσταται, όταν κρίνεται ότι η επισκευή του είναι αδύνατη. 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, άλλως τίθεται εκτός λειτουργίας το σύνολο του εξοπλισμού»

Ειδικότερα θα εκτελεσθούν οι παρακάτω εργασίες :

**Ο ανάδοχος υποχρεούται να επισκέπτεται καθημερινά όλες τις παιδικές χαρές.** Θα επιθεωρεί τον εξοπλισμό, το δάπεδο, το χώρο γύρω από τις παιδικές χαρές, θα ελέγχει την καλή λειτουργία την ασφάλεια και τη σταθερότητα του εξοπλισμού, θα εντοπίζει τις υπάρχουσες φθορές, θα τις καταγράφει / φωτογραφίζει (με αναγραφή της ημερομηνίας στη φωτογραφία) και θα ενημερώνει καθημερινά την Υπηρεσία.

Ενδεικτικά σημεία ελέγχου είναι η κατάσταση του δαπέδου, οι εκτεθειμένες θεμελιώσεις, τα αιχμηρά άκρα, τα τμήματα που λείπουν, η δομική αρτιότητα και η υπερβολική φθορά κινούμενων ή μη τμημάτων κ.α.

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 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 (όπως προστατευτικό πανέλο, ρουλεμάν, τμήμα οργάνου κ.λ.π.) 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 Υπηρεσία 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, η βλάβη αντικαθίσταται άμεσα από τον ανάδοχο ή το αργότερο εντός τριών (3) ημερών. Στην περίπτωση που το όργανο κριθεί κατεστραμμένο, ακατάλληλο για χρήση και δεν 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 και κατόπιν προφορικής ή έγγραφης ειδοποίησης της Υπηρεσίας, να επισκέπτεται άμεσα 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, έχει εντοπίσει στο χώρο και κατά την κρίση του επηρεάζει την ασφαλή λειτουργία της παιδικής χαράς.

#### Ειδικά για τις εργασίες τοποθέτησης δαπέδου ασφαλείας επισημαίνονται τα εξής:

Η τοποθέτηση των δαπέδων γίνεται με χρήση κόλλας πολυουρεθάνης σε υπόστρωμα από ελαφριά οπλισμένο σκυρόδεμα.

Η εγκατάσταση του δαπέδου ασφαλείας είναι απλή και γίνεται πάνω σε επιφάνεια μπετόν ως εξής: μετά την αποπεράτωση της τοποθέτησης των οργάνων γίνεται η οριοθέτηση του χώρου ασφαλείας των οργάνων (σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές), βάσει των προτύπων EN 1177: Δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων - Απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής. Η οριοθέτηση γίνεται με σταθερά σημεία-πάσσαλοι και χρήση ράμματος. Ο συγκεκριμένος χώρος σκάβεται και αφαιρείται το χώμα σε βάθος 15εκ. Τοποθετείται 10 εκ. σκυρόδεμα με λεία επιφάνεια και στη συνέχεια τοποθετείται το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας με πύρρους στην επιφάνεια του γκρο μπετόν με την ανάλογη - προβλεπόμενη ισχυρή κόλλα. Η επιφάνεια του δαπέδου έχει ελαφριά ρήση για την απορροή των όμβριων υδάτων και στο τελείωμα της τοποθετούνται λοξότμητα πλακίδια (ράμπες) ώστε να αποφεύγονται οι υψομετρικές διαφορές μεταξύ επιφάνειας εδάφους και δαπέδου ασφαλείας.

Οι ελαστικές απολήξεις (ράμπες) είναι από το ίδιο υλικό του δαπέδου ασφαλείας και το χρώμα τους θα είναι επιλογής της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

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

Στις εργασίες τοποθέτησης των πλακιδίων ασφαλείας και των ραμπών αυτών περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των υλικών από τον χώρο αποθήκευσης έως τον χώρο τοποθέτησης.

#### Επισημαίνεται ότι :

Ο κάθε συμμετέχοντας οφείλει απαραίτητως να αποδείξει ότι διαθέτει την **απαιτούμενη εμπειρία** για τη συντήρηση των παιδικών χαρών και έχει υλοποιήσει παρόμοιες ποιοτικά εργασίες κατά την τελευταία πενταετία.

