



ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

362.880,00 €

Φ.Π.Α. ΠΟΥ ΑΝΑΛΟΓΕΙ 24 %:

87.091,20 €

ΣΥΝΟΛΟΝ

449.971,20 €

CPV : 37535200-9

CPV : 34928400-2

CPV : 44112200-0

Κ.Α. 64.7135.61


ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

& ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 66 / 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική έκθεση
2. Τεχνικές Προδιαγραφές
3. Γενική Συγγραφή
4. Προϋπολογισμός
5. Τιμολόγιο Προσφοράς

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ	
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	Αρ/Μελέτης:	66 / 2018	
	Προϋπ.:	449.971,20 € (συμπ/μένου Φ.Π.Α. 24%)	
Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 415-417 ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΗΛ: 2132004520 ΦΑΞ: 2132004513 e-mail: h.frountzos@agiaparaskevi.gr	Χρήση:	2018-2019	
	Πηγή:	ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
	CPV:	37535200-9 34928400-2 44112200-0	
	Κ.Α.:	64.7135.61	

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Οι παιδικές χαρές αποτελούν πλέον τα ελάχιστα κομμάτια πολεοδομικού ιστού σε μια πόλη, τα οποία για μεγάλο αριθμό παιδιών και εφήβων αποτελούν τους μοναδικούς χώρους υπαίθριων δραστηριοτήτων, αναψυχής, διασκέδασης και παιχνιδιού. Η λειτουργία, οργάνωση και σχεδιασμός αυτών των χώρων διέπεται από την υπ. Αρ. 28492/09 (ΦΕΚ 931/Β/18-05-2009) Απόφαση του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση 27934/11-07-14 (2029/25.07.2014.)

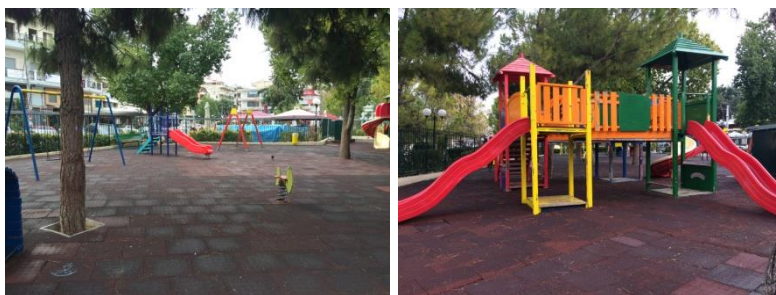
Η παρούσα μελέτη αφορά στην αναβάθμιση - ανακατασκευή 9 υφιστάμενων Παιδικών Χαρών και στη δημιουργία 1 νέας του Δήμου Αγίας Παρασκευής με την προμήθεια και τοποθέτηση παιχνιδιών, δαπέδων και λοιπού αστικού εξοπλισμού, με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση των κοινόχρηστων αυτών χώρων του Δήμου Αγίας Παρασκευής.

Με το πέρας των εργασιών όλες οι παιδικές χαρές θα παραδοθούν με τον προδιαγραφόμενο

εξοπλισμό πλήρως τοποθετημένο και έτοιμο για λειτουργία. Στην Υπηρεσία θα παραδοθούν οι απαιτούμενες πιστοποιήσεις EN1176:2008 και EN1177:2008, του υπό προμήθεια εξοπλισμού, τα βιβλία συντηρήσεων, τα εγχειρίδια περιοδικής συντήρησης καθώς και οποιοδήποτε επιπλέον έγγραφο ή πιστοποιητικό απαιτείται από τη νομοθεσία προκειμένου ο Δήμος να μπορεί να πιστοποιήσει τη λειτουργία καθεμίας από αυτές.

Οι παιδικές χαρές που πρόκειται να ανακατασκευαστούν περιγράφονται παρακάτω αναλυτικά:

1. Αναβάθμιση - ανακατασκευή υφιστάμενης Παιδικής Χαράς στην Κεντρική Πλατεία της Αγίας Παρασκευής



Στην παιδική χαρά θα προστεθούν νέα, καινούργια όργανα και δάπεδα.

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ				
ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
24	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	1	1.300,00	1.300,00
25	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	1	1.200,00	1.200,00
7	ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ 2 ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ 1 ΝΗΠΙΩΝ	1	1.260,00	1.260,00
11	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	1	9.100,00	9.100,00
12	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ	1	23.500,00	23.500,00
8	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΘΙΟΣ	1	1.600,00	1.600,00
18	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΤΟΙΧΟΥΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	1	3.900,00	3.900,00
34	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 6 ΘΕΣΕΩΝ	1	4.000,00	4.000,00
ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
40	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ	6	450,00	2.700,00

42	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	2	260,00	520,00
43	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	1	355,00	355,00
45	ΒΡΥΣΗ	1	460,00	460,00
ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2				
35	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X40MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1300MM	281,60	55,00	15.488,00
38	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X100MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 2300MM	44,00	76,00	3.344,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				68.727,00
ΦΠΑ 24%				16.494,48
ΣΥΝΟΛΟ				85.221,48

2. Αναβάθμιση - ανακατασκευή υφιστάμενης Παιδικής Χαράς στην Αρκαδίου



Στην παιδική χαρά θα προστεθούν νέα, καινούργια όργανα και δάπεδα όπου χρειάζεται.

ΑΡΚΑΔΙΟΥ				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ				
ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
2	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ-ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	1	15.000,00	15.000,00
26	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	1	2.200,00	2.200,00
21	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΠΑΙΔΩΝ	1	1.100,00	1.100,00
23	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΝΗΠΙΩΝ	1	1.200,00	1.200,00
28	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 'ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑΚΙ'	1	980,00	980,00
ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
40	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ	2	450,00	900,00
43	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	1	355,00	355,00
45	ΒΡΥΣΗ	1	460,00	460,00
ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2				
35	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X50MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1300MM	99,00	55,00	5.445,00
37	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X50MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 2200MM	110,00	73,00	8.030,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				35.670,00
ΦΠΑ 24%				8.560,80
ΣΥΝΟΛΟ				44.230,80

3. Αναβάθμιση - ανακατασκευή υφιστάμενης Παιδικής Χαράς στην Πλατεία Τσάκου



Στην παιδική χαρά θα προστεθούν νέα, καινούργια όργανα.

