



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ»**

Α.Μ. : 21ΤΥ/2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ:

300.000,00 € με Φ.Π.Α.

Κ.Α.	60-7135.001
-------------	--------------------



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»**

**A. M. : 21ΤΥ/2018
Προϋπολογισμός: 300.000,00€**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων (επιφάνειες πτώσεις) και φωτιστικών σωμάτων επί ιστών για την αναβάθμιση οκτώ (8) παιδικών χαρών και την διαμόρφωση μιας (1) παιδικής χαράς για ΑΜΕΑ εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου, οι οποίες θα εναρμονίζονται με τις προδιαγραφές της ισχύουσας νομοθεσίας για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β'2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931). Οι χώροι θα συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 "Playground Equipment and Surfacing" (ΕΛΟΤ EN1176) ή άλλου ισοδύναμου προτύπου.

Οι εννέα χώροι προορίζονται για ψυχαγωγία ανήλικων παιδιών χωρίς την επίβλεψη προσωπικού.

Βασικός στόχος είναι η δημιουργία υποδειγματικών χώρων παιχνιδιού ως προς την ασφάλεια και τα ποιοτικά, λειτουργικά και παιδαγωγικά χαρακτηριστικά σε σχέση πάντοτε με τις ανάγκες της κάθε ηλικιακής ομάδας.

Η παιδική χαρά πρόκειται να γίνει τόπος αγαπητός στα παιδιά, ενώ υπό αυτές τις προϋποθέσεις μέσα από το παιχνίδι θα αθλούνται, θα ψυχαγωγούνται, θα δραστηριοποιούνται και θα κινητοποιούνται για άσκηση στην ύπαιθρο.

Αναλυτικότερα, όσον αφορά τα νήπια απαιτείται η ανάπτυξη αισθητηριακών και κινητικών δεξιοτήτων και η ενθάρρυνση για την ανάπτυξη της γλώσσας και την κατανόηση του περιβάλλοντος. Για τα παιδιά προσχολικής ηλικίας απαιτείται η δημιουργία των κατάλληλων προϋποθέσεων για την προώθηση του ομαδικού παιχνιδιού και του παιχνιδιού ρόλων, την καλλιέργεια της φαντασίας τους, ταυτοχρόνως με την ανάπτυξη των κινητικών τους δεξιοτήτων, του συγχρονισμού των κινήσεών τους και της ισορρόπησης. Για τα παιδιά σχολικής ηλικίας, στόχος είναι η ενίσχυση των κινητικών τους δεξιοτήτων, όπως η ευκινησία, η ισορροπία και ο συντονισμός των κινήσεών τους, η ανάπτυξη παιχνιδιού με κανόνες αλλά και η κοινωνικοποίηση μέσα από τη συνεργατικότητα.

Όλα τα όργανα παιχνιδιού και το δάπεδο ασφαλείας, που περιγράφονται στη μελέτη, θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ EN71, ΕΛΟΤ EN 1176 ΕΛΟΤ EN 1177 ή ισοδύναμα των παραπάνω πρότυπων), όπως ορίζεται στην με αρ.28492/11-5-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009) περί καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων.

Πιο συγκεκριμένα, ως προς τη κατασκευή και τοποθέτηση εξαρτημάτων για τον εξοπλισμό χώρων παιδικής χαράς ισχύει η προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-10-02-02-03 (εξοπλισμός παιδικής χαράς –

open playgrounds equipment), θα φέρουν κατάλληλο σήμα ποιότητας (μικρή πινακίδα) επί του εξοπλισμού και θα διαθέτουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, όπως αυτά περιγράφονται στο άρθρο 5 της προαναφερόμενης απόφασης.

Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης, προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν υλικά πιστοποιημένα κατά EN1176-1, τα οποία διαθέτουν αξιοσημείωτη ικανότητα απορρόφησης κρούσης.

Τέλος, όπου απαιτούνται, συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη όλα τα στοιχεία φωτισμού για τις παιδικές χαρές με ελλιπή φωτισμό.

Όλα τα υλικά και οι εξοπλισμοί έχουν επιλεγεί με τέτοιο τρόπο ώστε η παιδική χαρά να είναι μοναδική σε λειτουργίες και μορφολογικά χαρακτηριστικά. Ειδικότερα, τα υλικά των δαπέδων και οι εξοπλισμοί συμπληρώνουν αισθητικά και ποιοτικά τις περιοχές παιχνιδιού.

Αναλυτικότερα, σε κάθε παιδική χαρά θα τοποθετηθούν τα παρακάτω:

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΧΡΥΣΑΝΘΕΜΩΝ		
1	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ	TEM.	1
2	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ	TEM.	4
3	ΕΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	TEM.	1
4	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ 1	TEM.	1
5	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 140CM	M2	300
	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΣΟΥΛΙΟΥ		
1	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ	TEM.	1
2	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ	TEM.	1
3	ΕΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	TEM.	1
4	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 140CM	M2	120
	ΦΙΛΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ & ΙΣΣΑΚ		
1	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ	TEM.	1
2	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ	TEM.	1
3	ΕΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	TEM.	1
4	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 140CM	M2	210
	ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ & ΑΝΑΓΕΝΝΗΣΕΩΣ		
1	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ	TEM.	1
2	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ	TEM.	1
3	ΕΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	TEM.	1
4	ΜΟΝΟΘΕΣΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	TEM.	1
5	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ 2	TEM.	1
6	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 140CM	M2	300
7	ΙΣΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED	TEM.	7
	ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ & ΚΑΡΥΩΤΑΚΗ	TEM.	
1	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ	TEM.	1
2	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ	TEM.	1
3	ΕΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	TEM.	1
4	ΜΟΝΟΘΕΣΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	TEM.	1
5	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 140CM	M2	100
6	ΙΣΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED	TEM.	4
	ΟΡΦΕΩΣ ΚΑΙ ΠΥΘΑΓΟΡΑ		
1	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ	TEM.	1

2	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ	TEM.	1
3	ΕΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	TEM.	1
4	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 140CM	M2	180
5	ΙΣΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED	TEM.	4
	ΔΡΥΑΔΩΝ & ΑΧΑΙΩΝ		
1	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ	TEM.	1
2	ΕΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	TEM.	1
3	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 140CM	M2	180
4	ΙΣΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED	TEM.	5
	ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ, ΖΑΪΜΗ, ΣΦΑΚΙΩΝ & ΒΑΡΝΑΛΗ		
1	ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ	TEM.	2
2	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΑΜΕΑ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	TEM.	1
3	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΑΜΕΑ ΣΠΙΤΑΚΙ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ	TEM.	1
4	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 140CM	M2	400
5	ΙΣΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED	TEM.	5
	ΡΟΔΩΝ, ΠΕΥΚΩΝ, ΠΑΛΑΙΟΛΟΓΟΥ, ΕΛ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ		
1	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ	TEM.	1
2	ΜΟΝΟΘΕΣΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	TEM.	3
3	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ 3	TEM.	1
4	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 140CM	M2	562,71

Η προμήθεια και τοποθέτηση όλων των υλικών θα πραγματοποιηθεί σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η προμήθεια θα εκτελεστεί σε κάθε παιδική χαρά με ευθύνη του αναδόχου, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση πέραν των αναφερομένων στον προϋπολογισμό τιμών και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Η δαπάνη της εν λόγω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 300,000€ με Φ.Π.Α.(24%) και θα βαρύνει τον Κ.Α..... του προϋπολογισμού του Δήμου ετών 2018 και 2019.

Η προμήθεια θα γίνει με διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό διαμέσου της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

Σύμφωνα με τον κανονισμό 213/2008 της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, περί κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) η ανωτέρω προμήθεια ταξινομείται με αριθμητικούς κωδικούς:

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
37535200-9	«Εξοπλισμός παιδικής χαράς» (A/A 1-12)
44112200-0	«Επενδύσεις δαπέδων» (A/A 13)
34928400-2	«Αστικός Εξοπλισμός» (A/A 14)

Ηράκλειο Αττικής, 08/05/2018
Ο Συντάξας

Ηράκλειο Αττικής, 08/05/2018
Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης Πολεοδομίας & ΤΥΔΗΑ

Γιώργος Τακλής
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστ. Τμήμ. Υποδομών, Συγκ/νίων

Γιώργος Μεγρέμης
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»

Α. Μ. : 21ΤΥ/2018
Προϋπολογισμός: 300.000,00€

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ	ΤΕΜ.	6	800,00	4.800,00
2	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ.	5	700,00	3.500,00
3	ΕΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ.	2	2.600,00	5.200,00
4	ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΕΜ.	2	2.800,00	5.600,00
5	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΕΜ.	4	150,00	600,00
6	ΕΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΕΜ.	7	300,00	2.100,00
7	ΜΟΝΟΘΕΣΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	ΤΕΜ.	5	400,00	2.000,00
8	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ 1	ΤΕΜ.	1	13.500,00	13.500,00
9	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ 2	ΤΕΜ.	1	20.000,00	20.000,00
10	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ 3	ΤΕΜ.	1	17.000,00	17.000,00
11	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΑΜΕΑ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΕΜ.	1	14.500,00	14.500,00
12	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΑΜΕΑ ΣΠΙΤΑΚΙ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ	ΤΕΜ.	1	10.500,00	10.500,00
13	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 140CM	m2	2352,71	50,00	117.635,48
14	ΙΣΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ LED	ΤΕΜ.	25	1.000,00	25.000,00
ΣΥΝΟΛΟ					241.935,48
ΦΠΑ 24%					58.064,52
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					300.000,00

Ηράκλειο Αττικής, 08/05/2018
Ο Συντάξας

Ηράκλειο Αττικής, 08/05/2018
Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης Πολεοδομίας & ΤΥΔΗΑ

Γιώργος Τακλής
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστ. Τμήμ. Υποδομών, Συγκ/νίων
& Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων

Γιώργος Μεγρέμης
Τοπογράφος Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»**

**A. Μ. : 21ΤΥ/2018
Προϋπολογισμός: 300.000,00€**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Στον προϋπολογισμό της μελέτης περιλαμβάνονται:

- κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς και δαπέδων για την αναβάθμιση οκτώ (8) παιδικών χαρών και την διαμόρφωση μιας (1) παιδικής χαρά για ΑΜΕΑ εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου, σύμφωνα με όσα περιγράφονται αναλυτικά στην Τεχνική Έκθεση που συνοδεύει την παρούσα μελέτη.
- ο έλεγχος της ορθής εγκατάστασης των εξοπλισμών παιδικής χαράς ως προς τη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις ασφαλείας των σχετικών προτύπων και τις οδηγίες του κατασκευαστή, από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης.
- ο έλεγχος της ορθής εγκατάστασης των επιφανειών ασφαλείας σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη μελέτη και στα ισχύοντα πρότυπα EN1176-1 και EN1177, EN 71-3 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης.

