



## ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 2018223**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ»

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ:** 69.985,60 € (με Φ.Π.Α 24%)

**ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ:** ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΟΚΜΕΠΑ Κ.Α. 60.7135.0007**

**ΚΩΔΙΚΟΣ CPV:** 37535200-9 (Περιγραφή: «Εξοπλισμός παιδικής χαράς»)

**Παπάγου 21-3-2019**



**Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Προμήθεια εξοπλισμού αύλειων χώρων  
βρεφονηπιακών/παιδικών σταθμών  
Δήμου Παπάγου-Χολαργού»

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής  
(ΕΣΠΑ 2014-2020)

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 69.985,60 Ευρώ

**Αριθμός Μελέτης:** 2018223

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού στους αύλειους χώρους των κάτωθι βρεφονηπιακών/παιδικών σταθμών του Δήμου Παπάγου-Χολαργού:

1	<b>Α΄ Βρεφονηπιακός Σταθμός</b>	17 <sup>ης</sup> Νοέμβρη 121 στον Χολαργό
2	<b>Β΄ Βρεφονηπιακός &amp; Γ΄ Παιδικός Σταθμός</b>	Φανερωμένης 29 στον Χολαργό
3	<b>Δ΄ Βρεφονηπιακός Σταθμός</b>	Μεσογείων 154 (εντός του Γενικού Κρατικού Νοσοκομείου «Γ. Γεννηματάς») στου Παπάγου

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένος στην 28492/2009 (ΦΕΚ Β΄ 931/18-5-2009) Υ.Α., όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την 27934/2014 (ΦΕΚ Β΄ 2029/25-7-2014) Υ.Α.

Επιπλέον, στις υποχρεώσεις του προμηθευτή περιλαμβάνονται, **χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση του ΔΟΚΜΕΠΑ**, το κόστος μεταφοράς και εγκατάστασης των οργάνων και των προστατευτικών δαπέδων ασφαλείας, καθώς και των υποβάσεων τους.

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με Συνοπτικό Διαγωνισμό σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν.4412/16 με κριτήριο την **χαμηλότερη τιμή** με σφραγισμένες προσφορές.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί από τον Δήμο Παπάγου-Χολαργού για λογαριασμό του **ΔΟΚΜΕΠΑ**, βάσει της υπ' αριθ. πρωτ. **4995/22-2-2019 Προγραμματικής Σύμβασης**, η οποία εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. **176/11-10-2018** (ΑΔΑ: ΨΜΔΠΟΛΝ6-206) **Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΔΟΚΜΕΠΑ** και την υπ' αριθ. **249/17-10-2018** (ΑΔΑ: ΩΨΞΛΩΞ1-Υ4Ψ) **Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Παπάγου-Χολαργού**, σύμφωνα με την οποία αναλαμβάνεται η άσκηση της αρμοδιότητας υλοποίησης του Υποέργου με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ**», της Πράξης («Έργο») με τίτλο «**Επέκταση- αναβάθμιση κοινωνικών υποδομών Δήμου Παπάγου-Χολαργού**» του Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής, για λογαριασμό του Κυρίου του Έργου (ΔΟΚΜΕΠΑ) από τον **Φορέα Υλοποίησης** (Δήμο Παπάγου-Χολαργού).



Η πίστωση θα βαρύνει τον **προϋπολογισμό του ΔΟΚΜΕΠΑ 2019**, με **Κ.Α. 60.7135.0007** το δε ποσό του προϋπολογισμού της μελέτης ανέρχεται σε **69.985,60 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%).

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με αριθμητικό κωδικό **CPV: 37535200-9** (Περιγραφή: «Εξοπλισμός παιδικής χαράς»).

Παπάγου 21/3/2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

Παπάγου 21/3/2019

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

**ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Προμήθεια εξοπλισμού αύλειων χώρων  
βρεφονηπιακών/παιδικών σταθμών  
Δήμου Παπάγου-Χολαργού»

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής  
(ΕΣΠΑ 2014-2020)

**Αριθμός Μελέτης:** 2018223

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 69.985,60 Ευρώ

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΣΥΝΟΛΟ €
	<b>Α΄ Βρεφονηπιακός Σταθμός</b>				
1	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΑΝΙΤΑΡΙ (HPL) (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 1 των τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ	1,00	4.250,00	4.250,00
2	ΞΥΛΙΝΟ ΤΡΕΝΑΚΙ ΤΟΥΝΕΛ (HPL) (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 2 των τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ	1,00	1.330,00	1.330,00
3	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ «ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ» (HPL) (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 3 των τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ	1,00	750,00	750,00
4	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ «ΔΙΑΔΡΟΜΗ» (HPL) (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 4 των τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ	1,00	570,00	570,00
	<b>Β΄ Βρεφονηπιακός &amp; Γ΄ Παιδικός Σταθμός</b>				
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΑΝΕΛΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ & για ΑΜΕΑ (HPL) (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 5 των τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ	1,00	7.500,00	7.500,00



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

6	ΣΠΙΤΑΚΙ (HPL) (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 6 των τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ	1,00	2.650,00	2.650,00
7	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΗΧΟΥ «ΜΕΤΑΛΛΟΦΩΝΟ» (HPL) (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 7 των τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ	1,00	1.000,00	1.000,00
8	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ άνω στρώση BAMMENO EPDM 500x500x40mm Κόκκινο (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 11 των τεχνικών προδιαγραφών)	m <sup>2</sup>	60,00	42,00	2.520,00
9	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 12 των τεχνικών προδιαγραφών)	m <sup>2</sup>	60,00	30,00	1.800,00
<b>Δ' Βρεφονηπιακός Σταθμός</b>					
10	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΑΝΕΛΛΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (ΑΜΕΑ)- HPL (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 5 των τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ	1,00	7.500,00	7.500,00
11	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ «ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ» (HPL) (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 8)	τεμ	1,00	10.700,00	10.700,00
12	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ «ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ» (HPL) (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 9 των τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ	1,00	5.900,00	5.900,00
13	ΣΠΙΤΑΚΙΑ (HPL) (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 10 των τεχνικών προδιαγραφών)	τεμ	1,00	5.650,00	5.650,00
14	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ άνω στρώση BAMMENO EPDM 500x500x40mm Κόκκινο (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 11 των τεχνικών προδιαγραφών)	m <sup>2</sup>	60,00	42,00	2.520,00
15	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΒΑΣΕΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (όπως αναλυτικά περιγράφεται στο άρθρο 12 των τεχνικών προδιαγραφών)	m <sup>2</sup>	60,00	30,00	1.800,00

<b>Γενικό Σύνολο</b>	<b>56.440,00</b>
ΦΠΑ 24%	13.545,60
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>69.985,60</b>



Παπάγου 21/3/2019

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

Παπάγου 21/3/2019

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

**ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Προμήθεια εξοπλισμού αύλειων χώρων  
βρεφονηπιακών/παιδικών σταθμών  
Δήμου Παπάγου-Χολαργού»

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής  
(ΕΣΠΑ 2014-2020)

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 69.985,60 Ευρώ

**Αριθμός Μελέτης:** 2018223

## **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

### **α. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

- Όλα τα υλικά θα είναι αρίστης ποιότητας και προδιαγραφών, χωρίς στρεβλώσεις από κακή αποθήκευση και χτυπήματα, ανθεκτικά στις καιρικές μεταβολές.

- Οποιαδήποτε εργασία πραγματοποιείται κατά την κατασκευή και εγκατάσταση των οργάνων δεν πρέπει να θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών. Για το λόγο αυτό, 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.).

- Όλες οι εκτεθειμένες άκρες των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.

- Ειδικότερα, όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) περί του «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: **Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014)**, καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176:2008 για τα παιχνίδια παιδικών χαρών και EN 1177:2008 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης.

- Τα όργανα παιδικής χαράς θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων **EN1176:2008**.

- Οι επιφάνειες πτώσης θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο θα αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων **EN 1177:2008 και EN 71-3**.

- Η κατασκευή της απαραίτητης θεμελίωσης για την στερέωση των οργάνων θα γίνει ανεξαρτήτως της επιφάνειας έδρασης: μπετόν, χώμα, άμμος, ή ελαστικό δάπεδο. Απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης εκάστου οργάνου την ίδια ημέρα.