ΠΛ.ΤΣΑΚΟΥ				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ				
ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
24	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	1	1.300,00	1.300,00
25	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	1	1.200,00	1.200,00
14	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΥΠΟΥ ΤΖΙΠ	1	13.400,00	13.400,00
31	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΙΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	1	1.100,00	1.100,00
ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
40	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ	2	450,00	900,00
43	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	1	355,00	355,00
45	ΒΡΥΣΗ	1	460,00	460,00
ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2				
35	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X50MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1300MM	69,30	55,00	3.811,50
36	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X50MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1500MM	28,60	60,00	1.716,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				24.242,50
ΦΠΑ 24%				5.818,20
ΣΥΝΟΛΟ				30.060,70

4. Αναβάθμιση-ανακατασκευή υφιστάμενης Παιδικής Χαράς στην Ασημακοπούλου



Στην παιδική χαρά θα προστεθούν νέα, καινούργια όργανα.

ΑΣΗΜΑΚΟΠΟΥΛΟΥ				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ				
ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
1	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	1	20.000,00	20.000,00
22	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	1	6.500,00	6.500,00
31	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΙΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	1	1.100,00	1.100,00
ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
43	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	1	355,00	355,00
ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2				
35	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X50MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1300MM	74,8	55	4.114,00
37	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X50MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 2200MM	203,5	73	14.855,50
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				46.924,50
ΦΠΑ 24%				11.261,88
ΣΥΝΟΛΟ				58.186,38

5. Αναβάθμιση-ανακατασκευή υφιστάμενης Παιδικής Χαράς στην Πλατεία Αγίου Ιωάννη



Στην παιδική χαρά θα προστεθούν νέα, καινούργια όργανα και δάπεδα όπου χρειάζεται.

ΠΛ.ΑΓ.ΙΩΑΝΝΗ				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ				
ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
15	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΤΥΠΟΥ ΟΧΗΜΑ	1	7.000,00	7.000,00
17	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΜΙΚΡΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1	4.200,00	4.200,00
33	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 'ΑΛΟΓΑΚΙΑ'	1	2.250,00	2.250,00
ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
43	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ	1	355,00	355,00
ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2				
35	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X70MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1300MM	137,50	55,00	7.562,50
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				21.367,50
ΦΠΑ 24%				5.128,20
ΣΥΝΟΛΟ				26.495,70

6. Αναβάθμιση - ανακατασκευή υφιστάμενης Παιδικής Χαράς στην Πλατεία Τριών



Ιεραρχών

Στην παιδική χαρά θα προστεθούν νέα, καινούργια όργανα.

ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΡΕΙΩΝ ΙΕΡΑΡΧΩΝ (ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ & ΣΟΛΩΝΟΣ)				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ				
ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
13	ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	1	9.000,00	9.000,00
9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ 'ΚΙΒΩΤΟΣ'	1	18.000,00	18.000,00
ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
43	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	1	355,00	355,00
45	ΒΡΥΣΗ	1	460,00	460,00
ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2				
35	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X70MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1300MM	145,20	55,00	7.986,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				35.801,00
ΦΠΑ 24%				8.592,24
ΣΥΝΟΛΟ				44.393,24

7. Αναβάθμιση - ανακατασκευή υφιστάμενης Παιδικής Χαράς στην Πλατεία (Λυκείου, Σολωμού)



Στην παιδική χαρά θα προστεθεί νέο, καινούργιο όργανο.

ΠΛΑΤΕΙΑ ΛΥΚΕΙΟΥ ΣΟΛΩΜΟΥ				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ				
ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
16	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΟ	1	7.000,00	7.000,00
ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
43	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ	1	355,00	355,00
45	ΒΡΥΣΗ	1	460,00	460,00
ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2				
39	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X70MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 2600MM	27,50	85,00	2.337,50
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				10.152,50
ΦΠΑ 24%				2.436,60
ΣΥΝΟΛΟ				12.589,10

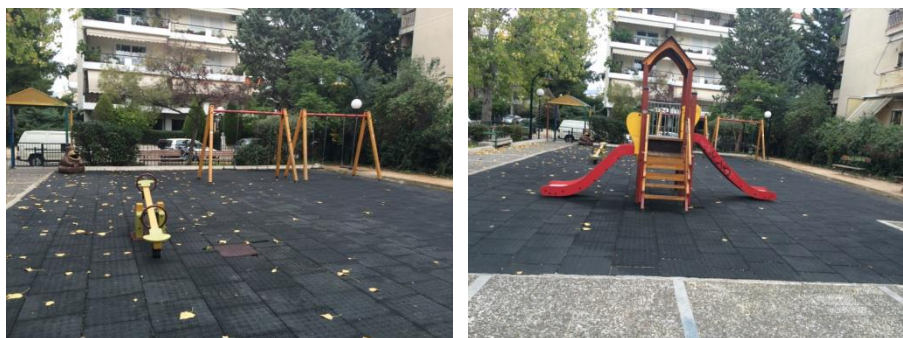
8. Αναβάθμιση - ανακατασκευή υφιστάμενης Παιδικής Χαράς στην Πλατεία Τέλλου Άγρα



Στην παιδική χαρά θα προστεθούν νέα, καινούργια όργανα.

ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΕΛΛΟΥ ΑΓΡΑ				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ				
ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
10	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ 2 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1	11.800,00	11.800,00
3	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΩΝ	1	3.100,00	3.100,00
29	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΖΩΑΚΙ	1	700,00	700,00
ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
43	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΗ	1	355,00	355,00
45	ΒΡΥΣΗ	1	460,00	460,00
ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2				
35	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X70MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1300MM	123,00	55,00	6.765,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				23.180,00
ΦΠΑ 24%				5.563,20
ΣΥΝΟΛΟ				28.743,20

9. Αναβάθμιση - ανακατασκευή υφιστάμενης Παιδικής Χαράς στην Πλατεία Μελίνα



Μερκούρη

Στην παιδική χαρά θα προστεθούν νέα, καινούργια όργανα.

ΠΛ.ΜΕΛΙΝΑ ΜΕΡΚΟΥΡΗ (ΣΙΦΝ&ΚΟΡ)				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ				
ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
32	ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ "ΚΟΥΝΕΛΑΚΙΑ"	1	2.200,00	2.200,00
30	ΔΙΣΚΟΣ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟΣ	3	1.500,00	4.500,00
27	ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	1	3.200,00	3.200,00
28	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 'ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑΚΙ'	1	980,00	980,00
ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2				
35	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X70MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1300MM	95,00	55,00	5.225,00
36	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X70MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1500MM	27,50	60,00	1.650,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				17.755,00
ΦΠΑ 24%				4.261,20
ΣΥΝΟΛΟ				22.016,20

10. Δημιουργία νέας Παιδικής Χαράς στην Ερμού (Πευκάκια)



Η παιδική χαρά θα σχεδιαστεί εξαρχής βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας και των ευρωπαϊκών προτύπων. Θα τοποθετηθούν νέα, καινούργια όργανα για όλες τις ηλικιακές ομάδες μαζί με τα απαραίτητα ελαστικά πλακίδια.