Η τιμή κάθε είδους είναι ενιαία και δεν επηρεάζεται από διάφορα μεγέθη.

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν να υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών.

B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικής και συμπληρωματικής της Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931): «όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης των παιδικών χαρών, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 28492/2009 απόφασης και τονίζεται ότι πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού με τα ισχύοντα πρότυπα».

Αναλυτικότερα, όσον αφορά τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς, η επιλογή στοχεύει

στη δημιουργία ευκαιριών για παιχνίδι σε όλες τις ηλικίες (νήπια, παιδιά προσχολικής, σχολικής ηλικίας και ΑΜΕΑ), με περιβαλλοντική διάσταση και επιπλέον στη δημιουργία δυνατοτήτων για εκπαιδευτικές και ψυχαγωγικές δραστηριότητες.

Ο προσφέροντας θα πρέπει να καταθέσει με την τεχνική του προσφορά επί ποινή αποκλεισμού, πιστοποιητικά εν ισχύ του προσφέροντα, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» και OHSAS 18001 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών, με πεδίο εφαρμογής τη διαμόρφωση παιδικών χαρών, εμπορία αστικού εξοπλισμού, οργάνων παιδικών χαρών και εξοπλισμού ΑΜΕΑ.

Γ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η υπηρεσία λαμβάνοντας υπόψη τα προβλεπόμενα στο ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), τους σχεδιαστικούς και παιδαγωγικούς στόχους, τις διαστάσεις της παιδικής χαράς, το φυσικό της έδαφος και τις απαιτήσεις ασφαλείας των οργάνων αθλοπαιδιάς υπαίθρου, συντάξε τη μελέτη οργάνωσης και λειτουργίας των χώρων και προτείνει βάσει αυτών την προμήθεια των παρακάτω υλικών και εξοπλισμών ή ισοδύναμων με αυτά:

Όργανα Παιδικής Χαράς

Για τα όργανα παιδικής ο προσφέροντας θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσει :

1. Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» και OHSAS 18001 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών, με πεδίο εφαρμογής την επεξεργασία και μεταποίηση προϊόντων ξύλου.
2. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης των ειδών σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176:2008, ή ισοδύναμο, θα πρέπει να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.
3. Πιστοποιητικό Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά το αντίστοιχο πρότυπο FSC Chain of Custody ή ισοδύναμο του, της κατασκευάστριας εταιρείας του εξοπλισμού αναψυχής (ξύλινου εξοπλισμού).
4. Η εταιρεία του υπεύθυνου της εγκατάστασης των οργάνων παιδικής χαράς, η οποία θα δηλώνεται από τον συμμετέχοντα (εάν δεν είναι ο ίδιος) στην προσφορά του θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει τουλάχιστον 2 άτομα εξειδικευμένα στην εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς. Τα άτομα αυτά, τα οποία θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της εγκατάστασης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων του (του έτους 2017) και από ονομαστικά πιστοποιητικά από φορέα πιστοποίησης ανθρώπινου δυναμικού ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα την εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς, τα οποία θα πρέπει να υποβληθούν με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα.
5. Πλήρη περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.

6. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα όπου θα δηλώνεται τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις προδιαγραφές.
7. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα στην οποία θα δηλώνεται η εταιρεία κατασκευής των προσφερόμενων ειδών.
8. Τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, prospectus, φωτογραφίες ή ότι άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει την συμμόρφωση των ειδών για τα υπό προμήθεια είδη που προσφέρει, με τις παρακάτω απαιτήσεις τεχνικών προδιαγραφών. Τα κατατιθέμενα Prospectus, θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή). Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία του εγχειριδίου (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.
9. Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών (εκτός από τις περιπτώσεις βανδαλισμού) των προσφερόμενων ειδών, της κατασκευάστριας εταιρίας καθώς και υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα προς τον Δήμο στην οποία θα παρέχει την ανωτέρω εγγύηση.

ΑΡΘΡΟ 1 . ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΝΗΠΙΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
ΜΗΚΟΣ	3,10 m	Ελάχιστο μήκος	7,00 m
ΠΛΑΤΟΣ	1,60 m	Ελάχιστο πλάτος	2,90 m
ΥΨΟΣ	2,50 m	Μέγιστο ύψος Πτώσης	1,30 m

Ηλικιακή Ομάδα: 1 – 3 ετών

Η κούνια δύο θέσεων νηπίων θα πρέπει να έχει διαστάσεις: ύψος 250εκ. να αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής 95X120, η οποία να καταλήγει σε μεταλλικό κομβόελασμα πάχους 4χιλ.. Η στήριξη της δοκού θα πρέπει να είναι εκατέρωθεν τύπου «Λ» από κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα 95X95χιλ. Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα πρέπει να γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα πρέπει να αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα πρέπει να έχει κρίκους διατομής 6 χιλ., εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό θα πρέπει να τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Τα καθίσματα νηπίων θα πρέπει να είναι κλειστά, να κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176-2:2008.

ΞΥΛΕΙΑ

Το ξύλο που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351. Να κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι, μεταλλικά στοιχεία στήριξης των στύλων, δοκοθήκες κλπ, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων θα πρέπει να προκύπτουν πάντα κατόπιν μελέτης φόρτισης. Επιπροσθέτως όλες οι βίδες που εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5χιλ. θα πρέπει να καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP), οι οποίες να είναι ακίνδυνες για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

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

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176- 1:2008 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυρόδεμα C 16/20, δομικό πλέγμα και μεταλλική αγκύρωση. Η επαφή των υποστρωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών διαστάσεων 90X90X3,5.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του προσφερόμενου είδους, της φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 2 . ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΔΥΟ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
ΜΗΚΟΣ	3,10 m	Ελάχιστο μήκος	7,00 m
ΠΛΑΤΟΣ	1,60 m	Ελάχιστο πλάτος	2,90 m
ΥΨΟΣ	2,50 m	Μέγιστο ύψος Πτώσης	1,30 m

Ηλικιακή Ομάδα: 3+ ετών

Η κούνια δύο θέσεων παιδιών θα πρέπει να έχει διαστάσεις: ύψος 250εκ να αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής 95X120, η οποία να καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους 4χιλ.. Η στήριξη της δοκού θα πρέπει να είναι εκατέρωθεν τύπου «Λ» από κεκλιμένα ξύλινα υποστρώματα 95X95χιλ.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα πρέπει να γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα πρέπει να αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες (Παράρτημα Γ EN 1176 - 2:2008). Η αλυσίδα θα πρέπει να έχει κρίκους διατομής 6 χιλ., εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

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

Τα καθίσματα παιδιών θα πρέπει να κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN

1176-2:2008.

ΞΥΛΕΙΑ

Το ξύλο που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351. Να κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΧΡΩΜΑΤΑ

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

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176- 1:2008 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20, δομικό πλέγμα και μεταλλική αγκύρωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση θα πρέπει να γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών διαστάσεων 90X90X3,5. Τα ξύλινα υποστυλώματα θα πρέπει να συνδέονται με τις βάσεις θεμελίωσης με στριφώνια δεκ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του προσφερόμενου είδους, της φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 3 . ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ ΠΑΙΔΩΝ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
ΜΗΚΟΣ	5,90 m	Ελάχιστο μήκος	7,00 m
ΠΛΑΤΟΣ	1,60 m	Ελάχιστο πλάτος	5,80 m
ΥΨΟΣ	2,50 m	Μέγιστο ύψος Πτώσης	1,30 m

Ηλικιακή Ομάδα: 3+ ετών

Η κούνια τεσσάρων θέσεων παιδών θα πρέπει να έχει διαστάσεις: ύψος 250εκ. να αποτελείται από δύο οριζόντιες δοκούς διατομής 95X120, οι οποίες να καταλήγουν σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους 4χιλ.. Η στήριξη των δοκών θα πρέπει να είναι εκατέρωθεν τύπου «Λ» από κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα 95X95χιλ. Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα πρέπει να γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα πρέπει να αποτελείται από πιστοποιημένα έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα πρέπει να έχει κρίκους διατομής 6 χιλ., εν θερμώ γαλβανισμένους, που να αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό θα πρέπει να τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Τα καθίσματα παιδών θα πρέπει να κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με το παράρτημα Β του EN 1176-2:2008.

ΞΥΛΕΙΑ

Το ξύλο που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι σύνθετη αντικολλητή ξυλεία Πεύκης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένα μέταλλα. Τα υλικά και οι διατομές των συνδετικών στοιχείων θα πρέπει να προκύπτουν πάντα κατόπιν μμελέτης φόρτισης. Επιπροσθέτως όλες οι βίδες που εξέχουν από τον εξοπλισμό πάνω από 5χιλ. θα πρέπει να καλύπτονται με πλαστικές τάπες πολυπροπυλενίου (PP), οι οποίες είναι ακίνδυνες για την ασφάλεια και την υγεία των παιδιών.

ΧΡΩΜΑΤΑ

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

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176- 1:2008 συναρτήσεως του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και μεταλλική αγκύρωση. Η επαφή των υποστυλωμάτων του σύνθετου οργάνου με την θεμελίωση θα πρέπει να γίνεται μέσω μεταλλικών κοιλοδοκών διαστάσεων 90X90X3,5.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του προσφερόμενου είδους, της φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 4. ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ

Το κύριο πλαίσιο φορείου θα πρέπει να κατασκευάζεται από σωλήνα Ø114x2,5 mm. Οι μεταλλικές χειρολαβές θα πρέπει να κατασκευάζονται με το κόψιμο και την κάμψη κατατομής σωλήνων πάχους 2 mm σε εξωτερική διάμετρο 32 mm σε κατάλληλο μέγεθος.

Το τμήμα μεταφοράς των πλατφορμών θα πρέπει να κατασκευάζεται με κατατομή 20 * 40 * 1,5 mm.