## **Β. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ – ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ**

Πριν την εκάστοτε τοποθέτηση ή εγκατάσταση των οργάνων και των δαπέδων ασφαλείας, ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει στην Τεχνική Υπηρεσία τα εξής:

1. **Πλήρης τεχνική περιγραφή καθώς και φυλλάδια και προσπέκτους του κατασκευαστή οργάνων παιδικής χαράς** για ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών των υπό προμήθεια ειδών για τα οποία κατατίθεται η προσφορά.
2. **Αναλυτικό σχέδιο για κάθε όργανο (όψη, κάτοψη, χώρος ασφαλείας) του κατασκευαστή οργάνων παιδικής χαράς,** με κατασκευαστικό **εγχειρίδιο / manual** με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον κάθε εξοπλισμό και **εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης** του εξοπλισμού, στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του. **Σε περίπτωση που τα προσφερόμενα είδη έχουν αποκλίσεις** στις διαστάσεις και σε σχέση με όσα ορίζει η μελέτη (**περισσότερο από  $\pm 5\%$** ) τότε **αποκλείονται**.
3. **Πιστοποιητικό για κάθε όργανο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης** ότι είναι σε συμμόρφωση με τα πρότυπα **EN1176:2008** για τα όργανα παιδικών χαρών.
4. **Πιστοποιητικό για τις επιφάνειες πτώσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης** ότι είναι σε συμμόρφωση με τα πρότυπα **EN 1177:2008** και **EN 71-3** για τις επιφάνειες πτώσης παιδικών χαρών.
5. **Πιστοποιητικό για τις επιφάνειες πτώσης** ότι είναι σε συμμόρφωση με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό σχετικά με την παράμετρο «Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες».
6. **Πιστοποιητικό ή υπεύθυνη δήλωση εγγύησης λειτουργίας του κατασκευαστή οργάνων και δαπέδων παιδικής χαράς** για τα όργανα, δάπεδα ασφαλείας και την τοποθέτηση ή/και εγκατάστασή τους, τουλάχιστον **2ετίας** μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών. Η υπεύθυνη δήλωση εγγύησης λειτουργίας θα συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή οργάνων παιδικής χαράς ότι, θα ανταποκρίνεται εντός πέντε (5) ημερών στις έγγραφες ειδοποιήσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας (ή οποιουδήποτε αναδόχου του Δήμου, ο οποίος έχει την ευθύνη του ελέγχου των παιδικών χαρών του Δήμου) σε όσες περιπτώσεις ανάγκης συντήρησης του εξοπλισμού προκύψουν, εντός του χρόνου εγγύησης του εξοπλισμού.
7. **Πιστοποιητικό ή υπεύθυνη δήλωση εγγύησης του κατασκευαστή** οργάνων παιδικής χαράς τουλάχιστον **20ετίας** για το υλικό **HPL**.
8. **Πιστοποιητικό ή υπεύθυνη δήλωση εγγύησης του κατασκευαστή** οργάνων και δαπέδων παιδικής χαράς τουλάχιστον **2ετίας** για τα υλικά (εκτός του **HPL**).
9. **Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα** ότι όλα τα υπό προμήθεια είδη πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με όσα ορίζει η μελέτη.
10. **Κατάλογο δημοσίων συμβάσεων της τελευταίας 2ετίας** του προσφέροντα και του κατασκευαστή οργάνων παιδικής χαράς που αφορά σε τοποθέτηση παρόμοιων οργάνων παιδικών χαρών καθώς και τα αντίστοιχα πρωτόκολλα παραλαβής ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσής τους.
11. **Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 του κατασκευαστή** σχετικά με την παραγωγή, εμπορία και εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς.
12. **Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004 του κατασκευαστή** οργάνων και δαπέδων παιδικής χαράς.





Μετά την εκάστοτε τοποθέτηση ή εγκατάσταση των οργάνων και των δαπέδων ασφαλείας, ο Ανάδοχος οφείλει να καταθέσει στην Τεχνική Υπηρεσία τα εξής:

- Πιστοποιητικό/-ά ή υπεύθυνη/-ες δήλωση/-εις ότι, η τοποθέτηση ή/ και εγκατάσταση των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας έχει γίνει σύμφωνα με τις κατασκευαστικές οδηγίες και σχέδια του κατασκευαστή, κατά τα οριζόμενα στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2008 και EN1177:2008.

Το ή τα πιστοποιητικά αυτά αποτελούν απαραίτητα συνοδευτικά έγγραφα για την προώθηση του εντάλματος πληρωμής του αναδόχου.

#### **γ. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης, για την προστασία των χρηστών των οργάνων, θα πρέπει καθόλη τη διάρκεια των εργασιών να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την προστασία των επισκεπτών, καθώς και για την αποτροπή της χρήσης τους κατά τη διάρκεια των εργασιών. Σε περίπτωση ατυχήματος που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο κατά την λειτουργία των εγκαταστάσεων και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του Αναδόχου, είτε του προσωπικού του, είτε οποιουδήποτε τρίτου, **ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά**.

#### **δ. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

##### **Άρθρο 1**

##### **ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΜΑΝΙΤΑΡΙ (HPL)**

###### **Γενικές διαστάσεις**

Ύψος	1950 mm
Μήκος	3350 mm
Πλάτος	1050 mm

###### **Διαστάσεις χώρου ασφαλείας**

Ύψος πτώσης	950 mm
Μήκος:	6850 mm
Πλάτος:	4050 mm

###### **Γενικά Χαρακτηριστικά**

Χρήστες	3 παιδιά Ανάβαση
Δραστηριότητες	Ολίσθηση παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	≥ 1,5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Όχι

##### **ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Αποτελείται από πύργο, κλίμακα ανόδου, τσουλήθρα και δύο πλευρικές επιφάνειες με μορφή μανιταριού.

##### **ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ**

Στον πύργο, συνδέονται σε δύο απέναντι πλευρές του, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα. Στις άλλες δύο πλευρές του πύργου τοποθετούνται οι επιφάνειες με μορφή μανιταριού.

##### **ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=950mm)**



Η **κλίμακα ανόδου** αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45mm, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45mm που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

Ο **πύργος**, αποτελείται από πατάρι και τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 1675mm.

#### **ΠΑΤΑΡΙ 1000x900mm (h=950mm)**

Το **πατάρι** αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45mm. Το πατάρι στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 950mm από την επιφάνεια του εδάφους.

#### **ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2000mm (HPL))**

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από πολυεστέρα (GFRP) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

#### **ΠΛΑΪΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ (ΣΧΗΜΑ ΜΑΝΙΤΑΡΙ (HPL))**

Αποτελούνται από δύο ζεύγη τεμαχίων από σκαλισμένο HPL πάχους **12mm**, σε σχήμα «καπέλου» μανιταριού και της βάσης του. Στη βάση του μανιταριού υπάρχει είσοδος σχήματος οβάλ που επιτρέπει στα παιδιά να διέρχονται και να παίζουν στο κοίλωμα που δημιουργείται κάτω από τον πύργο.

#### **Άρθρο 2.**

#### **ΞΥΛΙΝΟ ΤΡΕΝΑΚΙ ΤΟΥΝΕΛ**

##### **Γενικές διαστάσεις**

Ύψος: 1720mm

Μήκος: 2890mm

Πλάτος: 1250mm

##### **Διαστάσεις χώρου ασφαλείας**

Ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 5780mm

Πλάτος: 4000mm

##### **Γενικά Χαρακτηριστικά**

Χρήστες: 3 παιδιά

Δραστηριότητες: θεματικό παιχνίδι

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 και άνω



Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

### Γενική τεχνική περιγραφή

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από τετράγωνο πατάρι με κολώνες και σκεπή, και από ορθογώνιο πατάρι στο οποίο εδράζεται μακρόστενο ξύλινο τούνελ. Το τούνελ φέρει είσοδο και έξοδο κατασκευασμένη από HPL τύπου MEG.

### Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων

#### ΠΑΤΑΡΙ 1000x900mm

Το πατάρι αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

#### ΚΑΜΠΥΛΗ ΣΚΕΠΗ

Η σκεπή απαρτίζεται από τις μετώπες και ξύλινα τεμάχια επένδυσης.

Οι μετώπες κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 18mm ενισχυμένα από τεμάχιο κατασκευασμένο από πλακάξ θαλάσσης πάχους 30mm. Στο τμήμα των 30mm προσαρμόζονται οι τεγίδες διατομής 27x95mm και κατάλληλα διαμορφωμένου προφίλ ώστε να «δένουν» μεταξύ τους. Στο κέντρο και ανώτερο τμήμα της σκεπής τοποθετείτε ξυλοτεμάχιο διατομής 45x140mm.

#### ΞΥΛΙΝΟ ΤΟΥΝΕΛ ΜΕ ΕΙΣΟΔΟ – ΕΞΟΔΟ

Το τούνελ φέρει είσοδο – έξοδο κατασκευασμένη από HPL τύπου MEG πάχους 12mm.

Το κυρίως τούνελ κατασκευάζεται από τρία ξύλινα πλαίσια κυκλικής μορφής. Γύρω από την εξωτερική περίμετρο τοποθετούνται 25 ξύλινα τμήματα διαστάσεων διατομής διαστάσεων περίπου το καθένα 70x30mm. Επιπλέον τοποθετούνται και άλλα 11 ίδιας διατομής στην εσωτερική περίμετρο για να διαμορφωθεί ο διάδρομος της γέφυρας.