ΕΡΜΟΥ (ΠΕΥΚΑΚΙΑ)				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ				
ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
4	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (2 ΠΑΙΔΩΝ & 2 ΝΗΠΙΩΝ)	1	2.100,00	2.100,00
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	1	13.800,00	13.800,00
6	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1	11.500,00	11.500,00
19	ΜΥΛΟΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ	1	4.300,00	4.300,00
33	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 'ΑΛΟΓΑΚΙΑ'	1	2.250,00	2.250,00
20	ΣΥΝΘΕΤΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ	1	11.000,00	11.000,00
ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
40	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ	4	450,00	1.800,00
41	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΞΥΛΙΝΟΣ	2	401,00	802,00
44	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΙΣΤΟ	8	1.000,00	8.000,00
43	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	1	355,00	355,00
45	ΒΡΥΣΗ	1	460,00	460,00
ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2				
35	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X40MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1300MM	234,10	55,00	12.875,50
39	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X50MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 2600MM	115,50	85,00	9.817,50
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	79.060,00
			ΦΠΑ 24%	18.974,40
			ΣΥΝΟΛΟ	98.034,40

Σήμερα οι υπάρχουσες παιδικές χαρές υπολειτουργούν, γιατί δεν πληρούν τις απαραίτητες προϋποθέσεις ασφαλείας, ώστε να πιστοποιηθούν, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας EN1176, EN 1177 και EN 71:3 και την ελληνική νομοθεσία: Υπουργική Απόφαση 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθ. 27934/14 υπουργική απόφαση και την Εγκύκλιο: 44/07-08-14 του Υπουργείου Εσωτερικών.

Συγκεκριμένα, παρατηρούνται βασικές ελλείψεις στις προδιαγραφές ασφαλείας των υφιστάμενων οργάνων, διότι τα παιχνίδια και ο αστικός εξοπλισμός που είναι εγκατεστημένος στους χώρους

των παιδικών χαρών είναι παλιά και έχουν υποστεί φθορές, γεγονός που καθιστά την συντήρηση τους πολλές φορές αδύνατη. Τα παιχνίδια δεν διαθέτουν έγκυρη πιστοποίηση κατά EN1176:2008 και δεν πληρείται ο απαιτούμενος χώρος ασφαλείας του κάθε οργάνου, ενώ απουσιάζει ή έχει καταστραφεί και το απαιτούμενο δάπεδο ασφαλείας. Η ένταξη δραστηριοτήτων ΑΜΕΑ, αποτελεί σημαντική επίσης παράμετρο του ανασχεδιασμού. Σύμφωνα με όλα τα παραπάνω, προκύπτει η ανάγκη αποξήλωσης του υφιστάμενου επικίνδυνου εξοπλισμού και η τοποθέτηση νέου ασφαλούς, πιστοποιημένου εξοπλισμού, που να περιλαμβάνει δραστηριότητες για όλες τις ηλικιακές ομάδες, καθώς και για ΑΜΕΑ.

Βασικός στόχος είναι η διαμόρφωση ασφαλών και λειτουργικών χώρων, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται παραπάνω.

Σημαντικό παράγοντα αποτελούν:

- η επιλογή των οργάνων-παιχνιδιών που συμφωνούν με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας και τα οριζόμενα από την ελληνική νομοθεσία
- η τοποθέτηση καθιστικών σε σημεία που θα εξασφαλίζουν την επαρκή και σωστή επίβλεψη από τους συνοδούς
- η τοποθέτηση κάδων απορριμμάτων, ενημερωτικής πινακίδας και βρύσης, σε διάφορα σημεία του χώρου
- η εκπαίδευση των παιδιών μέσω εκπαιδευτικών παιχνιδιών

Τα όργανα, η κατασκευή και τα υλικά τους πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2008. Τα δάπεδα ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176-1, EN 1177 και EN 71.3.

Γενικότερα, όλα τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις της Απόφασης Υπουργείου Εσωτερικών με αριθμό 28492/2009 (ΦΕΚ 931 Β'/2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ'αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 - 7-2014).


Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **449.971,20€** (συμ/νου Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τις πιστώσεις του Δήμου Αγίας Παρασκευής με **Κ.Α 64.7135.61** και λόγω του ότι είναι διετής δαπάνη η κατανομή του ποσού θα γίνει ως εξής:

- 234.000,00€ για το οικονομικό έτος 2018
- 215.971,20€ για το οικονομικό έτος 2019.

Άγια Παρασκευή, 8 / 10 / 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χαράλαμπος Φρούντζος
Αρχιτέκτων μηχανικός ΠΕ/ Α'

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ	
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	Αρ/Μελέτης:	66 / 2018	
	Προϋπ.:	449.971,20 € (συμπ/μένου Φ.Π.Α. 24%)	
Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 415-417 ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΗΛ: 2132004520 ΦΑΞ: 2132004513 e-mail: h.frontzos@agiaparaskevi.gr	Χρήση:	2018-2019	
	Πηγή:	ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
	CPV:	37535200-9 34928400-2 44112200-0	
	Κ.Α.:	64.7135.61	

2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1ο Ισχύουσες διατάξεις

1. Οι διατάξεις του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114 Α'/30-6-2006).
2. Οι διατάξεις του Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87Α'/7-6-2010).
3. Οι διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ147Α'/08-08-2016).

Άρθρο 2ο Αντικείμενο προμήθειας

Οι παιδικές χαρές αποτελούν πλέον τα ελάχιστα κομμάτια πολεοδομικού ιστού σε μια πόλη, τα οποία για μεγάλο αριθμό παιδιών και εφήβων αποτελούν τους μοναδικούς χώρους υπαίθριων δραστηριοτήτων, αναψυχής, διασκέδασης και παιχνιδιού. Η λειτουργία, οργάνωση και σχεδιασμός αυτών των χώρων διέπεται από την υπ. Αρ. 28492/09 (ΦΕΚ 931/Β/18-05-2009) Απόφαση του Υπ. Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση 27934/11-07-14 (2029/25.07.2014.)