Οι πλατφόρμες με μαύρο χρώμα θα πρέπει να είναι κομμένες με λαμαρίνα 2 mm με μέθοδο κοπής με λέιζερ και να καλύπτονται με plastisol.

Οι αλυσίδες θα πρέπει να είναι βαμμένες με ηλεκτροστατική βαφή σε σκόνη.

Οι ανοικτές κορυφές των σωλήνων θα πρέπει να κλείσουν με πλαστικά βύσματα.

Η φλάντζα σύνδεσης προϊόντος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από λεπτό φύλλο 5 mm με μέθοδο κοπής με λέιζερ.

Τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να είναι βαμμένα με ηλεκτροστατικό σύστημα επικάλυψης σκόνης ανθεκτικό στις φυσικές συνθήκες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του προσφερόμενου είδους, της φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 5. ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ

Κατασκευασμένο από ελαστικό EPDM με επένδυση αλουμινίου, απαλλαγμένο από PAH.

Διαστάσεις καθίσματος : 430 x 170 x 30 mm

Το κάθισμα θα πρέπει να φέρει γαλβανισμένες αλυσίδες 6mm σε μήκος 2m.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του προσφερόμενου είδους, της φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 6. ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
ΜΗΚΟΣ	2,90 m	Ελάχιστο μήκος	4,90 m
ΠΛΑΤΟΣ	0,50 m	Ελάχιστο πλάτος	2,50 m
ΥΨΟΣ	0,80 m	Μέγιστο ύψος Πτώσης	1,20 m

Ηλικιακή Ομάδα: 2+ ετών

Αποτελείται από την οριζόντια ξύλινη δοκό διαστάσεων 280X9,5X9,5εκ., στα δύο άκρα της οποίας θα πρέπει να υπάρχουν δύο καθίσματα, στερεωμένα στη δοκό με βίδες 8X90. Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών. Η βάση της τραμπάλας θα πρέπει να είναι σχήματος «Π» με δύο κάθετα μέρη κατασκευασμένα από ξυλεία διαστάσεων 9,5X9,5X62εκ., τα κάτω μέρη των οποίων πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης. Οι κάθετοι δοκοί θα πρέπει να ενώνονται μεταξύ τους με τη βοήθεια μεταλλικού μηχανισμού αποτελούμενο από δύο μέρη, το ένα που στερεώνεται στα υποστυλώματα και το δεύτερο που βιδώνεται

στον δοκό. Τα δύο μέρη θα πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας έναν άξονα περιστροφής με ρουλεμάν, που να επιτρέπει την κίνηση της δοκού. Στα άκρα της τραμπάλας, και στο κάτω μέρος τους θα πρέπει να τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού απόσβεσης κρούσεως.

ΞΥΛΕΙΑ

Το ξύλο που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι σύνθετη επικολλητή ξυλεία Πεύκης, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351. Θα πρέπει να κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΧΡΩΜΑΤΑ

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

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176- 1:2008 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20 και μεταλλική αγκύρωση. Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του προσφερόμενου είδους, της φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 7. ΜΟΝΟΘΕΣΙΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΧΩΡΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	
ΠΛΑΤΟΣ	0,30 m	Ελάχιστη Πλάτος	2,30 m
ΜΗΚΟΣ	0,80 m	Ελάχιστο Μήκος	2,80 m
ΥΨΟΣ	0,80 m	Μέγιστο ύψος Πτώσης	0,60 m

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα πρέπει να αποτελείται από το σύστημα ελατηρίου, το κύριο σώμα (σε μορφή αλογάκι, σκυλάκι, κ.λπ) και την βάση θεμελίωσης. Η θέση θα πρέπει να αποτελείται από ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης

16χιλ. (σε μορφή αλογάκι, σκυλάκι, κ.λπ), λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος. Το ελατήριο πίεσεως θα πρέπει να είναι διαμέτρου 20εκ. με σύρμα διαμέτρου 18χιλ. με βάσεις στα δύο άκρα οι οποίες να έχουν και τους αποστάτες ασφαλείας του ελατηρίου. Στην κάτω βάση θα πρέπει να στερεώνεται η βάση θεμελίωσης η οποία αποτελείται από μεταλλική πυραμίδα, σύμφωνα με το πιστοποιητικό συμμόρφωσης και τις προδιαγραφές των οργάνων.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΧΡΩΜΑΤΑ

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

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα πρέπει να τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176- 1:2008 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C16/20 και μεταλλική αγκύρωση. Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του προσφερόμενου είδους, της φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 8. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ 1

Διαστάσεις οργάνου: 4460x4021x3550 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: 7000x7500 mm

Ηλικιακή ομάδα: 2-14 ετών

Αποτελείται από:

Ένα τυπικό επίπεδο στο +1,25 m που φέρει τετράριχτη σκεπή. Αποτελείται από τέσσερις δοκούς διαστάσεων 90x90 mm οι οποίες είναι από ξυλεία Πεύκης. Το τυπικό επίπεδο (πάτωμα) διαστάσεων 1200x1200 mm, θα πρέπει να αποτελείται από τέσσερις οριζόντιες δοκούς, επίσης ξυλείας Πεύκης διατομής 120x70 mm, μήκους 1020 mm και κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να συνδέονται με τους μεταλλικούς

συνδέσμους.

Η τετράριχτη σκεπή θα πρέπει να είναι εξωτερικών διαστάσεων 1550x1550 mm και ύψους 630 mm. Το σκέπαστρο θα πρέπει να είναι υλικού ξυλείας Πεύκης.

Ένα τυπικό επίπεδο στο +1,25 m. Αποτελείται από τέσσερις δοκούς διαστάσεων 90x90 mm, οι οποίες είναι από ξυλεία Πεύκης. Το τυπικό επίπεδο (πάτωμα) διαστάσεων 1200x1200 mm, θα πρέπει να αποτελείται από τέσσερις οριζόντιες δοκούς, ξυλείας Πεύκης διατομής 120x70 mm, μήκους 1020 mm και κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να συνδέονται με τους μεταλλικούς συνδέσμους.

Ένα τυπικό επίπεδο στο +0,90 m. Αποτελείται από τέσσερις δοκούς διαστάσεων 90x90 mm οι οποίες είναι από ξυλεία Πεύκης. Το τυπικό επίπεδο (πάτωμα) διαστάσεων 1200x1200mm, θα πρέπει να αποτελείται από τέσσερις οριζόντιες δοκούς (επίσης, ξυλείας Πεύκης) διατομής 120x70 mm, μήκους 1020 mm.

Μία τσουλήθρα κυματοειδής για το τυπικό επίπεδο +0,60 m. Τσουλήθρα μονή, κυματοειδής, μήκους 1254 mm, πλάτους 580 mm, προσαρμοσμένη σε τυπικό επίπεδο των +0,60 m. Το κύριο σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυεστερικό άυλακα και δύο πλευρικά στοιχεία (ξυλείας Πεύκης).

Μία τσουλήθρα κυματοειδής για το τυπικό επίπεδο +0,90 m. Τσουλήθρα μονή, κυματοειδής, μήκους 1880 mm, πλάτους 580 mm, προσαρμοσμένη σε τυπικό επίπεδο των +0,90 m. Το κύριο σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυεστερικό άυλακα και δύο πλευρικά στοιχεία (ξυλείας Πεύκης).

Δύο προστατευτικά κάγκελα εισόδου τσουλήθρας.. Οι συνολικές διαστάσεις θα πρέπει να είναι 1000x1020x90 mm και να χρησιμοποιείται για την αποτροπή έναρξης της δραστηριότητας σε όρθια στάση.

Μία ξύλινη σκάλα ανόδου για το τυπικό επίπεδο +0,60 m. Αποτελείται από δύο πλευρικές δοκούς διατομής 195x45x1032 mm, υλικού ξυλείας Πεύκης, και ενδιάμεσα τους να εφαρμόζονται τα σκαλοπάτια διατομής 195x45x630 mm. Ακόμη, θα πρέπει να φέρει δύο κουπαστές διατομής 100x45x1000 mm υλικού ξυλείας Πεύκης, οι οποίες να συνδέονται μέσω των κατακόρυφων δοκών στη σκάλα, διατομής 90x90x1000 mm και υλικού ξυλείας Πεύκης.

Ένα προστατευτικό κάγκελο εισόδου σκάλας. Οι συνολικές διαστάσεις θα πρέπει να είναι 1000x1020x90 mm.

Μία ξύλινη πομπέ αναρρίχηση στο επίπεδο +1,25 m. Ξύλινη πομπέ αναρρίχηση ενός τεταρτημορίου με ράδιο $R=1250$ mm προσαρμοσμένη σε τυπικό επίπεδο +0,90 m και πλάτους 700 mm.

Μία αναρρίχηση παιδών με μεταλλικά κάγκελα. Η δραστηριότητα αποτελείται από μία ράβδο (κάγκελο) διατομής 1", μήκους 1020 mm, το οποίο πακτώνεται στις δύο κατακόρυφες δοκούς του τυπικού επιπέδου +0,90 m και από δύο κάγκελα αναρρίχησης &1", διαστάσεων 32x110x830 mm.

Μία αναρρίχηση παιδών της μορφής πυροσβέστη στο επίπεδο +1,25 m. Η δραστηριότητα θα πρέπει να αποτελείται από δύο επιμέρους τμήματα: α) το προστατευτικό μέρος εισόδου προς το τυπικό επίπεδο, και β) το κύριο σώμα της δραστηριότητας. Έχει συνολικό πλάτος 1020 mm, μήκος 1505 mm και εσωτερικό πλάτος 530 mm.

Τρία προστατευτικά κάγκελα τυπικού επιπέδου. Η ξύλινη αυτή κατασκευή θα πρέπει

να αποτελείται από δύο οριζόντιες δοκούς ξυλείας Πεύκης, διατομών 100x45x1010 mm και έχουν βάθους 25 mm. Η κατασκευή θα πρέπει να φέρει έξι κατακόρυφα κάγκελα, διατομών 550x90x18 mm (επίσης, σουηδικής ξυλείας), τα οποία απέχουν μεταξύ τους 71,2 mm (ήτοι κάτω των 89 mm που ορίζει ο ΕΛΟΤ, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1176-1).

Δύο κάγκελα αναρρίχησης. Το κάγκελο αναρρίχησης θα πρέπει να είναι σωλήνας διατομής 1” και έχει διαστάσεις 32x110x830 mm.