Σε κάθε περίπτωση ο Δήμος προκρίνει τα γνήσια ανταλλακτικά τα οποία προτείνονται από τα εργοστάσια κατασκευής των αντίστοιχων οργάνων παιδικών χαρών ενώ απορρίπτονται ανταλλακτικά μιτασιόν και ανταλλακτικά που δεν είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές των εκάστοτε κατασκευαστών των οργάνων παιδικών χαρών.

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 χρήση αμιάντου, 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 στην προμήθεια της μελέτης.

### **Μέτρα προστασίας περιβάλλοντος**

Καθ' όλη την διάρκεια των εργασιών και στο τέλος κάθε εργάσιμης ημέρας, οι χώροι θα καθαρίζονται από κατάλοιπα υλικών, 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.

### **ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ - ΥΛΙΚΑ**

- **Πλαστικά στοιχεία**

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού θα έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Προτιμούνται υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) ή το προπυλένιο (PP).

Όλες οι βίδες που εξέρχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5 χιλ. θα καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου.

- **Μεταλλικά στοιχεία**

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι, κ.λπ) θα είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο) ή ηλεκτρογαλβανισμένο όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή. Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων θα είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τα πρότυπα EN.

- **Κόντρα πλακέ**

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ που απαιτούνται θα έχουν πάχος τουλάχιστον 20 χιλ. και θα είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους έκαστο 1,5 χιλ. συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης μη τοξικές. Θα είναι βαμμένα με χρώματα πολυουρεθάνης στα οποία δεν έχουν προσαρτηθεί στεγανωτικά, ή βαφές που 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.

- **Χρώματα**

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη θα είναι ειδικά μελετημένα για τις κλιματολογικές συνθήκες της χώρας μας (θερμοκρασιακές μεταβολές, ανοιχτοί ή κλειστοί χώροι, κ.λ.π.) είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο και άλλα βαρέα μέταλλα) και θα δίνουν μεγάλη αντοχή στην κατασκευή.

- **Πάκτωση**

Για την πάκτωση των εξοπλισμών ακολουθείται η κάτωθι διαδικασία :

Στο σημείο αυτό που πρόκειται να τοποθετηθεί η κολώνα ανοίγεται λάκκος βάθους 80εκ. περίπου και διαμέτρου 60εκ. Στη συνέχεια αφού τοποθετηθεί μέσα η κολώνα, ο λάκκος γεμίζεται με σκυρόδεμα σχήματος κόλουρου κώνου έως ότου φτάσει 20εκ. από την επιφάνεια του εδάφους, όπου και καλύπτεται με το έδαφος.

Στο έδαφος πακτώνονται μόνο τα σίδηρα πάκτωσης, τα οποία συγκρατούν την κάθε κολώνα σε απόσταση περίπου 10 εκ. από το έδαφος προκειμένου να αποφευχθεί η διάβρωση του ξύλου από την υγρασία του εδάφους.

Όλες οι διαδικασίες εργασιών της παραγωγής για την επεξεργασία πρώτων υλών διεξάγονται σύμφωνα με:

- Τα πρότυπα EN 1176 1-6,
- Το σύστημα ποιότητας ISO 9001 : 2000
- Το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001 : 2004

**«Επισημαίνεται ότι στο φάκελο της προσφοράς θα εμπεριέχονται υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού, τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης τα οποία πληρούν τις προϋποθέσεις όλων των προαναφερομένων προδιαγραφών»**



### ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ – ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>**

##### **Αλυσίδα για κούνιες νηπίων – παιδών.**

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε ζευγ.

Τιμή ζευγ. / 16,00 €

Δέκα έξι Ευρώ

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>**

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

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ. / 70,00 €

Εβδομήντα Ευρώ

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>**

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

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ. / 90,00 €

Ενεήντα Ευρώ

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>**

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

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ./ 95,00 €

Ενεήντα πέντε Ευρώ

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>**

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

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ./ 115,00 €

Εκατόν δέκα πέντε Ευρώ

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>**

##### **Σχοινί αναρρίχησης (σε σύνθετο όργανο).**

Συρματόσχοινο ασφαλείας επενδεδυμένο με πολυπροπυλένιο (PP) μήκους 2 m. και διαμέτρου 16 χιλ.