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση νέων οργάνων παιδικής

χαράς, δαπέδων ασφαλείας, κάδων απορριμμάτων, βρυσών, ξύλινων καθισμάτων (παγκάκια) και φωτιστικών σωμάτων, στις ακόλουθες επιλεγμένες υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου:

- i. Παιδική Χαρά στην Κεντρική Πλατεία της Αγίας Παρασκευής
- ii. Παιδική Χαρά στην Αρκαδίου
- iii. Παιδική Χαρά στην Πλατεία Τσάκου
- iv. Παιδική χαρά στην Ασημακοπούλου
- v. Παιδική χαρά στην Πλατεία Αγίου Ιωάννη
- vi. Παιδική χαρά στην Πλατεία Τριών Ιεραρχών
- vii. Παιδική χαρά στην Πλατεία (Λυκείου, Σολωμού)
- viii. Παιδική χαρά στην Πλατεία Τέλλου Άγρα
- ix. Παιδική χαρά στην Πλατεία Μελίνα Μερκούρη
- x. Παιδική χαρά στην Ερμού (Πευκάκια)

Με το πέρας των εργασιών όλες οι παιδικές χαρές θα παραδοθούν με τον προδιαγραφόμενο εξοπλισμό πλήρως τοποθετημένο και έτοιμο για λειτουργία.

Άρθρο 3ο Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι τεχνικές προδιαγραφές της 66/2018 μελέτης, αφορούν τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά τα οποία απαιτούνται να διαθέτουν τα νέα προσφερόμενα όργανα παιδικής χαράς, δάπεδα ασφαλείας καθώς και ο νέος προσφερόμενος εξοπλισμός.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο εξοπλισμός θα ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, ως προς τον τύπο, το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες που απευθύνονται και τα υλικά κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων. Όλοι οι εξοπλισμοί θα κατασκευασθούν από υλικά άριστης ποιότητας και θα πρέπει να ανταποκρίνονται στην χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται.

Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται η μεταφορά και η εγκατάσταση του εξοπλισμού, πλήρους και έτοιμου προς χρήση.

1.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΠΡΟΤΥΠΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Στις παιδικές χαρές δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών.

Ειδικότερα:

- Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- Τα υλικά του εξοπλισμού πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να είναι ασφαλή για τους χρήστες (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμίαντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).
- Τα όργανα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN

1176:2008.

- Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176:2008 και EN 1177:2008 καθώς και να πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN71. 3.
- Ο χρόνος εγγύησης θα είναι τουλάχιστον δύο (2) ετών. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης, θα γίνει με ευθύνη και μέριμνα του Ανάδοχου Προμηθευτή η αποκατάσταση τυχόν προβληματικού προϊόντος ή αστοχίας υλικού μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό ή βανδαλισμό, με επισκευή ή αντικατάσταση αυτού, ώστε το προϊόν να επανέλθει σε συνθήκες ασφαλούς λειτουργίας, χωρίς καμία επιβάρυνση εργασίας ή ανταλλακτικών της Αναθέτουσας Αρχής.
- Ο κατασκευαστής, ο εισαγωγέας ή ο αντιπρόσωπος πρέπει να τοποθετεί πινακίδα επάνω στον εξοπλισμό με τις ακόλουθες πληροφορίες:
 - α) Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου,
 - β) Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών,
 - γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών.
 - δ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς.
- Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, τουλάχιστον με τα ακόλουθα στοιχεία:
 - ο όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου
 - ο τον κωδικό αριθμό
 - ο έτος κατασκευής
 - ο εφαρμοζόμενο Ευρωπαϊκό Πρότυπο
- Για κάθε εξοπλισμό θα πρέπει να παραδίδεται από τον κατασκευαστή στο Δήμο 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,
 - τους απαιτούμενους ελέγχους των δαπέδων στήριξης του και την συχνότητα διενέργειας των ελέγχων

1.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ - ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει **επί ποιινή αποκλεισμού**, να καταθέσουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους τα παρακάτω δικαιολογητικά :

1. Τεχνική περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος, η οποία θα περιλαμβάνει και θα συνοδεύεται με τεχνικό φυλλάδιο, απόσπασμα από κατάλογο προϊόντων κλπ., στα οποία θα επαληθεύονται τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κάθε προσφερόμενου είδους.

Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου, να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του κάθε προσφερομένου είδους.

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

- α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής.

β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος.

γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου.

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας».

2. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τα προσφερόμενα είδη μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, πρέπει να επισυνάψουν κατά την υποβολή της προσφοράς **Υπεύθυνη Δήλωση** του εργοστασίου στο οποίο θα κατασκευαστούν τα είδη, ότι αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Υπεύθυνη Δήλωση. Εάν τα προσφερόμενα είδη είναι εισαγόμενα και δεν εισάγονται από τον ίδιο τον προσφέροντα και δεν είναι εφικτό να υποβληθεί η ζητούμενη **Υπεύθυνη Δήλωση του νομίμου εκπροσώπου του εργοστασίου**, τότε ο προσφέρων μπορεί να επισυνάψει κατά την προσφορά του αντίστοιχη **Υπεύθυνη Δήλωση του εισαγωγέα ή του προμηθευτή** από τον οποίο θα αγοράσει το προσφερόμενο είδος.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν επίσης και τα παρακάτω δικαιολογητικά :

1. **Πιστοποιητικά** ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντική Διαχείριση), OHSAS 18001 (Σύστημα διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, **των κατασκευαστών των οργάνων παιδικής χαράς.**
2. **Πιστοποιητικά** ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) για τεχνικά έργα Παιδικών Χαρών, και προμήθεια εξοπλισμού Παιδικών Χαρών και ISO 14001 (Περιβαλλοντική Διαχείριση) και OHSAS 18001 (Σύστημα διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, **για τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό.**
3. **Πιστοποιητικά** ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντική Διαχείριση), ISO 50001 (Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, **των κατασκευαστών των δαπέδων ασφαλείας.**
4. **Πιστοποιητικά** ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) και ISO 14001 (Περιβαλλοντική Διαχείριση) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, **των κατασκευαστών των φωτιστικών σωμάτων.**
5. **Πιστοποιητικό** από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, για κάθε όργανο, ότι είναι σε συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176.
6. **Πιστοποιητικό** από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, για τα δάπεδα ασφαλείας, ότι είναι σε συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1177, EN 1176-1 και EN 71.3.
7. **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι τα προσφερόμενα είδη θα συνοδεύονται από εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών που θα περιλαμβάνει τα ανταλλακτικά με την εργασία για την αποκατάσταση τυχόν προβληματικού προϊόντος ή αστοχίας υλικού μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό ή βανδαλισμό, με επισκευή ή αντικατάσταση αυτού, ώστε το προϊόν να επανέλθει σε συνθήκες ασφαλούς λειτουργίας με δαπάνη του προμηθευτή.
8. **Υπεύθυνη Δήλωση** με την οποία να δηλώνεται ότι: μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας, θα παραδοθούν στον Δήμο τα βιβλία συντηρήσεων και οδηγιών για τα όργανα και τα δάπεδα ασφαλείας που θα περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες.