Ένα κάγκελο συγκρατήσεως. Το κάγκελο συγκρατήσεως θα πρέπει να είναι σωλήνας διατομής 1” και έχει μήκος 1020 mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του προσφερόμενου είδους, της φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 9. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ 2

Διαστάσεις οργάνου: 8123x3075x3000 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: 11000x6500 mm

Ηλικιακή ομάδα: 5-14 ετών

Αποτελείται από:

Δύο τυπικά επίπεδα στο +0,90 m. Το κάθε ένα θα πρέπει να αποτελείται από τέσσερις δοκούς διατομών 90x90 mm, οι οποίες να είναι από ξυλεία Πεύκης. Το τυπικό επίπεδο (πάτωμα) διαστάσεων 1200x1200 mm, θα πρέπει να αποτελείται από τέσσερις οριζόντιες δοκούς, επίσης ξυλείας Πεύκης διατομής 120x70 mm, μήκους 1020 mm και κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να συνδέονται με τους μεταλλικούς συνδέσμους.

Ένα τυπικό επίπεδο στο +0,90 m το οποίο φέρει δίριχτη σκεπή. Αποτελείται από τέσσερις δοκούς διαστάσεων 90x90 mm, οι οποίες θα πρέπει να είναι από ξυλεία Πεύκης. Το τυπικό επίπεδο (πάτωμα) διαστάσεων 1200x1200 mm, θα πρέπει να αποτελείται από τέσσερις οριζόντιες δοκούς, επίσης ξυλείας Πεύκης διατομής 120x70 mm, μήκους 1020 mm και κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να συνδέονται με τους μεταλλικούς συνδέσμους.

Η δίριχτη σκεπή θα πρέπει να είναι εξωτερικών διαστάσεων 1550x1550 mm και ύψους 630 mm. Το σκέπαστρο θα πρέπει να είναι υλικού ξυλεία Πεύκης

Μία τσουλήθρα κυματοειδής στο επίπεδο +0,90 m. Τσουλήθρα μονή, κυματοειδής, μήκους 1880 mm, πλάτους 580 mm, προσαρμοσμένη σε τυπικό επίπεδο των +0,90 m.. Το κύριο σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από τον πολυεστερικό αύλακα και δύο ξύλινα πλευρικά στοιχεία.

Ένα προστατευτικό κάγκελο εισόδου τσουλήθρας. Οι συνολικές διαστάσεις θα πρέπει να είναι 1000x1020x90 mm.

Μία γέφυρα πομπέ προσαρμοσμένη στο επίπεδο +0,90 m. Αποτελείται από δύο ξύλινες πλευρικές πομπέ δοκούς, διατομής 1950x70 mm, με εξωτερικό ράδιο R=2600 mm, από δεκατρείς ξύλινες οριζόντιες δοκούς, διατομής 960x45x145 mm (που αποτελούν το πάτωμα της γέφυρας) και από δύο ακόμα οριζόντιες δοκούς

διατομής 145x45x960 mm (που αποτελούν το πλαίσιο της).

Δύο προστατευτικά ξύλινα κάγκελα για γέφυρα πομπέ. Το κάθε ένα αποτελείται από δύο οριζόντιες πομπέ δοκούς, ξυλείας πεύκης, μήκους 2180 mm, διατομής 100x45 mm με ράδιο $R=2590$ mm και κατακόρυφα κάγκελα, διαστάσεων 550x90x18 mm τα οποία μεταξύ τους απέχουν 71,2 mm (ήτοι κάτω των 89 mm που ορίζει ο EN 1176-1). Η κατασκευή αυτή προφυλάσσει τους χρήστες από την πτώση τους όταν βρίσκονται πάνω στην γέφυρα.

Οι διαστάσεις του κάγκελου είναι 2180x922x65 mm.

Τρία προστατευτικά κάγκελα τυπικών επιπέδων. Το κάθε ένα θα πρέπει να αποτελείται από δύο οριζόντιες δοκούς, ξυλείας Πεύκης, διαστάσεων 100x45x1010 mm και έχουν βάθους 25 mm. Οι διαστάσεις του κάγκελου είναι 1020x700x45 mm.

Ένα ξύλινο τούνελ, στο επίπεδο +0,90 m. Αποτελείται από δύο μεταλλικά στεφάνια (χαλύβδινου σκελετού), με λάμα διατομής 8x80 mm, εξωτερικών διαστάσεων 865x930 mm και με τη μεταξύ τους απόσταση να είναι της τάξης των 870 mm.

Ένα αναρριχητικό δίχτυ στο επίπεδο +0,90 m. Η δραστηριότητα θα πρέπει να αποτελείται από ένα αναρριχητικό δίχτυ κατάλληλο για τυπικό επίπεδο στο +0,90 m, μήκους 1600 mm και πλάτους 900 mm. Μία ξύλινη σκάλα ανόδου για το τυπικό επίπεδο +0,90 m. Αποτελείται από δύο πλευρικές δοκούς διατομής 200x45x1600 mm, υλικού ξυλείας Πεύκης, οι οποίες θα πρέπει να συνδέονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών ράβδων που φέρουν σπείρωμα M10 για τη συγκράτησή τους, ενώ ενδιάμεσα τους να εφαρμόζονται τα σκαλοπάτια διατομής 200x45x630 mm.

Ένα προστατευτικό κάγκελο εισόδου σκάλας. Αποτελείται από δύο κατακόρυφες δοκούς διατομής 90x90x1000 mm, υλικού ξυλείας Πεύκης, από τέσσερις αποστάτες διατομής 90x90x200 mm, επίσης ξυλείας Πεύκης. Οι συνολικές διαστάσεις θα πρέπει να είναι 1000x1020x90 mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του προσφερόμενου είδους, της φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 10. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ 3

Διαστάσεις οργάνου: 6160x5201x4000 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: 9000x8500 mm

Ηλικιακή ομάδα: 2-14 ετών

Μέγιστο ύψος πτώσης: +1,20 m

Σύνθετο συγκρότημα αποτελούμενο από:

Ένα τυπικό επίπεδο στο +1,20 m. Το τυπικό επίπεδο θα πρέπει να είναι μεταλλικό και να αποτελείται από λαμαρίνα πάχους 4 mm. Στο κάτω μέρος του θα πρέπει να φέρει νευρώματα τύπου Z, πάχους 3 mm και ύψους 70 mm. Όλο το τυπικό επίπεδο θα πρέπει να είναι συγκολλητό και φέρει PVC coating με εμβαπτισμό (ελαστομερές PVC).

Οι διαστάσεις του τυπικού επιπέδου θα πρέπει να είναι 1230x1230 mm.

Ένα τυπικό επίπεδο στο +1,10 m. Το τυπικό επίπεδο θα πρέπει να είναι μεταλλικό

και αποτελείται από λαμαρίνα πάχους 4 mm.

Όλο το τυπικό επίπεδο θα πρέπει να είναι συγκολλητό και να φέρει PVC coating με εμβαπτισμό (ελαστομερές PVC).

Οι διαστάσεις του τυπικού επιπέδου θα πρέπει να είναι 1230x1230 mm.

Ένα τυπικό επίπεδο στο +1,10 m, που φέρει κωνική σκεπή με θεματική απόληξη πυργίσκου. Το τυπικό επίπεδο θα πρέπει να είναι μεταλλικό και να αποτελείται από λαμαρίνα πάχους 4 mm. Το τυπικό επίπεδο θα πρέπει να φέρει στις τέσσερις γωνίες του εγκοπές τετραγωνικής διατομής 90x90 mm, οι οποίες να λειτουργούν ως υποδοχείς των ξύλινων δοκών στήριξης. Οι δοκοί διαστάσεων 90x90x2850 mm θα πρέπει να είναι από ξυλεία Πεύκης. Όλο το τυπικό επίπεδο θα πρέπει να είναι συγκολλητό και να φέρει PVC coating με εμβαπτισμό (ελαστομερές PVC).

Οι διαστάσεις του τυπικού επιπέδου θα πρέπει να είναι 1230x1230 mm.

Η κωνική σκεπή με θεματική απόληξη πυργίσκου θα πρέπει να είναι εξωτερικών διαστάσεων Ø1720x1150 mm. Το θεματικό σκέπαστρο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (High Density Polyethylene), Η σκεπή θα πρέπει να έχει ανάγλυφο σχέδιο πυργίσκου.

Ένα τυπικό τριγωνικό επίπεδο στο +1,20 m. Το τυπικό επίπεδο θα πρέπει να είναι τριγωνικής μορφής, μεταλλικό και να αποτελείται από λαμαρίνα πάχους 4 mm. Όλο το τυπικό επίπεδο θα πρέπει να είναι συγκολλητό και να φέρει PVC coating με εμβαπτισμό (ελαστομερές PVC).

Η κάθε πλευρά του τυπικού επιπέδου θα πρέπει να είναι 1230 mm.

Μία τσουλήθρα διπλή στο +1,10m. Τσουλήθρα διπλή (κυματοειδούς μορφής), με προβολή μήκους 1850 mm, πλάτους 1050 mm, προσαρμοσμένη σε τυπικό επίπεδο των +1,10 m. Η προστατευτική είσοδος θα πρέπει να αποτελείται από το πολυαιθυλενικό πάνελ (για την αποφυγή τυχών πτώσεων κατά την εκκίνηση και για την αποτροπή έναρξης της δραστηριότητας σε όρθια στάση). Κατασκευασμένο με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding). Η πρώτη ύλη θα πρέπει να είναι σκόνη HDPE, το οποίο είναι σταθεροποιημένο σε ακτινοβολία UV για προστασία από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες στο χρόνο.

Μία τσουλήθρα κυρτή στο +1,20 m. Τσουλήθρα κυρτή, προβολή μήκους 1800 mm, πλάτους 606 mm, προσαρμοσμένη σε τυπικό επίπεδο των +1,20 m. Αποτελείται από το κύριο σώμα της διαδρομής κύλισης και της προστατευτικής εισόδου της δραστηριότητας. Το κύριο σώμα της τσουλήθρας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο. Η προστατευτική είσοδος θα πρέπει να αποτελείται από το πολυαιθυλενικό πάνελ (για την αποφυγή τυχών πτώσεων κατά την εκκίνηση και για την αποτροπή έναρξης της δραστηριότητας σε όρθια στάση). Κατασκευασμένο με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding).