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ./ 185,00 €

Εκατόν ογδόντα πέντε Ευρώ

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>**

##### **Κάγκελα γέφυρας πολυόργανου - πλαϊνά.**

Η γέφυρα έχει διαστάσεις περίπου 200X109 εκ. και ύψος 94 εκ. και αποτελείται από:

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε

τεμ.  
Τιμή τεμ. 385,00/ €  
Τριακόσια ογδόντα πέντε Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>**

**Κουπαστή σκάλας ξύλινη για ύψος παταριού 122 εκ.**

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή ζευγ. / 260,00 €  
Διακόσια εξήντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>**

**Κουπαστή σκάλας μεταλλική για ύψος παταριού 122 εκ.**

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή ζευγ. / 160,00 €  
Εκατόν εξήντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>**

**Προστατευτικό πλαίσιο-πάνελ 85,5X90X2 εκ. περίπου**

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ./ 180,00 €  
Εκατόν ογδόντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>**

**Προστατευτικό εισόδου τσουλήθρας (hood).**

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

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ./ 135,00 €  
Εκατόν τριάντα πέντε Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>**

**Σχοινένια σκάλα αναρρίχησης.**

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ./ 230,00 €  
Διακόσια τριάντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>**

**Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 122 cm.**

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ./ 418,00 €  
Τετρακόσια δέκα οκτώ Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>**

**Αύλακας τσουλήθρας για ύψος παταριού 92 cm.**

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ./ 418,00 €

Τετρακόσια δέκα οκτώ Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup>**

**Μεταλλικές χειρολαβές για τραμπάλα**

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ./ 14,00 €

Δέκα τέσσερα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup>**

**Πατάρι διαστάσεων 1X1 για όργανο**

Από κόντρα πλακέ Wigepess (Αντιολισθητικό) του οποίου η μία πλευρά διαθέτει ανάγλυφο αντιολισθητικό δάπεδο, με διαστάσεις 99X99 εκ. και το πάχος του είναι 21mm.

Προμήθεια αρίστης ποιότητας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ./ 248,00 €

Διακόσια σαράντα οκτώ Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 17<sup>ο</sup>**

**Μεταλλική σκάλα για πατάρι ύψους 122 εκ.**

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ./ 160,00 €

Εκατόν εξήντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 18<sup>ο</sup>**

**Μεταλλική σκάλα για πατάρι ύψους 92 εκ.**

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ./ 130,00 €

Εκατόν τριάντα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 19<sup>ο</sup>**

**Αποσβεστήρας κρούσης για τραμπάλα**

Από ανθεκτικό καουτσούκ.

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ./ 17,00 €

Δέκα επτά Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 20<sup>ο</sup>**

**Μηχανισμός στήριξης καθισμάτων- κουζινέτο.**

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ./ 28,00 €

Είκοσι οκτώ Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 21ο**

**Ναυτικό κλειδί Inox 8mm με βίδα allen.**

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή τεμ./ 4,00 €

Τέσσερα Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 22ο**

**Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας με πύρρους και την ειδική κόλλα τοποθέτησής του**

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή m2/ 24,50 €

Εικοσιτέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά

**ΑΡΘΡΟ 23ο**

**Απολήξεις δαπέδου ασφαλείας με την ειδική κόλλα τοποθέτησής τους.**

Προμήθεια, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, ανηγμένη σε τεμ.

Τιμή μ.μ./ 22,00 €

Είκοσι δύο Ευρώ

**ΑΡΘΡΟ 24ο**

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

Τακτική επίσκεψη, εργασίες ελέγχου-συντήρησης-επισκευής, ανηγμένη σε ημέρες.

Τιμή ημέρας/ 87,50 €

Ογδόντα επτά Ευρώ και πενήντα λεπτά

### ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο της προμήθειας**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην προμήθεια ανταλλακτικών και την τακτική συντήρηση οργάνων για τις παιδικές χαρές του Δήμου, έτσι ώστε να είναι πάλι ασφαλείς και λειτουργικές για τα παιδιά.

#### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: Ισχύουσες διατάξεις**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- Την με αριθμό 11389/ΦΕΚ 185 Β'/23-3-1993 απόφαση του Υπ. Εσωτερικών «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ε. Κ. Π. Ο. Τ. Α.)».
- Το Ν. 2286/ΦΕΚ 19 Α'/1-2-1995 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων.
- Την Κ.Υ.Α. 27319/02 (ΦΕΚ 945 Β/24-7-2002): Εφαρμογή των διατάξεων της παρ. 3 του άρθρου 13 του Ν. 2503/97.
- Το Ν. 2690/9-3-99 (ΦΕΚ 45 Α'): Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις.
- Το Ν. 3801/09 (ΦΕΚ 163 Α/4-9-2009): «Ρυθμίσεις θεμάτων προσωπικού με σύμβαση εργασίας ιδιωτικού δικαίου αορίστου χρόνου και άλλες διατάξεις οργάνωσης και λειτουργίας της Δημόσιας Διοίκησης».
- Το Ν. 3463/ΦΕΚ 114 Α/8-6-2006 «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Την Υπουργική Απόφαση 35130/739/ΦΕΚ 1291 Β'/11-8-2010 «Αύξηση των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν.2362/1995 για τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων».
- Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α/7-6-2010) : Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης.
- Το Ν. 3861/10 (ΦΕΚ 112 Α/13-7-2010) : Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
- Το Π.Δ. 113/10 (ΦΕΚ 194 Α/22-11-2010-Διορθ.σφαλμ. Στο ΦΕΚ 209 Α/10-12-2010) : Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες.
- Το Ν. 4013 (ΦΕΚ204 Α/15-9-2011) Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων - Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) - Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις και τον Ν.4072/12 (ΦΕΚ86Α) Τροποποίηση.
- Το Ν. 4152/2013 (Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές) τις διατάξεις της υποπαραγράφου Ζ5 της παρ. Ζ.
- Το Ν. 4155/2013 «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4250/ΦΕΚ 74 Α'/26-03-2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α 161) και λοιπές ρυθμίσεις».
- Το Ν.4270/14 (ΦΕΚ 143 Α/28-06-2014) : Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις.
- Το Ν.4281/2014: «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 4320/ΦΕΚ 29Α/19-03-2015 «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις» και ειδικότερα το άρθρο 37.

#### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- α) Συγγραφή Υποχρεώσεων
- β) Τεχνικές Προδιαγραφές
- γ) Τεχνική Έκθεση
- δ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- ε) Τιμολόγιο – Τιμές Εφαρμογής

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: Τιμές Προσφορών**

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει τελικά την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια. Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης.

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία ώστε να μην αποκλειστεί από αυτήν, ο υποψήφιος προμηθευτής θα πρέπει απαραίτητως να καταθέσει σφραγισμένο φάκελο προσφοράς, ο οποίος στο εξωτερικό μέρος του θα αναγράφει «ΠΡΟΣ ΔΗΜΟ ΙΛΙΟΥ (Τμήμα Προμηθειών)» και ΠΡΟΣΦΟΡΑ για την «**Προμήθεια ανταλλακτικών και τακτική συντήρηση οργάνων παιδικών χαρών**». Στο τέλος της προσφοράς θα πρέπει να υπάρχει οπωσδήποτε, **με ποινή αποκλεισμού** σε περίπτωση που δεν υπάρχει, η ημερομηνία σύνταξης της προσφοράς, υπογραφή και σφραγίδα του υποψήφιου προμηθευτή. Τα στοιχεία αυτά θα είναι απόλυτα δεσμευτικά για τον προμηθευτή κατά την υπογραφή της σύμβασης και κατά τη διαδικασία της προσωρινής και οριστικής παραλαβής του αντικειμένου της προμήθειας.