ΟΜΑΔΑ Α: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

1. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες να αναρριχηθούν στον τοίχο του διαδραστικού παιχνιδιού πολλαπλών δραστηριοτήτων.

Η διαδραστική διαδρομή αναρρίχησης θα χρησιμοποιηθεί έως δεκαπέντε (15) χρήστες ηλικίας 3-15 ετών. Θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα σημεία αναρρίχησης, ένα σημείο αναρρίχησης τύπου μονόζυγο κομάντο με χειρολαβές, τοίχους αναρρίχησης, σχοινιά αναρρίχησης, ένα σημείο ισορροπίας και αναρρίχησης σε επίπεδα και σημείο περιστροφής. Όλα τα όργανα θα αποτελούν ένα ενιαίο παιχνίδι. Όλα τα σημεία αναρρίχησης θα είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους ώστε να αποτελούν ένα ενιαίο παιχνίδι.

Η διαδραστική διαδρομή αναρρίχησης θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες να αναρριχηθούν στα συρματόσχοινα, στα πάνελ αναρρίχησης, να κρεμαστούν στο παιχνίδι αναρρίχησης τύπου κομάντο με τις χειρολαβές και να περιστρέφουν .

Η διαδραστική διαδρομή αναρρίχησης θα κατασκευάζεται με χαλύβδινους σωλήνες κυκλικής διατομής, διαμέτρου τουλάχιστον 110 χιλιοστά και πάχους τοιχώματος 2,5 χιλιοστά.

Οι σωλήνες για την καλύτερη στερέωση τους στο έδαφος θα πρέπει να διαθέτουν συγκολλημένα σε αυτούς μεταλλικά φύλλα, διαστάσεων περίπου 150x150 χιλιοστά και πάχους 8 χιλιοστά.

Οι λαβές του παιχνιδιού αναρρίχησης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από σωλήνες μεγέθους τουλάχιστον 27x2mm.

Το παιχνίδι αναρρίχησης θα έχει επενδυμένα συρματόσχοινα διαμέτρου τουλάχιστον \varnothing 16 χιλιοστών καθώς και περίπου έξι (6) γαλβανισμένα σύρματα σιδήρου τα οποία είναι διαμέτρου τουλάχιστον \varnothing 0,7 χιλιοστά και θα είναι επικαλυμμένα με σχοινί από πολυπροπυλένιο. Αυτά τα σχοινιά θα πρέπει να συνδέονται ακριβώς στο σύνδεσμο με μέγιστη απόσταση 20x20 εκατοστά.

Το σημείο αναρρίχησης τύπου μονόζυγο κομάντο με χειρολαβές θα αποτελείται από τον κύριο χαλύβδινο οριζόντιο σωλήνα, διαμέτρου τουλάχιστον 110 χιλιοστών και πάχους τοιχώματος τουλάχιστον 2,5 χιλιοστά καθώς και τις χειρολαβές διαμέτρου τουλάχιστον 20 χιλιοστών και πάχους περίπου 2 χιλιοστών.

Τα πάνελ αναρρίχησης πάχους τουλάχιστον 15 χιλιοστών, θα είναι κατασκευασμένα από δίχρωμο (διπλού χρώματος) πολυαιθυλένιο.

Τα πλαστικά μέρη που θα κατασκευαστούν θα είναι από πολυαιθυλένιο. Τα πλαστικά μέρη θα πρέπει να υποβληθούν σε διαδικασία άλεσης και θα έχουν UV προστασία, ανθεκτική ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες.

Όλα τα βύσματα θα είναι πλαστικά.

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα υποβάλλονται αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας.

Όλα τα μπουλόνια, βίδες και τα παξιμάδια θα πρέπει να είναι γαλβανισμένα και ανοξειδωτα (inox).

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 10,6 x 10,6 m

Χώρος ασφαλείας: 13,6 x 13,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,20 m

Χωρητικότητα: 12-15 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

2. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ-ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ

Το σύνθετο πολυόργανο, θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 3-15 ετών και θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Σκάλα αναρρίχησης με κλίση, σε ύψος 1,20μ

Κάθετο στύλο του πυροσβέστη με σπειροειδή σωλήνα

Κάθετη αναρρίχηση με σωλήνα και τουλάχιστον 4 πατήματα

Κάθετη αναρρίχηση με σωλήνα και τουλάχιστον 3 πατήματα

Κάθετη αναρρίχηση με σχοινιά

Κάθετη αναρρίχηση τύπου τοίχου

Μια διπλή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, με πάνελ εισόδου, σε ύψος 1,20μ

Μία κυματιστή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, με πάνελ εισόδου, σε ύψος 1,20μ

Ένα (1) πάνελ τύπου φράχτης

Ένα (1) πάνελ τύπου κορμός δέντρου

Μια σκεπή

Οπτικά εφέ τύπου δέντρο ή πουλί που να προσδίδουν το χαρακτήρα του σύνθετου οργάνου

Ο εξοπλισμός αυτός θα προσφέρει στα παιδιά – ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους τις πλέον ελκυστικές δραστηριότητες, με γνώμονα την συγκεκριμένη ηλικιακή ομάδα, στα πλαίσια του παιχνιδιού εκπαίδευσης και φαντασίας. Με καταφύγιο κάτω από τις πλατφόρμες του θα δίνει στα παιδιά τη δυνατότητα της ολίσθησης, της αναρρίχησης, της εκπαίδευσης και της εξερεύνησης.

Οι χρήστες θα μπορούν να εισέλθουν στο σύνθετο όργανό από :

Σκάλα αναρρίχησης με κλίση

Κάθετη αναρρίχηση με σωλήνα και τουλάχιστον 4 πατήματα

Κάθετη αναρρίχηση με σωλήνα και τουλάχιστον 3 πατήματα

Η έξοδος από το όργανο θα μπορεί να πραγματοποιηθεί από τους χρήστες μέσω:

Μια διπλή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, με πάνελ εισόδου

Μία κυματιστή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, με πάνελ εισόδου

Κάθετο στύλο του πυροσβέστη με σπειροειδή σωλήνα

Στον σκελετό της πλατφόρμας θα είναι τοποθετημένο τουλάχιστον ένα (1) πάνελ τύπου φράχτης και ένα (1) πάνελ τύπου κορμός δέντρου.