Μία σκάλα ανόδου στο +1,10 m πολυαιθυλενική. Η σκάλα ανόδου θα πρέπει να αποτελείται από τα σκαλοπάτια (κυρίως σώμα της σκάλας) και τα δύο πλευρικά προστατευτικά κάγκελα. Τα σκαλοπάτια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding), με πρώτη ύλη σκόνη (High Density Polyethylene, HDPE) πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας.

Μία πομπή γέφυρα μήκους 1860 mm. Η γέφυρα θα πρέπει να είναι χαλύβδινης

κατασκευής, αυτογενώς συγκολλητή (TIG), από έλασμα διάτρητο διατομής 4 mm. Οι διαστάσεις της θα πρέπει να είναι 1860x720x80 mm και έχει ράδιο 2950 mm.

Δύο πολυαιθυλενικά κάγκελα για γέφυρα πομπέ. Το κάθε κάγκελο πομπέ γέφυρας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη (HDPE, High Density Polyethylene), πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας. Θα πρέπει να έχει διαστάσεις 2050x730x70 mm και ράδιο 3747 mm.

Δύο καθισματάκια. Το κάθε κάθισμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας). Οι διαστάσεις του θα πρέπει να είναι 950x700x300 mm.

Ένα προστατευτικό πάνελ γυάλινο. Το μεγαλύτερο τμήμα του πάνελ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη HDPE (High Density Polyethylene), πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας. Το πάνελ θα πρέπει να λειτουργεί ως προστατευτικό του εκάστοτε τυπικού επιπέδου.

Ένα πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη HDPE (High Density Polyethylene), πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας. Οι διαστάσεις του θα πρέπει να είναι 70x930x1040mm. Χρησιμοποιείται ως εκδοχή του κλασσικού παιχνιδιού της τρίλιζας.

Δύο προστατευτικά πάνελ με πλάγιες οπές. Κάθε ένα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (High Density Polyethylene). Οι διαστάσεις του θα πρέπει να είναι 70x930x1040 mm. Λειτουργεί ως προστατευτικό του εκάστοτε τυπικού επιπέδου.

Ένα πάνελ δραστηριοτήτων με γράμματα. Το πάνελ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας (High Density Polyethylene). Οι διαστάσεις του θα πρέπει να είναι 70x930x1040 mm. Λειτουργεί ως προστατευτικό αλλά και ως δημιουργική δραστηριότητα του εκάστοτε τυπικού επιπέδου.

Μία αναρρίχηση φιδάκι στο +1,20 m. Η δραστηριότητα θα πρέπει να αποτελείται από δύο επιμέρους τμήματα: α) το προστατευτικό μέρος εισόδου προς το τυπικό επίπεδο, και β) το κύριο σώμα της δραστηριότητας. Το προστατευτικό μέρος εισόδου θα πρέπει να αποτρέπει τους χρήστες από τυχόν πτώση κατά τη μετάβασή τους από τη δραστηριότητα προς το τυπικό επίπεδο και αντιστρόφως. Έχει συνολικό πλάτος 1020 mm, ύψος 1205 mm και εσωτερικό πλάτος 530 mm.

Ένα διακοσμητικό. Το διακοσμητικό θα πρέπει να είναι εξωτερικών διαστάσεων 1000x900 mm και ύψους 400 mm. Να είναι κατασκευασμένο εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη HDPE (High Density Polyethylene). Χρησιμοποιείται ως διακοσμητικό στοιχείο.

Δύο μεταλλικά κάγκελα αναρρίχησης. Το κάθε κάγκελο αναρρίχησης θα πρέπει να είναι χαλύβδινο, κυκλικής διατομής 1” και εξωτερικών διαστάσεων 110x830 mm.

Ένα πάνελ αναρρίχησης με χειρολαβές. Θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο

εξολοκλήρου με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding) με πρώτη ύλη σκόνη HDPE (High Density Polyethylene), πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας. Οι διαστάσεις του θα πρέπει να είναι 20x930x1390 mm.

Ένα πολυαιθυλενικό τούνελ υπό γωνία 90ο και με προβολή μήκους 920 mm. Το πολυαιθυλενικό τούνελ με προβολή μήκους 920 mm θα πρέπει να κατασκευάζεται με χύτευση εκ περιστροφής (rotation molding). Οι διαστάσεις του θα πρέπει να είναι Ø700x920 mm. Στα δύο άκρα του θα πρέπει να φέρει πάνελ διαστάσεων 1030x960x70 mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του προσφερόμενου είδους, της φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 11. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΑΜΕΑ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ

Διαστάσεις οργάνου: 11500x7500x3500 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: 8300x4350 mm

Ηλικιακή ομάδα: 5-14 ετών

Αποτελείται από:

Τέσσερα τυπικά επίπεδα στο +0,65 m δύο έκ των οποίων θα πρέπει να φέρουν τετράριχτη σκεπή. Αποτελείται από τέσσερις δοκούς διαστάσεων 90x90 mm, οι οποίες θα πρέπει να είναι από ξυλεία Πεύκης. Το τυπικό επίπεδο (πάτωμα) διαστάσεων 1200x1200 mm, θα πρέπει να αποτελείται από τέσσερις οριζόντιες δοκούς, επίσης ξυλείας Πεύκης διατομής 120x70 mm.

Η τετράριχτη σκεπή θα πρέπει να είναι εξωτερικών διαστάσεων 1550x1550mm και ύψους 630 mm. Το σκέπαστρο θα πρέπει να είναι υλικού ξυλείας Πεύκης .

Δύο ξύλινες ράμπες ανόδου, για το τυπικό επίπεδο +0,65 m. Αποτελείται από δύο πλευρικές δοκούς στήριξης, διατομής 200x45x2430 mm και υλικού ξυλείας Πεύκης.

Δύο τσουλήθρες κυματοειδούς μορφής στο επίπεδο +1,0 m. Τσουλήθρα μονή, κυματοειδής, μήκους 1100 mm, πλάτους 580 mm, προσαρμοσμένη σε τυπικό επίπεδο των +0,65 m. Αποτελείται από το κύριο σώμα της διαδρομής κύλισης και της προστατευτικής εισόδου της δραστηριότητας. Το κύριο σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πολυεστερικό αύλακα και δύο ξύλινα πλευρικά στοιχεία. Η προστατευτική είσοδος θα πρέπει να αποτελείται από δυο ξύλινα πετάσματα.

Δύο προστατευτικά κάγκελα εισόδου τσουλήθρας. Αποτελείται από δύο κατακόρυφες δοκούς διατομής 90x90x1000 mm, υλικού ξυλείας Πεύκης, από τέσσερις αποστάτες διατομής 90x90x200 mm, επίσης ξυλείας Πεύκης και την οριζόντια χαλύβδινη προστατευτική ράβδο διατομής 1” και μήκους 750 mm. Οι συνολικές διαστάσεις της κατασκευής θα πρέπει να είναι 1000x1020x90 mm.

Έξι προστατευτικά κάγκελα. Αποτελούνται από δύο κατακόρυφες δοκούς διατομής 90x45x1000 mm, υλικού ξυλείας Πεύκης, από τέσσερις αποστάτες διατομής 90x90x200mm, επίσης ξυλείας Πεύκης. Οι συνολικές διαστάσεις της κατασκευής του κάγκελου θα πρέπει να είναι 1000x1020x90 mm. Τα προστατευτικά κάγκελα θα πρέπει να φέρουν: 1 τρίλιζα και 5 απλά.

Μία γέφυρα πομπέ προσαρμοσμένη στο επίπεδο +0,65 m. Αποτελείται από δύο ξύλινες πλευρικές πομπέ δοκούς, από δεκατρείς ξύλινες οριζόντιες δοκούς, διατομής 960x45x145 mm (που αποτελούν το πάτωμα της γέφυρας) και από δύο ακόμα οριζόντιες δοκούς διατομής 145x45x960 mm (που αποτελούν το πλαίσιο της). Όλες οι δοκοί θα πρέπει να είναι από ξυλεία Πεύκης. Αποτελείται επίσης από δύο

προστατευτικά ξύλινα κάγκελα για γέφυρα πομπέ. Οι διαστάσεις του κάγκελου θα πρέπει να είναι 2180x922x65 mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του προσφερόμενου είδους, της φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 12. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΑΜΕΑ ΣΠΙΤΑΚΙ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ

Διαστάσεις οργάνου: 4794x4794x3500 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας: 8000x8000 mm

Ηλικιακή ομάδα: 5-14 ετών

Αποτελείται από:

Ένα τυπικό επίπεδο στο +0,65 m το οποίο θα πρέπει να φέρει τετράριχτη σκεπή. Αποτελείται από τέσσερις δοκούς διαστάσεων 90x90 mm, οι οποίες θα πρέπει να είναι από ξυλεία Πεύκης. Το τυπικό επίπεδο (πάτωμα) διαστάσεων 2400x2400 mm, θα πρέπει να αποτελείται από τέσσερις οριζόντιες δοκούς, επίσης ξυλεία Πεύκης διατομής 120x70 mm, μήκους 1020 mm και κατάλληλα διαμορφωμένες ώστε να συνδέονται με τους μεταλλικούς συνδέσμους.

Η τετράριχτη σκεπή θα πρέπει να είναι εξωτερικών διαστάσεων 2800x2800mm και ύψους 1240 mm. Το σκέπαστρο θα πρέπει να είναι υλικού ξυλείας Πεύκης.

Δύο ξύλινες ράμπες ανόδου, για το τυπικό επίπεδο +0,65 m. Αποτελείται από δύο πλευρικές δοκούς στήριξης, διατομής 200x45x2430 mm και υλικού ξυλείας Πεύκης.

Έξι προστατευτικά κάγκελα. Αποτελούνται από δύο κατακόρυφες δοκούς διατομής 90x45x1000 mm, υλικού ξυλείας Πεύκης, από τέσσερις αποστάτες διατομής 90x90x200mm, επίσης ξυλεία Πεύκης. Οι συνολικές διαστάσεις της κατασκευής του κάγκελου θα πρέπει να είναι 1000x1020x90 mm και χρησιμοποιείται για την αποφυγή ατυχημάτων.

Τα προστατευτικά κάγκελα θα πρέπει να φέρουν: 1 τρίλιζα και 5 απλά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του προσφερόμενου είδους, της φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης του οργάνου.