Επιπλέον σε κάθε υποψήφιο προμηθευτή θα διατίθεται έντυπο προϋπολογισμού προσφοράς, παρόμοιας μορφής με τον πίνακα ενδεικτικού προϋπολογισμού της παρούσας μελέτης, το οποίο ο υποψήφιος προμηθευτής θα μπορεί προαιρετικά να συμπληρώνει, αν κρίνει ότι τον διευκολύνει για την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς του.

Επίσης, από την προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή θα πρέπει να προκύπτει σαφώς ότι τα προς προμήθεια είδη συμφωνούν πλήρως με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

**Τέλος, επισημαίνεται ότι στο φάκελο της προσφοράς θα εμπεριέχονται υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού, τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης τα οποία πληρούν τις προϋποθέσεις όλων των προδιαγραφών της μελέτης.**

#### **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κατά νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 6<sup>ο</sup> άρθρο της παρούσης, εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

#### **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: Εγγύηση καλής εκτέλεσης - Πληρωμή**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης χωρίς τον Φ.Π.Α. σύμφωνα με την παράγραφο 1, εδάφιο β΄ του 157<sup>ου</sup> άρθρου του Ν.4281/2014.

Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δυο (2) μήνες από τον συμβατικό χρόνο, ήτοι ισχύος τουλάχιστον έως 28/02/2017. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της εργασίας μετά την παράδοση των προς προμήθεια ειδών και την ολοκλήρωση των εργασιών καθώς και την παραλαβή των προς προμήθεια ειδών και των εργασιών από τις αρμόδιες επιτροπές. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται σταδιακά

κατά τη διάρκεια της καλής εκτέλεσης της σύμβασης και με τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής και την προσκόμιση των τιμολογίων.

#### **ΑΡΘΡΟ 7ο: Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση του αναδόχου**

Εάν υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου κυρώσεις σύμφωνα με το 33<sup>ο</sup> άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης. Επίσης, εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει εντός της προθεσμίας αυτής μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με το 35<sup>ο</sup> άρθρο της 11389/1993 Υπουργικής Απόφασης, εκτός αν η καθυστέρηση θεωρείται αναγκαία, οπότε η παράταση δίνεται από το Δημοτικό Συμβούλιο ύστερα από σχετική αίτηση του αναδόχου.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος προμηθευτής αδυνατεί να προμηθεύσει τον Δήμο Ιλίου με την αιτούμενη κάθε φορά ποσότητα υλικών, επιβάλλεται σ' αυτόν ποινική ρήτρα μέχρι ενός τετάρτου της αξίας της καθυστερούμενης ποσότητας του υλικού. Μπορεί όμως ο Δήμος Ιλίου εκτός από την πιο πάνω προβλεπόμενη ποινική ρήτρα να προμηθευτεί υλικά από άλλον προμηθευτή σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου προμηθευτού εφ' όσον αυτός αδυνατεί να εκτελέσει παραγγελία του Δήμου με την προϋπόθεση ότι τούτο έχει γίνει γνωστό στον προμηθευτή εγγράφως από την προηγούμενη μέρα ή να κηρύξει αυτόν έκπτωτο

#### **ΑΡΘΡΟ 8ο: Πλημμελής κατασκευή**

Εφ' όσον η ποιότητα των ειδών δεν ανταποκρίνεται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τα αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο: Συσκευασία - Μεταφορά - Τοποθέτηση**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα για τη συσκευασία, μεταφορά και παράδοση των ειδών. Επίσης είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητά του προσωπικού του ή άλλου, μέχρι της τοποθέτησης αυτών στις παιδικές χαρές.

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο: Ευθύνες και δαπάνες που βαρύνουν τον προμηθευτή**

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του προμηθευτή ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά τη διάρκεια μεταφοράς και τοποθέτησης των ειδών στις παιδικές χαρές του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο προμηθευτής.

Επίσης τα απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την μεταφορά τους στο Δήμο καθώς και το απαιτούμενο προσωπικό για την φόρτωση, μεταφορά και τοποθέτηση των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή.