Θα υπάρχουν οπτικά εφέ τα οποία θα προσδιορίζουν την τοποθεσία και το χαρακτήρα του πολυοργάνου (για παράδειγμα τύπου δέντρο ή πουλί).

Θα υπάρχουν κάθετοι δοκοί διαμέτρου τουλάχιστον 110 χιλιοστών θα συνδέονται με τις τετράγωνες πλατφόρμες, οι οποίοι θα στηρίζονται στο έδαφος.

Οι τετράγωνες πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένες από κόντρα πλακέ.

Τα διακοσμητικά πάνελ, θα είναι κατασκευασμένα από HPL πάχους τουλάχιστον 10mm.

Η κάθετη αναρρίχηση με σχοινιά, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από συρματόσχοινα διαμέτρου τουλάχιστον 16 χιλιοστών τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από σχοινιά πολυπροπυλενίου, ενώ στο κέντρο τους θα υπάρχουν σχοινί πολυπροπυλένιο.

Η σκάλα αναρρίχησης με κλίση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από διπλού τοιχώματος πολυαιθυλένιο ανθεκτικό έναντι κακές καιρικές συνθήκες. Όλες οι τσουλήθρες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο ανθεκτικό έναντι κακές καιρικές συνθήκες.

Ο κάθετος στύλος του πυροσβέστη με σπειροειδή σωλήνα θα είναι ύψους έως 3000 χιλιοστών, διαμέτρου τουλάχιστον 30χιλιοστών και πάχους περίπου 2 χιλιοστών.

Το σύνθετο όργανο θα διαθέτει κιγκλιδώματα ασφαλείας τα οποία θα είναι κατασκευασμένα με διάμετρο περίπου 27 mm, πάχος τοιχώματος είναι 2 mm. Τα κιγκλιδώματα-χερούλια ασφαλείας θα χρησιμοποιηθούν στα μέρη του πολυοργάνου όπως στον κάθετο στύλο του πυροσβέστη με σπειροειδή σωλήνα, στην κάθετη αναρρίχηση με σωλήνα τουλάχιστον 4 πατημάτων και στην κάθετη αναρρίχηση με σωλήνα και τουλάχιστον 3 πατήματα ώστε να διευκολύνει την ανάβαση ή κατάβαση των χρηστών.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται θα είναι χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο. Θα υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και θα έχει UV προστασία, ανθεκτικό έναντι κακές καιρικές συνθήκες. Όλα τα βύσματα θα είναι πλαστικά.

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε γαλβάνισμα, αμμοβολή και επικάλυψη σκόνης.

Όλα τα μπουλόνια, βίδες και τα παξιμάδια θα είναι γαλβανισμένα.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 6,3 x 7,0 m

Χώρος ασφαλείας: 9,3 x 10,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,0 m

Χωρητικότητα: 6-10 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

3. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΩΝ

Το σύνθετο όργανο παιδικής χαράς, θα περιλαμβάνει ένα τετράγωνο πατάρι με σκεπή, μία τσουλήθρα και μια σκάλα ανόδου.

Το τετράγωνο πατάρι με σκεπή θα πρέπει να αποτελείται από 4 ξύλινες δοκούς διαστάσεων περίπου 85X85mm και μήκους 2300mm, ένα πατάρι κατασκευασμένο από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21χιλιοστά. Η μια πλευρά του παταριού θα πρέπει να διαθέτει αντιολισθητική επιφάνεια. Επιπλέον το πατάρι θα αποτελείται από μια δίριχτη σκεπή κατασκευασμένη από 2 κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων τουλάχιστον 1200X1250mm και πάχους τουλάχιστον 18mm.

Το πατάρι το οποίο θα συνδέεται με την τσουλήθρα μήκους περίπου 2000mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 1,5mm.

Η σκάλα ανόδου του οργάνου θα πρέπει να αποτελείται από τουλάχιστον 4 ξύλινα σκαλοπάτια διαστάσεων περίπου 710x130x45mm, τουλάχιστον 2 ξύλινους δοκούς διαστάσεων περίπου 1300X130X45mm, τουλάχιστον 2 κολώνες διαστάσεων περίπου 85X85X1200mm και τουλάχιστον 4 κιγκλιδώματα τύπου κουπαστές διαστάσεων περίπου 70X45X1300mm.

Όλα τα μεταλλικά μέρη του οργάνου θα πρέπει να είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα, με πολυεστερική πούδρα, ανθεκτική έναντι των κακών καιρικών συνθηκών. Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα πρέπει να είναι ανθεκτικοί στη διάβρωση και να είναι γαλβανισμένοι ή ανοξείδωτοι.

Για την ασφάλεια των χρηστών, τα χρώματα και τα βερνίκια του ξύλινου εξοπλισμού, δεν θα πρέπει να περιέχουν βαρέα μέταλλα, θα πρέπει να είναι μη τοξικά και να είναι ανθεκτικά στις κακιές καιρικές συνθήκες και την υπεριώδη ακτινοβολία.

Οι τάπες θα πρέπει να είναι από πολυπροπυλένιο, να είναι ανθεκτικά καθώς και μη τοξικά υλικά.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,0 x 3,6 m

Χώρος ασφαλείας: 3,9 x 7,4 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,0 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

4. ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (2 ΠΑΙΔΩΝ & 2 ΝΗΠΙΩΝ)

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη καθήμενος στο κάθισμα της **τετραθέσιας μεταλλικής κούνιας παιδών και νηπίων** να συγχρονίσει τα κάτω άκρα του και να κινηθεί με φορά εμπρός και πίσω.

Η τετραθέσια κούνια θα χρησιμοποιηθεί από χρήστες ηλικίας 1,5 ετών και άνω.

Η τετραθέσια μεταλλική κούνια θα περιλαμβάνει δύο οριζόντιους δοκούς, έξι υποστυλώματα, δύο καθίσματα παιδών με αλυσίδες και δύο καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Οι έξι κάθετοι δοκοί θα είναι από σιδηροσωλήνα με μήκος 2,70 και 2,85 αντίστοιχα. Στα άνω άκρα των δοκών θα συγκολλούνται κατάλληλα μεταλλικά εξαρτήματα για την συναρμολόγηση τους με την οριζόντια δοκό με δέκα μπουλόνια.