ΑΡΘΡΟ 13. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 140CM ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Για τα δάπεδα ασφαλείας ο προσφέροντας θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσει :

1. Πιστοποιητικά εν ισχύ του κατασκευαστή, σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης» και OHSAS 18001 «Συστήματα διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία» ή ισοδύναμα αυτών, με πεδίο εφαρμογής τον σχεδιασμό και κατασκευή δαπέδων ασφαλείας.
2. Πιστοποιητικά συμμόρφωσης, κατά EN 1176-1/2008, EN 1177/2008 και EN 71-3 ή ισοδύναμα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης δαπέδων.
3. Εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών (εκτός από τις περιπτώσεις βανδαλισμού)

- των προσφερόμενων ειδών, του κατασκευαστή καθώς και υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα προς τον Δήμο στην οποία θα παρέχει την ανωτέρω εγγύηση.
4. Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά, ως προς EN 13501-1 ή ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται ως προς την αντίδραση στη φωτιά στην κατηγορία E_{fl}.
 5. Η εταιρεία του υπεύθυνου της εγκατάστασης των δαπέδων, η οποία θα δηλώνεται από τον συμμετέχοντα (εάν δεν είναι ο ίδιος) στην προσφορά του θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει τουλάχιστον 2 άτομα εξειδικευμένα στην εγκατάσταση δαπέδων ασφαλείας. Τα άτομα αυτά, τα οποία θα ανήκουν στην εταιρεία του υπεύθυνου της εγκατάστασης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων του (του έτους 2017) και από ονομαστικά πιστοποιητικά από φορέα πιστοποίησης ανθρώπινου δυναμικού ότι έχουν εξετασθεί και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα την εγκατάσταση δαπέδων ασφαλείας, τα οποία θα πρέπει να υποβληθούν με την τεχνική προσφορά του συμμετέχοντα.
 6. Πλήρη περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.
 7. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα όπου θα δηλώνεται τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις προδιαγραφές.
 8. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα στην οποία θα δηλώνεται η εταιρεία κατασκευής των προσφερόμενων ειδών.
 9. Τα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια, prospectus, φωτογραφίες ή ότι άλλο τεκμηριωτικό στοιχείο διαθέτει που αποδεικνύει την συμμόρφωση των ειδών για τα υπό προμήθεια είδη που προσφέρει, με τις παρακάτω απαιτήσεις τεχνικών προδιαγραφών. Τα κατατιθέμενα Prospectus, θα πρέπει να είναι υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή). Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία του εγχειριδίου (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

Εγκατάσταση δαπέδου ασφαλείας σε πλάκες 50x50x4 cm που θα πραγματοποιηθεί σε παιδικές χαρές όπως αναφέρει η μελέτη. Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από μείγμα επιλεγμένων ανακυκλώσιμων κόκκων φυσικού ελαστικού (SBR) συνδυασμένο με συγκολλητικό παράγοντα πολυουρεθάνη. Τα πλακίδια για να είναι πιο ασφαλή και να έχουν υψηλή αντοχή στο επάνω μέρος τους θα πρέπει να έχουν υποστεί επεξεργασία με ειδικό ενισχυμένο υλικό ούτως ώστε να παρουσιάζουν αντοχή στη τριβή και να είναι αντιολισθητικά. Επίσης, θα πρέπει να έχουν υψηλή αντοχή στον εφελκυσμό. Οι άνω ακμές θα πρέπει να είναι στρογγυλεμένες και η κάθε πλευρά (σόκορο) να έχει εργοστασιακές οπές, για την τοποθέτηση συνδετικών πλαστικών πύρων που να διευκολύνουν την τοποθέτηση, καθώς και την ευθυγράμμιση των πλακιδίων. Στην κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα πρέπει να υπάρχουν γρόμποι σφαιρικοί ούτως ώστε να επιτυγχάνετε καλύτερη απορροή υδάτων. Επίσης, θα πρέπει να είναι ανθεκτικά- αναλλοίωτα από τις καιρικές συνθήκες. Για τη σωστή εφαρμογή του στους χώρους των παιδικών χαρών (έδραση επί επιφανείας από GROSS- BETON), καθώς και για την σταθερότητά του, θα πρέπει να χρησιμοποιείται κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών σε περισσότερα από το 40% των πλακιδίων και ειδικότερα στην περίμετρο του συνολικού δαπέδου

ασφαλείας. Το δάπεδο θα πρέπει να είναι κατάλληλο για προστασία από ύψος πτώσης έως 1,40 μ.

Τα ελαστικά πλακίδια θα πρέπει να τοποθετούνται σε οποιοδήποτε υπόστρωμα, λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό δάπεδο, σε κατάλληλη υπόβαση από σκυρόδεμα C 16/20 με μονό πλέγμα (T151) πάχους 120-150mm περίπου, η βάση πρέπει να έχει κλίση 1-2% έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή των ομβρίων υδάτων. Η κατασκευή της υπόβασης δεν αποτελεί υποχρέωση του Αναδόχου και δεν περιλαμβάνεται στην τιμή. Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας του προσφερόμενου είδους, της φορτοεκφόρτωσης και η δαπάνη εργασίας τοποθέτησης των δαπέδων.

ΑΡΘΡΟ 14. ΣΤΥΛΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΟΡΥΦΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΥΠΟΥ LED ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ο φωτισμός στις παιδικές χαρές που απαιτείται θα πρέπει να γίνει με φωτιστικά σώματα τα οποία θα τοποθετηθούν επί ιστού. Το φωτιστικό σώμα και ο ιστός θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι του ίδιου κατασκευαστικού οίκου και αυτό θα αποδεικνύεται με υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντα.

ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Ο προσφέροντας θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καταθέσει με την τεχνική του προσφορά τα παρακάτω πιστοποιητικά και εγγυήσεις, στην Ελληνική ή την Αγγλική γλώσσα, όσον αφορά το φωτιστικό σώμα και τους ιστούς:

1. Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE για το φωτιστικό σώμα και για τα παρακάτω πρότυπα:
 - EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών)
 - EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων)
 - EN55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοταραχών / Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας)
 - EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)
 - EN 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα)
 - Επιπρόσθετα το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιο συγκεκριμένα:
 - Οδηγία 2006/95/EK (Low Voltage Directive, LVD) ή νεώτερη
 - Οδηγία 2004/108/EK (Electromagnetic Compatibility, EMC) ή νεώτερη
 - Οδηγία 2002/95/EK (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS) ή νεώτερη
 - Οδηγία 2009/125/EK (Eco design, ERP) ή νεώτερη
2. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης για το φωτιστικό σώμα κατά ENEC, το οποίο θα διασφαλίζει σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN60598-1, EN60598-2-3
 - Έλεγχο προϊόντων και πιστοποίηση από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα
 - Ετήσια επιθεώρηση μονάδας παραγωγής
 - Διαρκή παρακολούθηση παραγωγής και προϊόντος
3. Πιστοποιητικό φωτοβιολογικής ασφάλειας για το φωτιστικό σώμα, το οποίο θα διασφαλίζει σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN 62471.
4. Πιστοποιητικά για τα πρότυπα LM-79 και LM-80 για το φωτιστικό σώμα.
5. Πιστοποιητικά ISO 9001:2015 / ISO 14001:2015 ή ισοδύναμα για το εργοστάσιο κατασκευής από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με πεδίο πιστοποίησης τον σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών και ιστών.

6. Εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρείας για το φωτιστικό σώμα για τουλάχιστον πέντε (5) έτη.
7. Τα κατάλληλα prospectus/τεχνικά φυλλάδια και φωτογραφίες, με τα οποία θα τεκμηριώνεται η συμμόρφωση της τεχνικής του προσφοράς στις τιθέμενες προϋποθέσεις, όρους, τεχνικές προδιαγραφές και τεχνικά χαρακτηριστικά των φωτιστικών σωμάτων και των ιστών. Τα Prospectus/ τεχνικά φυλλάδια, θα πρέπει να είναι σφραγισμένα και υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.
8. Ενδεικτική φωτοτεχνική μελέτη στην οποία θα φαίνονται όλα τα στοιχεία των προβολέων, η προσεγγιστική θέση των ιστών, τα σημεία σκόπευσης των προβολέων, η ένταση φωτισμού των, η ομοιομορφία του φωτισμού κλπ.. Η ενδεικτική μελέτη φωτισμού θα αφορά τουλάχιστον μια από τις ζητούμενες παιδικές χαρές με τα φωτιστικά και ιστούς που προσφέρει με ένταση φωτισμού πάνω από 20 lx και ομοιομορφία πάνω από 0,4. Εάν ο προσφέροντας καταστεί ανάδοχος, τότε θα υποβάλει εκ νέου και πάλι την φωτοτεχνική μελέτη για την κάθε παιδική χαρά χωριστά αφού, πρώτα τις αποτυπώσει.
9. Έκθεση δοκιμών κατά ISO 9227 για τουλάχιστον 1400 ώρες δοκιμής ψεκασμού με αλάτι για τους ιστούς.
10. Πλήρη περιγραφή των προσφερόμενων ειδών.
11. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα όπου θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα είδη πληρούν τις προδιαγραφές.
12. Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 του συμμετέχοντα στην οποία θα δηλώνεται η εταιρεία κατασκευής των προσφερόμενων ειδών.

Στύλος ηλεκτροφωτισμού από προφίλ αλουμινίου με στεγανό φωτιστικό εξωτερικού χώρου τύπου Led με εσωτερικό ανακλαστήρα για έμμεσο φωτισμό.

Χαρακτηριστικά στύλου ηλεκτροφωτισμού:

Ο ιστός θα είναι κατασκευασμένος από προφίλ αλουμινίου βαρέως τύπου. Η διάμετρος του ιστού από τη βάση και για ύψος έως 1200mm περίπου θα είναι Φ120mm. Στο τμήμα αυτό του ιστού, θα υπάρχει κατάλληλη θυρίδα η οποία θα ασφαλίζει, ενώ στο σημείο αυτό θα τοποθετηθεί το ακροκιβώτιο τύπου γκοφρέ. Στη συνέχεια και μέχρι το σημείο σύνδεσης με το φωτιστικό σώμα η διάμετρος θα βαίνει μειούμενη (κωνική διατομή) μέχρι Φ60-76mm. Το χρώμα του ιστού θα είναι ασημί. Το συνολικό ύψος του στύλου συμπεριλαμβανομένου και του φωτιστικού σώματος θα είναι περίπου 4200mm.