### Άρθρο 3.

#### ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ «ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ» (HPL)

##### Γενικές διαστάσεις

Ύψος	1150 mm
Μήκος	1000 mm
Πλάτος	100 mm

##### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος	4000 mm
Πλάτος	3100 mm
Ύψος πτώσης	-

##### Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	2 παιδιά
	Παιχνίδι
Δραστηριότητες	κινούμενων στοιχείων
Ηλικιακή ομάδα	≥ 1,5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Ναι



### **Τεχνική περιγραφή**

Το όργανο απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 1 ως 8 ετών και έχει δυνατότητα εξυπηρέτησης έως 2 άτομα. Το παιχνίδι είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης και τη συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (AMEA) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

### **Αποτελείται από:**

- Δύο (2) δοκάρια
- Ένα (1) χρωματιστό πάνελ που προσαρμόζεται το παιχνίδι 'μονοπάτι'
- Δύο (2) μπάρες με ενσωματωμένες μπάλες λειτουργώντας ως αριθμητήριο
- Ένα (1) χρωματιστό περιστρεφόμενο πάνελ κομμένο σε λείζερ ώστε στο εσωτερικό του να σχηματίζεται λαβύρινθος έχοντας μια μπίλια με αποτέλεσμα να παιδιά να προσπαθούν να βρουν το σωστό μονοπάτι. Το πάνελ λαβυρίνθου καλύπτεται από διάφανη επιφάνεια από μεθακρυλικό.

### **Υλικά κατασκευής**

Το έγχρωμο πάνελ και το περιστρεφόμενο πάνελ κατασκευάζονται από ξυλεία ιδιαίτερα υψηλής αντοχής HPL, και πάχους 12 και 18mm.

Τα δοκάρια (95mm x 95mm) κατασκευάζονται από σύνθετη ξυλεία, η οποία δεν έχει υποστεί επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό. Η σύνθετη ξυλεία είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα. Τα δοκάρια προστατεύονται από τη φθορά που προκαλείται από τους μύκητες, τα έντομα και τους τερμίτες.

Οι σωλήνες κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλων διατομής Φ26,9, κάτι που εγγυάται την αντοχή και την αξιοπιστία του εξοπλισμού.

Οι σφαίρες, στο εκπαιδευτικό παιχνίδι κατασκευάζονται από πολυαιθυλένιο ή μέταλλο.

Τα εξαρτήματα συναρμογής, κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμυδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

### **Άρθρο 4.**

#### **ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ «ΔΙΑΔΡΟΜΗ» (HPL)**

##### **Γενικές διαστάσεις**

Ύψος	1500 mm
Μήκος	1200 mm
Πλάτος	100 mm

##### **Διαστάσεις χώρου ασφαλείας**

Μήκος	4200 mm
Πλάτος	3100 mm
Ύψος πτώσης	-

##### **Γενικά Χαρακτηριστικά**

Χρήστες	2 παιδιά
	Παιχνίδι
Δραστηριότητες	κινούμενων στοιχείων
Ηλικιακή ομάδα	≥ 1 έτους
Καταλληλότητα για AMEA	Ναι



### **Τεχνική περιγραφή**

Το όργανο απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 1 ως 8 ετών και έχει δυνατότητα εξυπηρέτησης έως 2 άτομα. Το παιχνίδι είναι σχεδιασμένο έτσι ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης και τη συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις ευρωπαϊκές και διεθνείς προδιαγραφές.

### **Αποτελείται από:**

- Δύο (2) δοκάρια στήριξης
- Ένα (1) χρωματιστό πάνελ μεταξύ των δύο δοκαριών. Το πάνελ είναι κομμένο σε λείζερ ώστε να δημιουργείται ένας λαβύρινθος σε κάποιες από τις άκρες του οποίου φέρει χαραγμένα με λείζερ διάφορες μορφές.
- Τέσσερα (4) θεματικά από HPL και πλαστικά στοιχεία, καθένα από τα οποία φέρει τη μορφή πεταλούδας, σύννεφου ή άστρου, που είναι χαραγμένα και στο πάνελ. Τα πολυαμιδικά αυτά πλαστικά είναι ενσωματωμένα στο πάνελ και μετακινούνται μέσα στον λαβύρινθο δίνοντας τη δυνατότητα στο παιδί να ταιριάζει τη μορφή στο πλαστικό με αυτή που είναι χαραγμένη στο πάνελ.

### **Υλικά κατασκευής**

Τα έγχρωμα μέρη κατασκευάζονται από συμπιεσμένη ξυλεία ιδιαίτερα υψηλής αντοχής, HPL πάχους 18mm. Τα δοκάρια (95mm x 95mm). Κατασκευάζονται από σύνθετη ξυλεία, η οποία δεν έχει υποστεί επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό. Η σύνθετη ξυλεία είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα. Τα δοκάρια προστατεύονται από τη φθορά που προκαλείται από τους μύκητες, τα έντομα και τους τερμίτες. Τα εξαρτήματα συναρμογής, κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

### **Άρθρο 5.**

#### **ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΠΑΝΕΛΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ -ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΑΜΕΑ (HPL)**

#### **Γενικές διαστάσεις**

Ύψος	3300 mm
Μήκος	4870 mm
Πλάτος	3420 mm

#### **Διαστάσεις χώρου ασφαλείας**

Ύψος πτώσης	1250 mm
Μήκος	8870 mm
Πλάτος	6420 mm

#### **Γενικά Χαρακτηριστικά**

Χρήστες	6 παιδιά Ανάβαση, ολίσθηση
Δραστηριότητες	παιχνίδι ρόλων, διαδραστικά πάνελα
Ηλικιακή ομάδα	≥ 1,5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Ναι

### **Γενική Τεχνική Περιγραφή**

Αποτελείται από **πύργο με δිරριχτη σκεπή, πύργο χωρίς σκεπή, κλίμακα ανόδου, δύο τσουλήθρες, μεταλλικό μπαλκονάκι και πάνελα δραστηριοτήτων.**



### Δομή σύνθετου

Η κλίμακα ανόδου οδηγεί στον πύργο χωρίς σκεπή, που φέρει αριστερά τσουλήθρα μήκους 2000mm, ευθεία οδηγεί στον πύργο με δίρριχτη σκεπή, που φέρει δεξιά τσουλήθρα μήκους 2500mm και ευθεία μεταλλικό μπαλκονάκι. Κάτω από το πατάρι του πρώτου ασκεπή πύργου και απέναντι από την τσουλήθρα βρίσκεται πανέλο δραστηριότητας. Κάτω από το πατάρι του ψηλότερου πύργου με σκεπή και από την απέναντι πλευρά της τσουλήθρας τοποθετείται δεύτερο πανέλο. Κάτω από το μπαλκόνι, προς την πλευρά της τσουλήθρας του ψηλότερου πύργου τοποθετούνται δύο πανέλα δραστηριοτήτων σε σχηματισμό 'Γ', στηριζόμενα σε δύο ενδιάμεσες κολώνες στο ύψος του πανέλου.

### Κλίμακα ανόδου για πατάρι (H=950MM)

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45mm, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45mm που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

### Πατάρι

Όλα τα πατάρια του συνθέτου ακολουθούν τον ίδιο τρόπο κατασκευής και διαφέρουν στο ύψος στο οποίο προσαρμόζονται (950mm και 1250mm) και στις γενικές τους διαστάσεις.

#### Πιο συγκεκριμένα:

Ο **πύργος με σκεπή**, αποτελείται από πατάρι 1000 x 1000mm, τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2700mm, ένα φράγμα και σκεπή.

Ο **πύργος χωρίς σκεπή**, αποτελείται από πατάρι 1000 x 900mm, δύο υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2100mm, ένα φράγμα και μοιράζεται δύο υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2700mm με τον πύργο με σκεπή.

Το κάθε ένα από τα δύο πατάρια (1000x1000mm και 1000x900mm) σε ύψος 950 και 1250mm, αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1000x120x58mm πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες 1000x95x45mm και 900 x 95 x 45mm αντίστοιχα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

### Φράγμα προστασίας πτώσεων (HPL)

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

### Δίρριχτη σκεπή πάνελ (HPL)

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90°. Τα φύλλα μεταξύ τους ενώνονται με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm που συνδέονται με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.

### Σύστημα τσουλήθρας (L=2500mm, h=1250mm & L=2000mm, h=950mm [HPL])

Η κάθε μια τσουλήθρα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.