Οι οριζόντιοι δοκοί θα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνες διαστάσεων 60×80×3000mm και πάχους περίπου 2 mm, η κάθε μία. Στις άκρες των οριζόντιων μεταλλικών δοκών θα ανοιχτούν τέσσερις οπές. Στην κάτω πλευρά αυτών των μεταλλικών δοκών θα συγκολλούνται δεκαέξι λαμάκια 40X50 mm πάχους 4mm ανά ζεύγος, δημιουργώντας ένα ειδικό σύστημα συγκράτησης των κουζινέτων. Τα κουζινέτα αυτά θα κατασκευάζονται από χάλυβα μέσα στα οποία θα τοποθετούνται διάτρητα πολυαμίδια. Η ανάρτηση συγκράτησης των καθισμάτων από αυτούς τους μηχανισμούς θα γίνεται με μπουλόνια και αλυσίδες διατομής 6mm με εσωτερικό διάκενο κρίκου λιγότερο των 8mm.

Τα καθίσματα παιδών θα έχουν διαστάσεις 180×440 mm, ενώ τα καθίσματα νηπίων θα είναι τύπου «λίκνου» εσωτερικών διαστάσεων 220×435 mm ύψους 230 mm.

Τα καθίσματα παιδών θα είναι κατασκευασμένα εσωτερικά από σκληρό αλουμίνιο και επενδυμένα εξωτερικά από καουτσούκ μεγάλης αντοχής.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο. Τα χρώματα που θα χρησιμοποιούνται για την βαφή των ξύλων θα είναι μη τοξικά και δεν θα περιέχουν βαρέα μέταλλα. Οι τάπες – διακοσμητικά που θα χρησιμοποιούνται θα είναι από ανθεκτικά υλικά, μη τοξικά, από πολυπροπυλένιο.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Διαστάσεις ΠxΜxΥ: 1,5m x 6,6 m x 2,8 m

Απαιτούμενος χώρος: 7,2x6,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

5. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΓΙΑ ΑΜΕΑ

Το σύνθετο πολυόργανο για ΑΜΕΑ, θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 3-12 ετών και θα περιλαμβάνει:

Το σύνθετο όργανο με τσουλήθρες και αναρρίχηση περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- ράμπες
- 2 τσουλήθρες πολυαιθυλενίου, τοποθετημένες σε πλατφόρμα ύψους 1,20 cm
- 1 τοίχο αναρρίχησης με κλίση, κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο
- 1 μονόζυγο
- πάνελ τύπου τρίλιζα
- πάνελ με ανοίγματα
- 1 σκάλα
- οπτικά εφέ τύπου φοίνικας ή ήλιος

Ένας σύνθετος εξοπλισμός ο οποίος θα αποτελείται ράμπες καθώς και διαφορετικού σχήματος πλατφόρμες, μια (1) τετράγωνη πλατφόρμα και μια (1) εξαγωνική, τοποθετημένες γραμμικά και συνδεδεμένες με τα μέρη του οργάνου. Ο εξοπλισμός αυτός θα προσφέρει στα παιδιά – ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους τις πλέον ελκυστικές δραστηριότητες, με γνώμονα την συγκεκριμένη ηλικιακή ομάδα, στα πλαίσια του παιχνιδιού εκπαίδευσης και φαντασίας. Με καταφύγιο κάτω από την εξαγωνική πλατφόρμα του θα δίνει στα παιδιά τη δυνατότητα της ολίσθησης, της αναρρίχησης, της εκπαίδευσης και της εξερεύνησης.

Οι χρήστες θα έχουν τη δυνατότητα να εισέλθουν στο σύνθετο όργανό από α) την μεταλλική ράμπα β) από την σκάλα γ) τοίχο αναρρίχησης με κλίση κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο.

Η έξοδος από αυτό θα γίνεται μέσω: α) ράμπας β) μονόζυγου καθώς και των οδών ολίσθησης ήτοι γ) τσουλήθρες πολυαιθυλενίου με πάνελ εισόδου

Στον σκελετό της πλατφόρμας θα είναι τοποθετημένο τουλάχιστον ένα (1) πάνελ με ανοίγματα καθώς και ένα (1) πάνελ τύπου τρίλιζα.

Θα υπάρχουν οπτικά εφέ τα οποία θα προσδιορίζουν το χαρακτήρα του οργάνου ως προς την τοποθεσία του (πχ φοίνικα ή ήλιος).

Οι ράμπες θα πρέπει να είναι κατάλληλων διαστάσεων και επικαλυμμένες με αντιολισθητικό μεταλλικό φύλλο 2 εκατοστών.

Στις ράμπες θα υπάρχει κιγκλίδωμα κατασκευασμένο από μεταλλικούς σωλήνες διαμέτρου τουλάχιστον 27 χιλιοστών και πάχους 2 χιλιοστών.

Το μονόζυγο θα είναι αποτελείται από τέσσερις (4) σιδερένιες κάθετες κολώνες στήριξης, καθώς και τουλάχιστον οχτώ (8) οριζόντιους σωλήνες. Οι κάθετοι σωλήνες οι οποίοι στηρίζουν τους οριζόντιους σωλήνες θα είναι ύψους τουλάχιστον 2,5 μέτρα, διαμέτρου τουλάχιστον 110 χιλιοστά και πάχους 2,5 χιλιοστά.

Η πλατφόρμα θα είναι εμβαδού τουλάχιστον 1,3 m², ενώ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από ένα μεταλλικό φύλλο DKP πάχους 2 mm, μήκους 1150 mm και πλάτους 1150 mm τουλάχιστον. Η πλατφόρμα θα βρίσκεται σε ύψος περίπου 0,60m από το έδαφος. Η πλατφόρμα θα υποβληθεί σε επικάλυψη πλαστισόλης.

Το εμβαδόν της εξαγωνικής πλατφόρμας, θα είναι τουλάχιστον 3,0 m².

Κάθετοι μεταλλικοί σωλήνες στήριξης, διαμέτρου τουλάχιστον 110 χιλιοστών θα συνδέονται τις γωνίες της εξαγωνικής πλατφόρμας, και θα στηρίζονται στο έδαφος. Η πλατφόρμα θα βρίσκεται σε ύψος περίπου 1,20m από το έδαφος.

Τα κιγκλιδώματα ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένα με διάμετρο περίπου 27 mm, πάχος τοιχώματος είναι 2 mm.