- Χαρακτηριστικά φωτιστικού σώματος: Κατασκευασμένο από αλουμίνιο και γυαλί. Πιστοποιητικό ENEC
- Σχήμα: κωνικής μορφής με εσωτερικό ανακλαστήρα από αλουμίνιο για έμμεσο φωτισμό
- Βαθμός στεγανότητας: IP65
- Αντοχή σε κρούση: IK08
- Χρώμα: RAL ίδιο με τον ιστό
- Ύψος: περίπου 550mm
- Διάμετρος κεφαλής φωτιστικού: περίπου 580mm
- Διάμετρος οπής προσαρμογής στον στύλο: Φ60-76mm

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

1. την προκατασκευασμένη οπλισμένη βάση ιστού οδών περιλαμβανομένων και των αγκυρίων και της αντιδιαβρωτικής

- προστασίας τους που προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή, η οποία θα εγκιβωτίζεται στο πεζοδρόμιο.
2. το φρεάτιο έλξης καλωδίων διαστάσεων 40X40 με το αντίστοιχο χυτοσίδηρο κάλυμμα, το οποίο θα εγκιβωτίζεται στο πεζοδρόμιο, δίπλα ακριβώς στη βάση του ιστού.
 3. το καλώδιο τροφοδοσίας τύπου NYΥ 4X10mm² από το πύλαρ (ή τον προηγούμενο ιστό-απόσταση περίπου 30μέτρων), μέχρι το ακροκιβώτιο, πλήρως εγκατεστημένο σε υπόγειο δίκτυο μέσα σε σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ2" πράσινης ετικέτας.
 4. το υπόγειο δίκτυο από το πύλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού-απόσταση περίπου 30μέτρων) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού, με σωληνώσεις από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ2" πράσινης ετικέτας, το οποίο θα διατρέχει το πεζοδρόμιο σε βάθος 30cm, περιλαμβανομένης της εκσκαφής των τάφρων σε βάθος 30cm για την τοποθέτηση των σωληνώσεων, της προμήθειας, μεταφοράς, τοποθέτησης και σύνδεσης των σωληνώσεων, του εγκιβωτισμού των σιδηροσωλήνων με σκυρόδεμα καθώς και της επανεπίχωσης των τάφρων και της αποκατάστασης των πεζοδρομίων στην αρχική τους κατάσταση. Στην περίπτωση όπου το υπόγειο δίκτυο διατρέχει κάθετα την οδό, θα γίνεται ασφαλτοκοπή πλάτους 10cm, εκσκαφή σε βάθος 50cm, καθώς και πλήρης αποκατάσταση του οδοστρώματος (ασφάλτου) μετά τον εγκιβωτισμό των σωληνώσεων
 5. τον χάλκινο αγωγό γείωσης Φ16mm του υπογείου δικτύου από το πύλαρ (ή τον προηγούμενο ιστό-απόσταση περίπου 30μέτρων) μέχρι τον υπόψη ιστό.
 6. το πλήρες ακροκιβώτιο ιστού τύπου γκοφρέ, βαθμού στεγανότητας IP65, επί του οποίου θα γίνεται αφενός η διακλάδωση του καλωδίου 4X10mm² και του αγωγού γείωσης και αφετέρου η τροφοδοσία του φωτιστικού με καλώδιο 3X2,5mm². Το ακροκιβώτιο θα διαθέτει επίσης ασφάλεια 10A.
 7. τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου NYM διατομής 3X2,5mm², συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών στήριξης-προστασίας των καλωδίων, από το ακροκιβώτιο του ιστού μέχρι το φωτιστικό σώμα
 8. όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτιστικού στον ιστό
 9. Το φωτιστικό LED νέας τεχνολογίας συνολικής ισχύος 40W (+/- 5%), dimmable, θερμοκρασία χρώματος 4.000 +/-300(K)και φωτιστικής απόδοσης > 110(lm/w).
 10. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος και με οποιονδήποτε τρόπο απαιτείται, της βάσης, του σχετικού φρεατίου του ιστού και του καναλιού διέλευσης των καλωδίων καθώς και της ασφαλτοκοπής. Περιλαμβάνεται επίσης και η αποκατάσταση του πεζοδρομίου, η αποκατάσταση υδρορροών, αγωγών ύδρευσης, κλπ που πιθανώς καταστραφούν κατά την εκσκαφή καθώς και του οδοστρώματος στην αρχική του κατάσταση. Στην περίπτωση που απαιτείται

αποξήλωση παλαιών ιστών τόσο η δαπάνη αποξήλωσης όσο και η μεταφορά των αποξηλωμένων ιστών σε αποθήκη της Υπηρεσίας, περιλαμβάνεται στην τιμή.

11. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη τοποθέτησης, κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης. φωτιστικό σώμα θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καλύπτει απαραίτητως όλα τα γενικά και ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά

Ηράκλειο Αττικής, 08/05/2018
Ο Συντάξας

Ηράκλειο Αττικής, 08/05/2018
Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης Πολεοδομίας & ΤΥΔΗΑ

Γιώργος Τακλής
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστ. Τμήμ. Υποδομών, Συγκ/νίων
& Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων

Γιώργος Μεγρέμης
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»

Α. Μ. : 21ΤΥ/2018
Προϋπολογισμός: 300.000,00€

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού παιδικών χαρών.

Άρθρο 2^ο Ισχύουσες διατάξεις

- 1.1. Το άρθρο 84 του Ν.2362/95 (Φ.Ε.Κ. 247/Α΄) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
- 1.2. Το Ν. 2690/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- 1.3. Το Ν. 3021/2002 (Φ.Ε.Κ. 143/Α΄) «Περί υπαγωγής της σύμβασης που θα συναφθεί στη διαδικασία διασταύρωσης στοιχείων, που προβλέπονται στο άρθρο 4 αυτού».
- 1.4. Το Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30/Α΄) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/05 (ΦΕΚ 279/Α΄) «Τροποποίηση του Ν. 3310/05 “Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων”».
- 1.5. Το Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114 Α΄) «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- 1.6. Το Ν. 3548/07 (ΦΕΚ 68 Α΄) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- 1.7. Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α΄) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- 1.8. Το Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α΄) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις».
- 1.9. Το Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α΄) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».
- 1.10. Το Ν. 3886/10 (Φ.Ε.Κ. 173/Α΄) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων – Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L395) και την Οδηγία 92/13/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335).
- 1.11. Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α΄) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής

Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πρωχεντικός κώδικας) – Προπρωχεντική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις».

1.12. Το Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α') «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις».

1.13. Το αρθ. 9 του Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α').

1.14. Το Ν.4250/2014 (ΦΕΚ 74/Α'/26-3-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.α.».

1.15. Ν.4254/2014(Φ.Ε.Κ. 85Α/07-04-2014) Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής Οικονομίας στα πλαίσια του Ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις.

1.16. Το Ν. 4320/2015 (ΦΕΚ 29/19-3-2015) «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις » (Άρθρο 37 – Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων).

1.17. Το Ν. 4354/2015 (ΦΕΚ 176/16-12-2015) «Διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων, μισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων» (Άρθρο 5).

1.18. Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ>).

2. Τις αποφάσεις :

2.1. Την με αριθμ. 1108437/2565/ΔΟΣ/15.11.2005 (ΦΕΚ 1590/Β') Απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας & Οικονομικών «Καθορισμός των χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρείες».

2.2. Την με αριθμ. 20977/23.08.2007 (ΦΕΚ 1673/Β') Κ.Υ.Α των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005».

2.3. Την υπ. Αριθ. 522/11-12-2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμών Προμηθειών και Αξιολόγησης των Αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού, έτους 2018.

3. Τα έγγραφα

3.1. Την υπ' αριθ. **21ΤΥ/2018** Μελέτη της Διεύθυνσης Πολεοδομίας και Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου.

Άρθρο 3^ο Εγκύκλιοι Προδιαγραφές

Κατά την εκτέλεση των δημοτικών προμηθειών ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης προμήθειας τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αναφέρονται στην τεχνική μελέτη. Το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

Άρθρο 4^ο Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

α) Η Διακήρυξη του διαγωνισμού.

β) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.

- γ) Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- δ) Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- ε) Το Τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου.
- στ) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης.

Άρθρο 5^ο Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια θα γίνει με διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό διαμέσου του συστήματος του ΕΣΗΔΗΣ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

Άρθρο 6^ο Συμμετογή στο διαγωνισμό

Οι προσφορές των συμμετεχόντων θα πρέπει να αφορούν **το σύνολο** της ζητούμενης ποσότητας όλων των ειδών της μελέτης.

Άρθρο 7^ο Κατακύρωση αποτελέσματος

Σύμφωνα με το Ν.4412/2016, η κατακύρωση του αποτελέσματος πραγματοποιείται μετά από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης, από την Οικονομική Επιτροπή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους όρους της διακήρυξης.

Άρθρο 8^ο Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της απόφασης ανάθεσης σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούνται να προσέλθει σε ορισμένο εντός είκοσι (20) ημερών από την ειδοποίηση του για την υπογραφή της συμβάσεως.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα.
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

Άρθρο 9^ο Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης. Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

Άρθρο 10^ο Ποιότητα Υλικών – Έλεγχος Αυτών

Τα προμηθευόμενα είδη πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών.

Εάν τα είδη που θα προμηθευτεί ο Δήμος δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες κατασκευαστικές, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα είδη εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών.

Άρθρο 11^ο Συσκευασία – Μεταφορά - Παράδοση

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

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα είδη συνοδευόμενα με όσα προβλέπονται και απαιτούνται από την παρούσα διακήρυξη και μελέτη, σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία και με την προσφορά.

Η προσωρινή παραλαβή θα γίνει από την παραπάνω Ε.Π. στα σημεία που θα υποδείξει ο ΔΗΜΟΣ και θα πρέπει να έχει πραγματοποιηθεί εντός των πέντε (5) επόμενων ημερολογιακών ημερών από την παράδοση των ειδών. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ενημερώνει την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την Ε.Π. του ΔΗΜΟΥ σχετικά με την ημερομηνία που προτίθεται να προσκομίσει τα είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά την προσωρινή παραλαβή και για διάστημα δέκα (10) το πολύ εργασιμών ημερών, λαμβάνει χώρα η περίοδος ποιοτικού ελέγχου του εξοπλισμού. Ο ποιοτικός έλεγχος μπορεί να περιλαμβάνει τα εξής:

- μακροσκοπική εξέταση,
- μηχανική εξέταση,
- μέτρηση απόδοσης – ζύγιση προϊόντος,
- πρακτική δοκιμασία.