Η σκάφη της μεγάλης τσουλήθρας έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm, ενώ της μικρότερης έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζονται αμφότερες από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκειες ίνες υάλου (GFRP), πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένες στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρουν οπές μέσω των οποίων βιδώνονται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

### **Μπαλκόνι πύργου**

Το μπαλκόνι είναι ημικυκλικό και αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG. Το δάπεδο κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12,7mm με αντιολισθητική επιφάνεια και ακτίνας 430mm. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 840mm περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ είναι κατασκευασμένο από σωλήνα Φ33,7mm.

### **Πανέλα δραστηριοτήτων (HDPE)**

Γενικά τα πανέλα είναι κατασκευασμένα από HDPE πάχους 20mm υψηλής αντοχής και διαφόρων χρωμάτων, διαστάσεων 800 x 600mm. Στις μικρότερες πλευρές τους, φέρουν κατάλληλες διαμορφώσεις μέσω των οποίων προσαρμόζονται στις δοκούς στήριξης του συνθέτου, είτε σε ανεξάρτητες δοκούς στήριξης, που χρησιμεύουν μόνον για την στήριξη του πανέλ. Το κάθε πανέλο έχει συγκεκριμένο θέμα (π.χ ήχος βροχής, ζευγάρια ζώων, περιστρεφόμενα λουλούδια, τρίλιζα), έτσι ώστε να ερεθίζει την φαντασία του παιδιού και να το προκαλεί να παίξει και να δημιουργήσει, αλλά και να μάθει.

### **Διαδραστικό πάνελ τύπου «αντιστοιχίες»**

Αποτελείται από ειδική κατασκευή που δίνει την δυνατότητα στο παιδί να αντιστοιχήσει μορφές με προτάσεις. Η όλη κατασκευή απαρτίζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm και στερεώνεται σε υποστυλώματα διατομής 95X95 με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους.

### **Διαδραστικό πάνελ τύπου «άβακα»**

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 18 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού. Εσωτερικά του πάνελ φέρει τρεις ανοξείδωτους σωλήνες διατομής Φ21,6mm που «φωλιάζουν» στο πάνελ και τους διαπερνούν κυκλικά στοιχεία άβακα.

### **Διαδραστικό πάνελ τύπου «λαβύρινθου»**

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού. Εσωτερικά του πάνελ φέρει χάραξη τύπου «λαβύρινθου» με ανοξείδωτα σφαιρίδια για την δημιουργία του παιχνιδιού. Η όλη χάραξη καλύπτεται από πολυκαρβονικό άθραυστο τεμάχιο στερεωμένο με αυτσαφάλιστες βίδες επάνω στο κυρίως σώμα του πάνελ.





### Διαδραστικό πάνελ τύπου «τρίλιζα»

Φέρει τρεις άξονες με τρία περιστρεφόμενα κομμάτια ο καθένας με χάραξη σχήματος “X” ή “O”, που παραπέμπει στο παιχνίδι ‘τρίλιζα’. Το κάθε κομμάτι έχει στην μία πλευρά το ένα σύμβολο και στην άλλη το άλλο, ώστε να επιτυγχάνεται ο σκοπός του παιχνιδιού, αναλόγως με την πλευρά απεικόνισης που θα επιλεγεί.

### Άρθρο 6.

#### ΣΠΙΤΑΚΙ (IHPL)

##### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1450mm

Μήκος: 1820mm

Πλάτος: 1340mm

##### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: 600mm

Μήκος: 4820mm

Πλάτος: 4340mm

##### Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4

Δραστηριότητες: Παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 και άνω

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

### Γενική Τεχνική Περιγραφή

Αποτελείται από ένα σπιτάκι με δίρριχτη σκεπή, δύο εσωτερικούς πάγκους, ένα εξωτερικό καθισματάκι με πλάτη και ένα επίσης εξωτερικό, κυρτό, πάγκο-καθισματάκι.

### Δομή σύνθετου

Το σπιτάκι φέρει δύο μεγάλα ανοίγματα το ένα απέναντι από το άλλο, τα οποία αποτελούν και τις εισόδους-εξόδους του παιχνιδιού. Αριστερά και δεξιά από τις πόρτες βρίσκονται ακόμη δύο μεγάλα ανοίγματα, τα παράθυρα του σπιτιού, το περβάζι των οποίων, παίζει τον ρόλο των εσωτερικών πάγκων. Μπροστά από τη μια είσοδο βρίσκεται καθισματάκι με πλάτη και αντίστοιχα, από την άλλη πλευρά υπάρχει πάγκος με κυρτό σχήμα, ο οποίος μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σαν κάθισμα από τα παιδιά.

**Κυρίως κατασκευή (σπιτάκι):** Το σπιτάκι, απαρτίζεται από 4 πανέλα κατασκευασμένα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm, τα οποία στήνονται, έτσι ώστε να αποτελούν τις 4 πλευρές του σπιτιού και 2 πανέλα, τα οποία ενωμένα υπό γωνία τοποθετούνται στην κορυφή των προηγούμενων και είναι η στέγη του. Οι διαστάσεις και η μορφή των πανέλων, περιγράφονται παρακάτω:

**Πανέλα εισόδων:** Τα πανέλα αυτά είναι όμοια μεταξύ τους με διαστάσεις 1434x1220x12mm. Το κάθε πανέλο φέρει στο μέσο του, άνοιγμα με οβάλ τελείωμα στην κορυφή του, διαστάσεων 955x615mm, το οποίο είναι και η είσοδος-έξοδος της κατασκευής. Εκατέρωθεν της πόρτας, υπάρχουν ανοίγματα σε ύψος 627.5mm από το έδαφος και με διαστάσεις 185x85mm. Επάνω από την κορυφή της πόρτας χαράσσονται διακοσμητικές μορφές λουλουδιών και εντόμων. Το κάθε τεμάχιο φέρει στις άκρες του ειδικές εγκοπές και απολήξεις, μέσω των οποίων συνδέεται με τα πλαϊνά της κατασκευής και βοηθούν στην υποδοχή της στέγης.

**1ο πλαϊνό πανέλο:** Το πανέλο αυτό έχει διαστάσεις 790x580x12mm. Το τεμάχιο φέρει στις άκρες του ειδικές εγκοπές και απολήξεις, μέσω των οποίων συνδέεται με τα όμοια πανέλα που φέρουν τις πόρτες του σπιτιού. Προσαρμόζεται ανάμεσα τους, λειτουργώντας και σαν αποστάτης, κρατώντας τα σε σταθερή απόσταση μεταξύ



τους (690mm). Το κενό μεταξύ του πανέλου και της στέγης χρησιμεύει ως παράθυρο. Στην άκρη του (κορυφή), τοποθετείται τεμάχιο διαστάσεων 794x330x12mm, (περβάζι του παραθύρου), το οποίο χρησιμεύει ως πάγκος για το εσωτερικό του παιχνιδιού.

**2ο πλαϊνό πάνελο:** Το πάνελο αυτό έχει διαστάσεις 1300x605x12mm. Το τεμάχιο φέρει ειδικές εγκοπές και απολήξεις, μέσω των οποίων συνδέεται με τα όμοια πάνελα που φέρουν τις πόρτες του σπιτιού. Προσαρμόζεται ανάμεσα τους, λειτουργώντας και σαν αποστάτης, κρατώντας τα σε σταθερή απόσταση μεταξύ τους (690mm). Από τις διαστάσεις του, μπορούμε εύκολα να συμπεράνουμε πως τούτο το κομμάτι είναι μεγαλύτερο σε μήκος από το απέναντι αντίστοιχό του. Αυτό συμβαίνει επίτηδες, έτσι ώστε να εξέχει πέραν της άκρης του πανέλου της εισόδου και με αυτό τον τρόπο να δημιουργείται η βάση για ένα καθισματάκι, έξω από το σπιτάκι. Το κενό μεταξύ του πανέλου και της στέγης χρησιμεύει ως παράθυρο. Στην άκρη του (κορυφή), τοποθετείται τεμάχιο διαστάσεων 794x330x19mm, (περβάζι του παραθύρου), το οποίο χρησιμεύει ως πάγκος για το εσωτερικό του παιχνιδιού. Σε όλη την επιφάνεια του πανέλου βρίσκονται εγχάρακτα στοιχεία από την φύση (ήλιος, πεταλούδες, λουλούδια).

**Εξωτερικό καθισματάκι με πλάτη:** Το πλαϊνό πάνελο (διάσταση: 1300x605x12mm), εκτείνεται πέραν της βασικής κατασκευής κατά 543mm. Σε αυτό, μέσω ειδικών εγκοπών και απολήξεων, προσαρμόζονται, τεμάχιο διαστάσεων 594x254x12mm και τεμάχιο διαστάσεων 452x420x12mm. Το πρώτο συνδέεται οριζόντια ως προς το έδαφος και σε ύψος 300mm από αυτό και λειτουργεί σαν κάθισμα (έχοντας για πλάτη το μεγάλο πάνελο) και το δεύτερο αποτελεί το εξωτερικό πλαϊνό του καθίσματος.