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο: Αναθεώρηση τιμών**

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

#### **ΑΡΘΡΟ 12ο: Πλημμελής παροχή υπηρεσιών**

Εφ' όσον οι παρούσες παροχές υπηρεσιών δεν ανταποκρίνονται στους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τις αποκαταστήσει ή βελτιώσει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>: Φόροι - τέλη - κρατήσεις**

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεις, φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας της διαδικασίας πλην του Φ.Π.Α. ο οποίος βαρύνει τον Δήμο.

**ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>: Εξοφλητικός λογαριασμός**

Ο εξοφλητικός λογαριασμός εκδίδεται μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών.

**ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup>: Χρόνος και τόπος παράδοσης.**

Ο χρόνος παράδοσης ορίζεται **μέχρι τη λήξη του τρέχοντος ημερολογιακού έτους** από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας. Η παράδοση των υλικών της παρούσας προμήθειας θα γίνεται τμηματικά μέχρι τη λήξη του τρέχοντος ημερολογιακού έτους από την επιτροπή παραλαβής, σε χώρο και χρόνο που θα ορίζεται από την Υπηρεσία.

Πριν από κάθε παράδοση, θα προηγείται η παραγγελία από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών των αντίστοιχων υλικών και ποσοτήτων. Η παράδοση των υλικών και των αντίστοιχων ποσοτήτων κάθε παραγγελίας πρέπει να ολοκληρώνεται σε δύο (02) ημερολογιακές ημέρες το πολύ από την ημέρα που ο προμηθευτής ειδοποιείται για την αντίστοιχη παραγγελία.

**ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup>: Παράδοση και παραλαβή των προς προμήθεια ειδών**

Ο προμηθευτής αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για το Δήμο και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παράδοση των προς προμήθεια ειδών.

Η προσωρινή παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος 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.

Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση καλής εκτέλεσης του αναδόχου. Η οριστική παραλαβή των παραπάνω ειδών ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων μετά την πάροδο του συμβατικού χρόνου εγγύησης.

**Αρθρο 17<sup>ο</sup>**

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να αυξομειώνει, όταν κρίνει τούτο αναγκαίο, τις ποσότητες των προς προμήθεια ειδών, του αναδόχου υποχρεωμένου να εκτελέσει την προμήθεια όπως θα τροποποιείται εφόσον η προκαλούμενη αύξηση δεν ξεπερνάει το 20 % της ποσότητας των προς προμήθεια ειδών και δεν προκαλεί υπέρβαση της συνολικής εγκεκριμένης αρχικής πίστωσης για την παρούσα προμήθεια ή η προκαλούμενη μείωση δεν ξεπερνάει το 50 % της ποσότητας των προς προμήθεια ειδών. Η αύξηση ή η μείωση αυτή θα αφορά ενδεχόμενη μεταβολή με βάση τις πραγματικές ανάγκες του Δήμου. Αν η αύξηση ή η μείωση των ποσοτήτων των ειδών ξεπερνάει τα παραπάνω όρια, ο ανάδοχος μπορεί να ζητήσει τον περιορισμό της στα όρια αυτά.

Σε περίπτωση κατά την οποία τα αποτελέσματα του διαγωνισμού κριθούν ασύμφορα για το Δήμο, ο διαγωνισμός μπορεί να ματαιωθεί ή να επαναληφθεί με έγγραφες προσφορές μετά από νεότερη πρόσκληση, αφού ειδοποιηθούν ιδιαίτερα αυτοί που συμμετείχαν στον προηγούμενο διαγωνισμό.



Επίσης ο Δήμος Ιλίου διατηρεί το δικαίωμα να ματαιώσει τον παρόντα διαγωνισμό οποτεδήποτε κρίνει και σε οποιοδήποτε στάδιο, αζημίως δι' αυτόν.

Για κάθε θέμα που δεν ρυθμίζεται από την παρούσα, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του Ν. 2286/95 και η 11389/93 απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.) όπως ισχύουν.

**ΙΛΙΟΝ, 26/04/2016**  
**Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ**

**Μαρία Παπαζήση**  
*Πολιτικός Μηχανικός.*

**ΙΛΙΟΝ, 26/04/2016**  
**ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ/ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης**  
**Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Αγγελική Δημητρακοπούλου**  
*Αρχιτέκτων Μηχανικός*