Μετά τη λήξη της περιόδου δοκιμαστικής λειτουργίας και εφόσον δεν ανακύψουν προβλήματα, γίνεται η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού από την Ε.Π. του ΔΗΜΟΥ με την σύνταξη και υπογραφή του Οριστικού Πρωτοκόλλου Παραλαβής (ποιοτικής και ποσοτικής), το οποίο εγκρίνεται από το αρμόδιο συλλογικό όργανο του ΔΗΜΟΥ.

Εάν η παραλαβή του εξοπλισμού και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Ε.Π. του ΔΗΜΟΥ μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, τότε και μόνο, εφόσον παρέλθουν 30 ημέρες μετά από ειδική όχληση του προμηθευτή και δεν διενεργηθεί η σχετική παραλαβή εντός της προθεσμίας αυτής, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του ΔΗΜΟΥ, εκδίδεται δε προς τούτο σχετική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με βάση μόνο το θεωρημένο από την αποθήκη του ΔΗΜΟΥ αποδεικτικό προσκόμισης.

Σε περίπτωση που παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του οριστικού πρωτοκόλλου παραλαβής στον ΔΗΜΟ και δεν έχει ληφθεί η σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

Άρθρο 12^ο Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της σύμβασης, πλην του Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει τον Δήμο. Επιπλέον, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει ποσό που ανέρχεται σε 0,06% επί του συνολικού τιμήματος, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων συμβάσεων, 0,06 επί του συνολικού τιμήματος, υπέρ

της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ)

Άρθρο 13ο Ευθύνες και δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί προλήψεως εργατικών ατυχημάτων και πάντα εν γένει τους ισχύοντες κανονισμούς. Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο που προκαλείται κατά την διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος. Ο ανάδοχος επίσης είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα προκειμένου οι εργασίες να γίνονται με τρόπο άρτιο και ασφαλή, ώστε να μην θέτει σε κίνδυνο την υγεία των κατοίκων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί ασφαλισμένο προσωπικό κατά τις κείμενες διατάξεις. Επίσης, όλα τα μηχανήματα και το τροχαίο υλικό που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ασφαλισμένα.

Όλα τα έξοδα (προσωπικό, οχήματα, μηχανήματα) που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της προμήθειας βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως επίσης και κάθε είδους ζημία προς τρίτους που ήθελε να προκληθεί κατά την εκτέλεση αυτής. Γενικά κάθε δαπάνη έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας βαρύνει τον ανάδοχο.

Άρθρο 14^ο Παραλαβή

I. Αρμόδιο όργανο

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές παραλαβής όπου έχουν συσταθεί μετά από απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. ([άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16](#))

II. Πρόσκληση αναδόχου

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. ([άρθρο 219 παρ.2 του Ν.4412/2016](#))

III. Πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα παραδοτέα υλικά δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παραδοτέων υλικών και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες. ([άρθρο 219 παρ.3 του Ν.4412/2016](#))

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παραδοτέων υλικών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. ([άρθρο 219 παρ.4 του Ν.4412/2016](#))

Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παραδοτέων υλικών της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. ([άρθρο 219 παρ.4 του Ν.4412/2016](#))

IV. Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια. ([άρθρο 219 παρ.5 του Ν.4412/2016](#))

Άρθρο 15°

Για όσα δεν αναφέρονται συγκεκριμένα, ισχύουν τα αναγραφόμενα στο Ν. 4412/2016.

Ηράκλειο Αττικής, 08/05/2018
Ο Συντάξας

Γιώργος Τακλής
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστ. Τμήμ. Υποδομών, Συγκ/νίων
& Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων

Ηράκλειο Αττικής, 08/05/2018
Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης Πολεοδομίας & ΤΥΔΗΑ

Γιώργος Μεγρέμης
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ &
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»

Α. Μ. : 21ΤΥ/2018
Προϋπολογισμός: 300.000,00€

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο της συγγραφής

Όπως αναφέρονται στο άρθρο 1 της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων.

Άρθρο 2^ο Ισχύουσες διατάξεις

Όπως αναφέρονται στο άρθρο 2 της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων.

Άρθρο 3^ο Εγκύκλιοι Προδιαγραφές

Όπως αναφέρονται στο άρθρο 3 της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων.

Άρθρο 4ο Συμβατικά στοιχεία

Όπως αναφέρονται στο Άρθρο 3 της Γενικής Συγγραφής υποχρεώσεων.

Άρθρο 5^ο Ευθύνες - Υποχρεώσεις αναδόχου

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. (άρθρο 215 παρ.2 Ν.4412/16)

Άρθρο 6^ο Έναρξη ισχύος της σύμβασης και διάρκεια ισχύος

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και η διάρκεια ισχύος της είναι τέσσερις (4) μήνες ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού αντικειμένου.

Άρθρο 7^ο Σταθερότητα τιμών

Οι τιμές θα είναι σταθερές καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Περιεχόμενο των Τιμών του Τιμολογίου

Οι τιμές τιμολογίου αναφέρονται στην προμήθεια και ο ανάδοχος δεν δικαιούται άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη εκτέλεση αυτής.

Οι τιμές θα είναι σταθερές καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης. Κατά τα ανωτέρω σε όλες τις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται. :

Α) Οι δαπάνες που απαιτούνται για την εκτέλεση της προμήθειας στον τόπο που η υπηρεσία ορίζει, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρα αυτών.

Β) Οι τυχόν δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης των υλικών και αποζημίωσης για την μεταφορά ή αποθήκευση της προμήθειας.

Γ) Κάθε γενικά δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη εκτέλεση της προμήθειας, για την οποία η σχετική τιμή του τιμολογίου μετά την συμμετοχή του αναδόχου στο διαγωνισμό, δεν είναι δυνατό να θεμελιωθεί αξίωση ή διαμφισβήτηση

που να αφορά τις ποσότητες μεταφοράς των υλικών που εισέρχονται.

Άρθρο 8° Τρόπος και χρόνος παράδοσης

Η παράδοση των ειδών θα μπορεί να γίνεται στον Δήμο τμηματικά, κατόπιν παραγγελίας προς τον Ανάδοχο.

Τα προς προμήθεια είδη θα παραδίδονται στον Δήμο το ανώτερο εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της παραγγελίας. Παράταση προθεσμίας παρέχεται στον Ανάδοχο κατόπιν εντολής της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει επαρκή μέσα προκειμένου για την παράδοση των ειδών χωρίς να δικαιούται καμιάς από το λόγο αυτό πρόσθετης αποζημίωσης. Η υπηρεσία δύναται σε κάθε στιγμή να απαιτήσει από τον ανάδοχο την άμεση παράδοση της προμήθειας

Άρθρο 9 ° Μηχανικός Εξοπλισμός

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

Άρθρο 10° Ποινικές ρήτρες

Αν το υλικό φορτωθεί παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, (σύμφωνα με το άρθρο 209 του Ν.4412/16), επιβάλλεται πρόστιμο 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα (άρθρο 207 παρ.1 Ν.4412/16). Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. (άρθρο 207 παρ.2 Ν.4412/16)

Άρθρο 11° Πληρωμές

Η πληρωμή της αξίας της προμήθειας θα γίνεται με χρηματική εντολή του εργοδότη που θα εκδίδεται μετά την συνολική ή τμηματική κατά περίπτωση, παραλαβή των ειδών και βάσει πιστοποιήσεως και θα συνοδεύεται από πρωτόκολλο παραλαβής της αρμόδιας επιτροπής και κατόπιν τούτου από τιμολόγιο του αναδόχου μετά δύο αντιγράφων.

Άρθρο 12° Ατύχημα και Ζημιές

Ο ανάδοχος δεν τελεί σε σχέση «προστήσεως» προς τον εργοδότη και ευθύνεται προσωπικά αυτός και μόνο σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για αποζημιώσεις για ζημιές που θα προκληθούν από τον ίδιο τον ανάδοχο, το πάσης φύσεως προσωπικό του, τα μεταφορικά του μέσα, τα μηχανήματα, τα εργαλεία κλπ., σε πρόσωπα ή σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, των δήμων κοινοτήτων ή τρίτων, αποκλειόμενης ρητά και απόλυτα κάθε ευθύνης του εργοδότη.

Άρθρο 13° Μελέτη Συνθηκών της Προμήθειας – Βεβαίωση Συμμόρφωσης

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι είχε και έλαβε αυτός υπόψη του κατά την σύνταξη αυτής τις γενικές και τοπικές συνθήκες για την εκτέλεση της προμήθειας, ήτοι τον τόπο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και εναπόθεση των υλικών, την κατάσταση των δρόμων, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χειρών, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα όποια ζητήματα προκύπτουν τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της προμήθειας και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

Άρθρο 14° Δημοσίευση

Η διακήρυξη θα δημοσιευθεί στο ΚΗΜΔΗΣ.

Επίσης η περίληψη της διακήρυξης θα αναρτηθεί στην ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στην εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και στον Ελληνικό Τύπο.

Πλήρες τεύχος της παρούσας διακήρυξης και της μελέτης που τη συνοδεύουν θα αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του Δήμου Ηρακλείου Αττικής <http://www.iraklio.gr>, όπου θα παρέχεται ελεύθερη, άμεση και πλήρη πρόσβαση σ' αυτά.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα της δημοπρασίας, αρχικής και επαναληπτικής του συνόλου των δημοσιεύσεων που προβλέπονται θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον προμηθευτή που ανακηρύχθηκε ανάδοχος με τη διαδικασία.

Ηράκλειο Αττικής, 08/05/2018
Ο Συντάξας

Ηράκλειο Αττικής, 08/05/2018
Θεωρήθηκε
Ο Δ/ντης Πολεοδομίας & ΤΥΔΗΑ

Γιώργος Τακλής
Μηχανολόγος Μηχανικός
Προϊστ. Τμήμ. Υποδομών, Συγκ/νίων
& Κυκλοφοριακών Ρυθμίσεων

Γιώργος Μεγρέμης
Τοπογράφος Μηχανικός