**Εξωτερικός πάγκος-καθισματάκι (κυρτός):** Στην απέναντι εξωτερική πλευρά του παιχνιδιού, βρίσκεται κατασκευή, η οποία παίζει το ρόλο πάγκου, αλλά τα παιδιά μπορούν να το χρησιμοποιήσουν και σαν κάθισμα. Η κατασκευή απαρτίζεται από ένα τεμάχιο HPL κομμένο σε κυρτό σχήμα (γενική διάσταση: 714x420x12mm), το οποίο στερεώνεται από τη μια πλευρά στο σπιτάκι και από την άλλη χρησιμοποιούμε για τη στήριξη του υποστύλωνα (μεταλλικός σωλήνας διατομής Ø60mm και μήκους 269mm). Ο σωλήνας φέρει στις άκρες του μέσω συγκόλλησης στραντζαριστά μεταλλικά τεμάχια σε κυκλικό σχήμα με εξωτερική διάμετρο Ø160mm, μέσω των οποίων βιδώνεται από τη μια άκρη στον πάγκο και από την άλλη στο δάπεδο. Ο πάγκος-καθισματάκι απέχει 300mm από την επιφάνεια του δαπέδου.

**Δίρριχτη σκεπή:** Η σκεπή αποτελείται από δύο ίσα τεμάχια HPL με διαστάσεις 1013x895x12mm το καθένα, τα οποία ενώνονται υπό γωνία 90° μεταξύ τους. Η στέγη τοποθετείται και βιδώνεται στην κορυφή των δύο μεγαλύτερων τεμαχίων της κατασκευής τα οποία φέρουν τις εισόδους του παιχνιδιού.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Για να εξασφαλίσουμε την σταθερότητα της κατασκευής, μετά τη συναρμολόγηση της μέσω των απολήξεων και των εγκοπών των επιμέρους τεμαχίων που την απαρτίζουν, ασφαλίζουμε τις άκρες των παραπάνω με ανοξείδωτα σπειρώματα και παξιμάδια, τα οποία καλύπτουμε με πλαστικές τάπες και καπάκια.

## Άρθρο 7.

### ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΗΧΟΥ (ΜΕΤΑΛΛΟΦΩΝΟ)

#### **Γενικές διαστάσεις**

Ύψος: 1070mm

Μήκος: 1090mm

Πλάτος: 100mm

#### **Διαστάσεις χώρου ασφαλείας**

Ύψος πτώσης: -

Μήκος: 4100mm

Πλάτος: 3100mm



**Γενικά Χαρακτηριστικά**

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Μουσικό παιχνίδι

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

**Τεχνική περιγραφή:**

Η προτεινόμενη κατασκευή αποτελείται από:

- Δύο κάθετους ορθοστάτες διατομής 95x95mm και μήκους περίπου 1000mm κατασκευασμένα από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης τα οποία καλύπτονται στην κορυφή από καπάκι πολυπροπυλενίου χρώματος μαύρου.
- Δύο οριζόντιες σωλήνες διατομής Φ42.4 και πάχους 1.5 mm οι οποίες φέρουν στις άκρες τους χαλυβδοελάσματα πάχους 3mm για την στηριξή τους στις κολώνες. Οι σωλήνες φέρουν διαμπερείς οπές για την συγκράτηση των στοιχείων του μεταλλόφωνου.
- Επτά κάθετα ανισομήκη στοιχεία μεταλλόφωνου τα οποία αναρτώνται ανάμεσα στα οριζόντια με την χρήση συρματόσχοινου διατομής 2mm. Τα κάθετα στοιχεία κατασκευάζονται από σωλήνα διατομής Φ48.3 mm και πάχους 1.5mm.
- Ένα ειδικό τεμάχιο-κρούστη που στερεώνεται με κατάλληλη αλυσίδα.

**Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304. Χρησιμοποιούνται πλαστικά στοιχεία για την κάλυψη των κοχλιών και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προβλέπεται από τον κατασκευαστή.

**Άρθρο 8.****ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ «ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ» (HPL)****Γενικές διαστάσεις**

Ύψος	2850 mm
Μήκος	5050 mm
Πλάτος	3900 mm

**Διαστάσεις χώρου ασφαλείας**

Ύψος πτώσης	1250 mm
Μήκος	8050 mm
Πλάτος	7400 mm

**Γενικά Χαρακτηριστικά**

Χρήστες	4-5 παιδιά Ανάβαση
Δραστηριότητες	Ολίσθηση παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	≥ 3 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Όχι



### Γενική Τεχνική Περιγραφή

Αποτελείται από ένα σκελετό από σύστημα χαλύβδινων σωλήνων, μία καμπύλη ράμπα ανόδου με χούφτες ανάβασης, ένα ορθογώνιο πατάρι, ένα δίχτυ ανάβασης, ένα στύλο πυροσβέστη, μία τσουλήθρα παιδιών 2000mm δύο πάνελ με διακοσμητικές λεπτομέρειες σε σχήμα πυροσβεστικής αντλίας συνδεδεμένα στα πλαϊνά του παταριού.

### Δομή σύνθετου

Η καμπύλη ράμπα ανόδου οδηγεί στο ορθογώνιο πατάρι σε ύψος 1250mm, το οποίο δεξιά του φέρει τσουλήθρα μήκους  $L=2500\text{mm}$  και αριστερά του ένα στύλο πυροσβέστη. Ακριβώς απέναντι από την ράμπα και προσαρμοσμένο στο πατάρι βρίσκεται το δίχτυ αναρρίχησης. Όλες οι δραστηριότητες, συμπεριλαμβανομένων και των πλαϊνών πάνελ, δένουν πάνω στο σκελετό.

### Σκελετός

Απαρτίζεται από χαλύβδινους σωλήνες, διάστασης  $\Phi 60\text{mm}$  και  $\Phi 42,4\text{mm}$ , σε διάφορα μήκη, διατεταγμένους έτσι ώστε να σχηματίζουν ένα πλέγμα, το οποίο αποτελεί την κεντρική βάση πάνω στην οποία στηρίζονται όλα τα επιμέρους δομικά μέρη και δραστηριότητες από τα οποία δημιουργείται το παιχνίδι. Οι χαλύβδινοι σωλήνες είναι επιψευδαργυρωμένοι.

### Πατάρι 2180x1100mm (h=1250mm)

Αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1100x120x58mm πάνω στις οποίες βιδώνεται ένα πάνελ από HPL με αντλιοσθητική επιφάνεια, χρώματος γκρι σκούρο, για να μην λερώνει και διαστάσεων 2180x1100x19mm. Το ορθογώνιο πατάρι προσαρμόζεται στους σωλήνες του κεντρικού σκελετού. Η σύνδεση με το σκελετό επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 1250mm από την επιφάνεια του εδάφους.

### Καμπύλη ράμπα ανόδου

Αποτελείται από 19 ξύλα διαστάσεων 740x95x45 mm που στερεώνονται σε δύο μεταλλικές λάμες καμπύλου σχήματος και διαστάσεων 1900x40x4 mm. Εξωτερικά των λαμών φέρει δύο πλευρικά τόξα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 30mm. Το άνω μέρος της απολήγει στον πύργο, στο ύψος του παταριού. Η άνοδος στη ράμπα πραγματοποιείται με τη βοήθεια σχοινιού πολυπροπυλενίου  $\Phi 22\text{mm}$ , με κόμπους, το οποίο στηρίζεται σε ξύλο 1000x120x58 mm που προσαρμόζεται στα υποστυλώματα.

### Δίχτυ ανάβασης

Το δίχτυ ανάβασης αποτελείται από δίχτυωτή κεκλιμένη άνοδο που προσαρμόζεται στον πύργο υπό κλίση, μεταξύ εδάφους και του επιπέδου του παταριού. Το δίχτυ αποτελείται από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.



### Στύλος πυροσβέστη

Ο στύλος πυροσβέστη απαρτίζεται από σωλήνα Φ42,4mm και μήκους 2350mm και έναν σωλήνα Φ42,4mm μορφοποιημένο σε ημικύκλιο που χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με το κυρίως σώμα της κατασκευής.

### Σύστημα τσουλήθρας L=2500mm (HPL)

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από πολυεστέρα (PE) πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

### Προφίλ σε σχήμα πυροσβεστικού οχήματος (HPL)

Κατασκευάζεται από κομμάτια HPL πάχους 12mm, τα οποία προσαρμόζονται πάνω στον κεντρικό σκελετό δίνοντας στην κατασκευή τη μορφή πυροσβεστικού οχήματος.

### Άρθρο 9.

#### ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ «ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ» (HPL)

#### Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1900mm

Μήκος: 2750mm

Πλάτος: 1750mm

#### Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 5750mm

Πλάτος: 4750mm

#### Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 6

Δραστηριότητες: Παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 και άνω

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

#### Περιγραφή οργάνου

Το όργανο αυτό απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 2-6 ετών και είναι καθολικά σχεδιασμένο για την

ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή και παιδιών με αναπηρίες.

Πρόκειται για ένα όργανο με μορφή που παραπέμπει σε 'πυροσβεστικό όχημα'.

Διαθέτει διάφορα στοιχεία χειρισμού, όπως 2 τιμόνια στο θάλαμο του οδηγού, μετακινούμενα στοιχεία στο μπροστινό μέρος ή και στα πλαϊνά μέρη του οχήματος, τηλεβόα που μεταφέρει τον ήχο από το θάλαμο του οδηγού στα παιδιά που θα κάθονται στην καρότσα.

Το όργανο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και από δέκα παιδιά, τα οποία θα μπορούν ταυτόχρονα να παίζουν σε αυτό.



Όλες οι όψεις και οι επιφάνειες του οργάνου θα κατασκευασθούν από πανέλα HPL 12 mm, θα έχουν εργομετρική διάσταση για το σωστό κράτημα παιδιών άνω των 2 ετών και θα έχουν στρογγυλεμένες ακμές. Τα πανέλα HPL είναι εξαιρετικά ανθεκτικά με υψηλή αντοχή στις κρούσεις και στους βανδαλισμούς σε αστικά περιβάλλοντα αλλά και σε όλες τις καιρικές συνθήκες (-30°C έως +60°C). Έχουν ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης και καθαρίζονται εύκολα λόγω της ειδικής υφής των επιφανειών. Οι επιφάνειες θα είναι ολόσωμα χρωματισμένες και σταθεροποιημένες έναντι των υπεριωδών ακτίνων (UV), ώστε να αποφευχθεί ο αποχρωματισμός τους. Είναι ανθεκτικές στην αποσύνθεση, στην προσβολή από μύκητες και στην ανάφλεξη λόγω της υψηλής θερμοκρασίας ανάφλεξης που διαθέτουν. Όλες οι επιφάνειες μπορούν να απορριφθούν μετά τη χρήση καθώς είναι φιλικές προς το περιβάλλον, χωρίς επικίνδυνα υλικά και πρόσθετα (π.χ. PVC, φθαλικά, βαρέα μέταλλα, σταθεροποιητές υπεριωδών, δηλητηριώδη φλογοεπιβραδυντικά υλικά, κλπ.) και συμμορφώνονται με το Πρότυπο EN71- 3 περί μεταφοράς ορισμένων στοιχείων, που σχετίζονται με παιχνίδια, τα οποία τα παιδιά μπορούν να γλείψουν ή να πιπιλίσουν.

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

#### Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN1176:2008

Ο εξοπλισμός ικανοποιεί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176:2008 Playground Equipment and Surfacing (ΕΛΟΤ EN1176:2008).

#### **Άρθρο 10.**

#### **ΕΞΑΓΩΝΗ ΕΞΕΔΡΑ ΜΕ ΤΡΙΑ ΣΠΙΤΑΚΙΑ (HPL)**

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2950mm

Μήκος: 5850mm

Πλάτος: 5150mm

Κρίσιμο ύψος πτώσης: <600mm

Μήκος: 9300mm

Πλάτος: 8250mm

#### **Γενική τεχνική περιγραφή**

Η κατασκευή αποτελείται από μία εξαγωνη εξέδρα, τρία σπιτάκια με δίρριχτες σκεπές, τρία καθίσματα, τρία σκέπαστρα τύπου παλέτας ζωγραφικής πάνελ δραστηριοτήτων και φράγματα.

#### **Δομή σύνθετου**

Σε κάθε δευτερή πλευρά της εξαγωνικής εξέδρας, συνδέονται τρία σπιτάκια με δίρριχτες σκεπές, μακρόστενα πατάκια και τρία σκέπαστρα τύπου παλέτας ζωγραφικής σε υποστυλώματα ύψους 2100, 2400 και 2700 mm αντίστοιχα.





### ΠΑΤΑΡΙ ΕΞΑΓΩΝΟ

Αποτελείται από εξαγωνικό πατάρι και έξι υποστυλώματα. Το πατάρι, πλευράς εξαγώνου 1250mm, αποτελείται από δοκούς 120x58mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 120x28mm. Στις γωνίες του παταριού δημιουργούνται εσοχές όπου φωλιάζουν τα υποστυλώματα. Τα έξι υποστυλώματα που στηρίζουν το πατάρι είναι διατομής 95x95mm και ύψους 3000mm. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμόζονται ξύλινα φράγματα. Στο άνω μέρος και μεταξύ των υποστυλωμάτων, συνδέονται οριζόντιες δοκοί, προσδίδοντας ενισχυμένη ευστάθεια. Πάνω στα υποστυλώματα, εδράζει εξαγωνική σκεπή.

### ΠΑΤΑΡΙ 2000x1000mm

Αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 2000x120x58 mm πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες 1000x95x45 mm. Την κατασκευή συμπληρώνουν έξι υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξαγώνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια. Ανάμεσα στα υποστυλώματα, εκτός από τη ζώνες εισόδου και εξόδου, εφαρμόζονται φράγματα.

### ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ HPL

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

### ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΠΑΝΕΛ (HPL)

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90°. Τα φύλλα μεταξύ τους ενώνονται με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm που συνδέονται με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.

### ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΝΕΛ (HPL)

Τα καθίσματα, κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm και στερεώνονται στα υποστυλώματα.

### ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ ΤΥΠΟΥ ΠΑΛΕΤΑΣ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ (HPL τύπου MEG)

Κατασκευάζεται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm και αποτελείται από μία επιφάνεια γενικών διαστάσεων 1300x850mm, σε σχήμα παλέτας ζωγραφικής, που υποστηρίζεται από κάθετο τεμάχιο από HPL τύπου MEG γενικών διαστάσεων 660x190mm, με το οποίο συνδέεται με το υποστυλωμα.

### Άρθρο 11.

#### ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ άνω στρώση BAMMENO EPDM 500x500x40mm Κόκκινο

Γενικές διαστάσεις

Μήκος:	500mm
Πλάτος:	500mm
Πάχος:	40mm



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### Γενική τεχνική περιγραφή

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους 30mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους 10mm, αποτελείται από βαμμένους κόκκους φυσικού ελαστικού (EPDM). Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1176-1:2017 και EN1177:2018 τουλάχιστον ίσο με 1300mm. Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση κατά EN1176-1:2017, EN1177:2018 και EN71-3.

### Άρθρο 12.

#### ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΥΠΟΒΑΣΕΩΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας εφαρμόζεται πάνω σε υπόβαση από σκυρόδεμα κατάλληλης κατασκευής και ικανού πάχους. *Αν κρίνεται απαραίτητο θα προηγηθεί εκσκαφή, αφαίρεση και μεταφορά χώματος, ώστε να δημιουργηθεί η επιθυμητή στάθμη για την κατασκευή της υπόβασης και την τοποθέτηση των οργάνων σε κατάλληλο υπόβαθρο.*

Το δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετηθεί επάνω σε υπόβαση σκυροδέματος πάχους **120-150mm** περίπου, τύπου **C16/20** με **μονό πλέγμα**, χυτού επί τόπου. Η βάση πρέπει να έχει **κλίση 1-2%**, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων.

Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα **επεξεργασμένη**, έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του δαπέδου μετά την εφαρμογή του. Η εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας θα γίνεται με ειδικούς πύρους, που θα συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής.

Παπάγου 21/3/2019  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Παπάγου 21/3/2019  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**





**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:** «Προμήθεια εξοπλισμού αύλειων χώρων  
βρεφονηπιακών/παιδικών σταθμών  
Δήμου Παπάγου-Χολαργού»

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής  
(ΕΣΠΑ 2014-2020)

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 69.985,60 Ευρώ

**Αριθμός Μελέτης:** 2018223

## **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

### **Άρθρο 1**

#### **Αντικείμενο της προμήθειας**

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών.

### **Άρθρο 2**

#### **Ισχύουσες διατάξεις**

Η παρούσα προμήθεια διέπεται από τις διατάξεις:

- α. Τον Ν. 3463/2006 «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006)
- β. Τον Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ τ. Α 87/2010).
- γ. Τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2008 και EN1177:2008 κτλ) όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.
- δ. Τον Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- ε. Το Ν.4555/2018 (ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι).
- ζ. Το άρθρο 100 «Προγραμματικές Συμβάσεις» του Ν.3852/2010 [«Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010)], σύμφωνα με το οποίο αναλαμβάνεται η άσκηση της αρμοδιότητας Δικαιούχου για λογαριασμό Κυρίου Έργου (Δήμος για ΝΠΔΔ).
- η. Τα άρθρο 50 Ν.4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) σχετικά με τη Διοικητική και Επιχειρησιακή Ικανότητα Δικαιούχων.
- θ. Τη με αριθ. πρωτ. 55944/ΕΥΘΥ 421/24-5-2018 [ΦΕΚ 2080/Β/7-6-2018] Υπουργική Απόφαση για την τροποποίηση της 110427/ΕΥΘΥ/1020/20-10-2016 (ΦΕΚ Β' 3521) Υπουργικής Απόφασης «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας δαπανών για τα προγράμματα του ΕΣΠΑ 2014-2020- Έλεγχος νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς- Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων».



Ι. Την υπ' αριθ. πρωτ. **4995/22-2-2019 Προγραμματική Σύμβαση**, η οποία εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. **176/11-10-2018** (ΑΔΑ: ΨΜΔΠΟΛΝ6-206) **Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του ΔΟΚΜΕΠΑ και την υπ' αριθ. 249/17-10-2018** (ΑΔΑ: ΩΨΞΛΩΞ1-Υ4Ψ) **Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Παπάγου-Χολαργού**, σύμφωνα με την οποία αναλαμβάνεται η άσκηση της αρμοδιότητας υλοποίησης του Υποέργου με τίτλο «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ/ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΠΑΠΑΓΟΥ-ΧΟΛΑΡΓΟΥ**», της Πράξης («Έργο») με τίτλο «**Επέκταση- αναβάθμιση κοινωνικών υποδομών Δήμου Παπάγου-Χολαργού**» του **Ε.Π. Περιφέρειας Αττικής**, για λογαριασμό του **Κυρίου του Έργου** (ΔΟΚΜΕΠΑ) από τον **Φορέα Υλοποίησης** (Δήμο Παπάγου-Χολαργού).

Όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα.

### **Άρθρο 3**

#### **Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με Συνοπτικό Διαγωνισμό σύμφωνα με το άρθρο 117 του Ν.4412/16, με κριτήριο την **χαμηλότερη τιμή** με σφραγισμένες προσφορές, εφόσον όμως πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας, σύμφωνα με τον Ν.4412/16.

#### **Δεκτές προσφορές θα γίνονται μόνο για τα σύνολο των ειδών.**

Τα τεύχη δημοπράτησης, που αποτελούν τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας, είναι κατά σειρά ισχύος τα κατωτέρω:

- α) η διακήρυξη,
  - β) το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (ΤΕΥΔ),
  - γ) η παρούσα γενική και ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
  - δ) οι τεχνικές προδιαγραφές,
  - ε) η τεχνική έκθεση,
  - ζ) ο προϋπολογισμός,
  - Η) η προσφορά του προμηθευτή,
- καθώς και η κείμενη νομοθεσία που διέπει τις προμήθειες.

### **Άρθρο 4**

#### **Ανακοίνωση αποτελέσματος- κατακύρωση αποτελέσματος**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης (άρθρο 105, παρ.2,3 του Ν.4412/16), η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, σύμφωνα με το άρθρο 105, παρ. 4 του Ν.4412/16.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ του αναθέτοντος φορέα η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη χαμηλότερη τιμή ή την επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 105, παρ. 4 του Ν.4412/16. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με το άρθρο 106, περίπτωση (β) της παρ. 1 του Ν.4412/16 και το άρθρο 105, παρ. 5 του Ν.4412/16.



**Άρθρο 5****Σύμβαση**

Η σύμβαση θα φέρει την υπογραφή των νομίμων εκπροσώπων του αναδόχου, του Δήμου Παπάγου-Χολαργού και του ΔΟΚΜΕΠΑ.

Δύναται η τροποποίηση της σύμβασης σύμφωνα με τα άρθρα 132 και 201 του Ν.4412/16 καθώς και οι οψιγενείς μεταβολές των ποσοτήτων σύμφωνα με το άρθρο 104 του Ν.4412/16.

Η σύμβαση συντάσσεται σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν.4412/16 και εφαρμόζονται τα άρθρα 200 έως 215 και 129 έως 133 του Ν.4412/2016.

**Άρθρο 6****Εγγυήσεις συμμετοχής- καλής εκτέλεσης**

Η εγγύηση συμμετοχής στην διαδικασία κατάθεσης προσφορών ορίζεται σε **2%** της προεκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (προϋπολογισμός μελέτης) χωρίς τον ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής θα ισχύει τουλάχιστον επί **ένα (1) μήνα** μετά τη λήξη του χρόνου της προσφοράς που ζητά η διακήρυξη.

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι **5%** της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/16.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών και ορίζεται **δύο (2) μήνες** μετά, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72, παρ. 1 του Ν.4412/16.

Οι εγγυήσεις, ανεξάρτητα από το όργανο που τις εκδίδει και τον τύπο που περιβάλλονται, πρέπει να αναφέρουν και τα οριζόμενα του άρθρου 72, παρ. 3 & 4 του Ν.4412/16.

Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 71, στο άρθρο 72, παρ. 8 και στο άρθρο 209, παρ. 4 του Ν.4412/16.

**Άρθρο 7****Τρόπος και χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών**

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικείμενου της παρούσας προμήθειας ορίζεται σε **ενενήντα (90) ημέρες** από την υπογραφή της σύμβασης και θα ορίζεται σε αυτήν και σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16.

Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικείμενου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση των προς προμήθεια ειδών στην τελική τους θέση, στους αύλειους χώρους των κάτωθι βρεφονηπιακών/παιδικών σταθμών του Δήμου Παπάγου-Χολαργού:

1	<b>Α΄ Βρεφονηπιακός Σταθμός</b>	17 <sup>ης</sup> Νοέμβρη 121 στον Χολαργό
2	<b>Β΄ Βρεφονηπιακός &amp; Γ΄ Παιδικός Σταθμός</b>	Φανερωμένης 29 στον Χολαργό
3	<b>Δ΄ Βρεφονηπιακός Σταθμός</b>	Μεσογείων 154 (εντός του Γενικού Κρατικού Νοσοκομείου «Γ. Γεννηματάς») στου Παπάγου

όπως αυτή προβλέπεται στις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές και στους λοιπούς όρους της μελέτης.



Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την επιτροπή παραλαβής για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα υπό προμήθεια είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα και σύμφωνα με το άρθρο 206, παρ. 6 του Ν.4412/16.

**Μετά την εκάστοτε τοποθέτηση ή εγκατάσταση των οργάνων και των δαπέδων ασφαλείας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει:**

- Στον ΔΟΚΜΕΠΑ αποδεικτικό (π.χ. δελτίο αποστολής), στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης και εγκατάστασης, τα υπό προμήθεια είδη, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκαν και σύμφωνα με το άρθρο 206, παρ. 7 του Ν.4412/16.

- στην Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου υπεύθυνη δήλωση ότι, η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας έχει γίνει σύμφωνα με τα κατασκευαστικές οδηγίες και σχέδια του κατασκευαστή, κατά τα οριζόμενα στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2008. Το πιστοποιητικό αυτό αποτελεί απαραίτητο συνοδευτικό έγγραφο για την προώθηση του εντάλματος πληρωμής του αναδόχου.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή εάν λήξει ο παραταθείς χρόνος χωρίς να παραδοθούν τα υπό προμήθεια είδη, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος, σύμφωνα με την παρ.5 του άρθρου 206 του Ν.4412/16.

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης και εγκατάστασης των υπό προμήθεια ειδών ή αντικατάστασής τους μετά την λήξη του συμβατικού χρόνου, επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε και τοποθετήθηκε εκπρόθεσμα σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 207 του Ν.4412/16.

Ο υπολογισμός του προστίμου για το χρονικό διάστημα καθυστέρησης για φόρτωση-παράδοση ή αντικατάσταση των υπό προμήθεια ειδών καθώς και η είσπραξη αυτού γίνεται σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ. 2,3,4,5,6 του άρθρου 207 του Ν.4412/16.

Γενικά, η παράδοση, η παραλαβή, οι κυρώσεις για εκπρόθεσμη παράδοση, ο ποιοτικός έλεγχος και οι λοιπές σχετικές λεπτομέρειες, θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 206 έως 220 του Ν. 4412/2016.

## **Άρθρο 8**

### **Παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται σύμφωνα με το άρθρο 221, παρ. 5 του Ν.4412/16.

Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής, σύμφωνα με το άρθρο 208, παρ. 2 του Ν.4412/16 και η επιτροπή παραλαβής συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης υλικών σύμφωνα με το άρθρο 208, παρ.3 του Ν.4412/16.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα, αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για την χρήση που προορίζεται, σύμφωνα με την παρ.4 του άρθρου 208 του Ν.4412/16 και ακολουθείται η διαδικασία που ορίζεται στις παρ. 5,6,7,8,9 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

## **Άρθρο 9**

### **Χρόνος παραλαβής των υπό προμήθεια ειδών**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών καθώς και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων πραγματοποιείται μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 209 του Ν.4412/16.





Αν η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και η σύνταξη του πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Επιτροπή Παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια και ισχύει το άρθρο 209, παρ.3,4 του Ν.4412/16.

#### **Άρθρο 10**

##### **Τρόπος πληρωμής – απαιτούμενα δικαιολογητικά για πληρωμή του αναδόχου.**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει από τον **ΔΟΚΜΕΠΑ**.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας, μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών ή της υπηρεσίας, σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016. Τα απαιτούμενα δικαιολογητικά πληρωμής είναι τα προβλεπόμενα στο άρθρο 200 του Ν.4412/2016.

Για την πληρωμή θα προσκομίζεται σχετικό τιμολόγιο πληρωμής στο όνομα του **ΔΟΚΜΕΠΑ** ο οποίος είναι ο κύριος του έργου και τα δικαιολογητικά που απαιτούνται για την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής.

**Επιπρόσθετα, μετά την εκάστοτε τοποθέτηση ή εγκατάσταση των οργάνων και των δαπέδων ασφαλείας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει στην Τεχνική Υπηρεσία:**

• **υπεύθυνη δήλωση ότι**, η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας έχει γίνει σύμφωνα με τα κατασκευαστικές οδηγίες και σχέδια του κατασκευαστή, κατά τα οριζόμενα στα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2008. Το πιστοποιητικό αυτό αποτελεί απαραίτητο συνοδευτικό έγγραφο για την προώθηση του εντάλματος πληρωμής του αναδόχου.

#### **Άρθρο 11**

##### **Ποινικές ρήτρες**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορούν να επιβληθούν σε βάρος του αναδόχου ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412/16.

#### **Άρθρο 12**

##### **Πλημμελής προμήθεια – Έκπτωση αναδόχου**

Εάν η προμήθεια δεν είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται στα άρθρα 203, 213 και 220 του Ν.4412/16.

#### **Άρθρο 13**

##### **Φόροι – τέλη – κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, καθώς και με τα έξοδα δημοσίευσης της περίληψης διακήρυξης. Ο ΦΠΑ βαρύνει τον Δήμο.

#### **Άρθρο 14**

##### **Ατυχήματα-Ζημιές-Ασφάλιστρα και Αποζημιώσεις**

Σε περίπτωση ατυχήματος, που θα προκληθεί με οποιοδήποτε τρόπο κατά την παράδοση, εγκατάσταση και χρήση των ειδών της προμήθειας, και θα οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη του ίδιου, είτε του προσωπικού του, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά και υποχρεώνει να αποζημιώσει τον ή τους παθόντες για κάθε βλάβη που θα προκληθεί από το ατύχημα, ενώ είναι ο εξολοκλήρου υπεύθυνος αστικής και ποινικής ευθύνης για τα τυχόν προαναφερθέντα ατυχήματα και φθορές, σύμφωνα με το άρθρο 210 του Ν.4412/16.



Ο ανάδοχος ευθύνεται σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης για την πιστή τήρηση και εφαρμογή των όρων της μελέτης. Επίσης, θα πρέπει να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας και υγιεινής των εργαζομένων του, με βάση την ισχύουσα νομοθεσία.

## **Άρθρο 15**

### **Ειδικές υποχρεώσεις αναδόχου**

Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Οι προσφερόμενες τιμές των υποψήφιων προμηθευτών δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις τιμές του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Στα προσφερόμενα είδη η τιμή θα συμπεριλαμβάνει και τα μεταφορικά.

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τοποθετήσει σε κάθε βρεφονηπιακό/παιδικό σταθμό με δικά του έξοδα την μόνιμη πληροφοριακή πινακίδα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Περιφέρειας Αττικής (ΕΣΠΑ 2014-2020).

## **Άρθρο 16**

### **Περιεχόμενα προσφορών**

Δεκτές προσφορές θα γίνονται μόνο για τα σύνολο των ειδών.

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν ουσιώδεις αποκλίσεις στις διαστάσεις (περισσότερο από  $\pm 5\%$ ), ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται. Επίσης, απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνικά στοιχεία.

Για τις ανάγκες της αξιολόγησης η Επιτροπή Διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να ζητήσει συμπληρωματικές διευκρινήσεις ή την προσκόμιση δειγμάτων των προσφερομένων υλικών καθώς και πρόσθετα τεχνικά στοιχεία.

**Ειδικότερα, ο Φάκελος Τεχνικής Προσφοράς** πρέπει να περιέχει τουλάχιστον τα εξής:

1. **Πλήρης τεχνική περιγραφή καθώς και φυλλάδια και προσπέκτους του κατασκευαστή οργάνων παιδικής χαράς** για ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών των υπό προμήθεια ειδών για τα οποία κατατίθεται η προσφορά.

2. **Αναλυτικό σχέδιο για κάθε όργανο (όψη, κάτοψη, χώρος ασφαλείας) του κατασκευαστή οργάνων παιδικής χαράς,** με κατασκευαστικό **εγχειρίδιο / manual** με πλήρη κωδικοποίηση των εξαρτημάτων που απαρτίζουν τον κάθε εξοπλισμό και **εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης** του εξοπλισμού, στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του. **Σε περίπτωση που τα προσφερόμενα είδη έχουν αποκλίσεις** στις διαστάσεις και σε σχέση με όσα ορίζει η μελέτη **(περισσότερο από  $\pm 5\%$ )** τότε **αποκλείονται**.

3. **Πιστοποιητικό για κάθε όργανο από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης** ότι είναι σε συμμόρφωση με τα πρότυπα **EN1176:2008** για τα όργανα παιδικών χαρών.

4. **Πιστοποιητικό για τις επιφάνειες πτώσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης** ότι είναι σε συμμόρφωση με τα πρότυπα **EN 1177:2008** και **EN 71-3** για τις επιφάνειες πτώσης παιδικών χαρών.

5. **Πιστοποιητικό για τις επιφάνειες πτώσης** ότι είναι σε συμμόρφωση με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό σχετικά με την παράμετρο «Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες».

6. **Πιστοποιητικό ή υπεύθυνη δήλωση εγγύησης λειτουργίας του κατασκευαστή οργάνων και δαπέδων παιδικής χαράς** για τα όργανα, δάπεδα ασφαλείας και την τοποθέτηση ή/και εγκατάστασή τους, τουλάχιστον **2ετίας** μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών. Η υπεύθυνη δήλωση εγγύησης





λειτουργίας θα συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή οργάνων παιδικής χαράς ότι, θα ανταποκρίνεται εντός πέντε (5) ημερών στις έγγραφες ειδοποιήσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας (ή οποιουδήποτε αναδόχου του Δήμου, ο οποίος έχει την ευθύνη του ελέγχου των παιδικών χαρών του Δήμου) σε όσες περιπτώσεις ανάγκης συντήρησης του εξοπλισμού προκύψουν, εντός του χρόνου εγγύησης του εξοπλισμού.

7. Πιστοποιητικό ή υπεύθυνη δήλωση εγγύησης του κατασκευαστή οργάνων παιδικής χαράς τουλάχιστον **20ετίας** για το υλικό **HPL**.

8. Πιστοποιητικό ή υπεύθυνη δήλωση εγγύησης του κατασκευαστή οργάνων και δαπέδων παιδικής χαράς τουλάχιστον **2ετίας** για τα υλικά (**εκτός του HPL**).

9. Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα ότι όλα τα υπό προμήθεια είδη πληρούν τις προδιαγραφές της μελέτης και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με όσα ορίζει η μελέτη.

10. Κατάλογο δημοσίων συμβάσεων της τελευταίας 2ετίας του προσφέροντα και του κατασκευαστή οργάνων παιδικής χαράς που αφορά σε τοποθέτηση παρόμοιων οργάνων παιδικών χαρών καθώς και τα αντίστοιχα πρωτόκολλα παραλαβής ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσής τους.

11. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2008 του κατασκευαστή σχετικά με την παραγωγή, εμπορία και εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς.

12. Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2004 του κατασκευαστή οργάνων και δαπέδων παιδικής χαράς.

Παπάγου 21/3/2019  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Παπάγου 21/3/2019  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Υ.Δ.Π.-Χ.

**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΣΑΡΔΑΚΛΗ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΒΑΣΣΑΛΟΥ**  
**ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