Τα κιγκλιδώματα-χερούλια ασφαλείας θα χρησιμοποιηθούν στην αναρρίχηση για να διευκολύνεται η ανάβαση ή κατάβαση των χρηστών από την αναρρίχηση. Τα κιγκλιδώματα θα πρέπει να διαθέτουν ειδικούς συνδέσμους οι οποίοι θα τα συνδέουν με τους κάθετους σωλήνες στήριξης του σύνθετου εξοπλισμού.

Οι τσουλήθρες θα πρέπει να κατασκευαστούν από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται θα είναι χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο. Θα υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και θα έχει UV προστασία, ανθεκτικό έναντι κακές καιρικές συνθήκες. Όλα τα βύσματα θα είναι πλαστικά.

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε γαλβάνισμα, αμμοβολή και επικάλυψη πούδρας. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και τα παξιμάδια θα είναι γαλβανισμένα.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 8,6 x 5,9 m

Χώρος ασφαλείας: 11,7 x 8,9 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,5 m

Χωρητικότητα: 10-12 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

6. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Πρόκειται για μια σύνθετη κατασκευή που θα αποτελείται από 2 τετράγωνες πλατφόρμες τοποθετημένες γραμμικά και συνδεδεμένες με τα υπόλοιπα μέρη του οργάνου, έτσι ώστε να προσφέρει στα παιδιά – ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους τις πλέον ελκυστικές για την συγκεκριμένη ηλικιακή ομάδα δραστηριότητες στα πλαίσια του παιχνιδιού ρόλων και φαντασίας. Με καταφύγιο κάτω από την πλατφόρμα του θα δίνει στα παιδιά τη δυνατότητα της ολίσθησης, της αναρρίχησης και της εξερεύνησης.

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από μια διπλή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, μια απλή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, αναρρίχηση με κλίση, κάθετη αναρρίχηση με σκαλοπάτια, πάνελ τύπου ξύλινος φράχτης και πάνελ τύπου παράθυρο, μια οροφή, μια σκάλα με τουλάχιστον πέντε σκαλοπάτια, οπτικά εφέ.

Οι χρήστες θα έχουν τη δυνατότητα να εισέλθουν στο σύνθετο όργανό από α) την αναρρίχησης με κλίση, από πολυαιθυλένιο β) από την κάθετη αναρρίχηση με σκαλοπάτια γ) από την σκάλα.

Η έξοδος από αυτό θα γίνεται μέσω των οδών ολίσθησης: α) ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου ύψους έως 1,20 m, β) διπλή ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου ύψους έως 1,20 m.

Θα υπάρχουν οπτικά εφέ τα οποία θα προσδιορίζουν το χαρακτήρα του οργάνου ως προς την τοποθεσία του (πχ φοίνικα, μαϊμού, πουλί).

Η περιοχή της πλατφόρμας θα είναι το λιγότερο 1,30 m². Θα κατασκευαστεί από ένα μεταλλικό φύλλο DKP 2 mm πάχους ,1150x1150 mm περίπου σε μέγεθος. Όλες οι πλατφόρμες θα υποβληθούν σε επικάλυψη πλαστισόλης. Το ύψος των σκαλοπατιών θα είναι το λιγότερο 110 mm. Το βάθος των σκαλοπατιών θα είναι το λιγότερο 225 mm. και το πλάτος θα είναι περίπου 610 χιλιοστά.

Το ύψος των τσουληθρών θα είναι έως 1200mm.

Το βάρος της τσουλήθρας θα είναι σύμφωνα με το μήκος της. Η οροφή θα είναι από πολυαιθυλένιο (LLDPE).

Τα κιγκλιδώματα πολυαιθυλενίου (LDPE) θα είναι το λιγότερο 0,90 m².

Η κάθετη αναρρίχηση θα αποτελείται από κάθετους σωλήνες διαμέτρου περίπου 42mm και πάχους περίπου τοιχώματος 3mm και οριζόντιους σωλήνες διαμέτρου περίπου 27 mm και πάχους τοιχώματος είναι περίπου 3mm. Η απόσταση μεταξύ των σκαλοπατιών που σχηματίζουν οι σωλήνες θα πρέπει αν είναι τουλάχιστον 150mm.

Τα χερούλια ασφαλείας θα χρησιμοποιηθούν στις τσουλήθρες, στα σκαλοπάτια και στις αναρριχήσεις.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται θα είναι χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (LLDPE). Θα υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και θα έχει UV προστασία, ανθεκτικό έναντι κακές καιρικές συνθήκες.

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και επικάλυψη σκόνης.

Όλα τα μπουλόνια, βίδες και τα παξιμάδια θα είναι γαλβανισμένα. Όλα τα βύσματα θα είναι πλαστικά.

Όλες οι πλάκες που θα χρησιμοποιηθούν για τα σκαλοπάτια θα υποβληθούν σε επικάλυψη πλαστισόλης.

Οι τσουλήθρες θα κατασκευαστούν από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (LLDPE).

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις :

Μέγεθος μονάδας: 5,0 x 6,0 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 8,0 x 10,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,2 m

Χωρητικότητα: 6-10 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: : 3-15 ετών

7. ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ 2 ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ 1 ΘΕΣΗ ΝΗΠΙΩΝ

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό, έξι υποστυλώματα και δυο καθίσματα παιδών και ένα κάθισμα νηπίων με κατάλληλες αλυσίδες.

Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα διαστάσεων περίπου 60x80 χιλιοστών, μήκους περίπου 4,2m .

Τα έξι (6) κάθετα υποστυλώματα τα οποία ανά ζεύγη θα σχηματίζουν το σχήμα Λ, θα είναι κατασκευασμένα από σιδηροσωλήνα κατάλληλου μήκους.

Στην κάτω πλευρά της μεταλλικής δοκούς θα πρέπει να υπάρχουν κουζινέτα τα οποία θα πρέπει να συγκρατούν με ασφαλή τρόπο, τις αλυσίδες και τα καθίσματα.

Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να συνδέεται με τους κάθετους δοκούς μέσω κατάλληλων μεταλλικών εξαρτημάτων, μπουλονιών, τα οποία θα πρέπει να βρίσκονται στα άνω άκρα των δοκών.

Τα καθίσματα θα είναι νηπίων και παιδών. Θα πρέπει να έχουν πυρήνα από ανθεκτικό σκληρό αλουμίνιο, ενώ θα πρέπει να είναι επενδεδυμένο από καουτσούκ μεγάλης αντοχής. Οι διαστάσεις των καθισμάτων παιδών θα πρέπει να είναι περίπου 180 x 440 χιλιοστά. Οι διαστάσεις των καθισμάτων νηπίων θα πρέπει να είναι περίπου 220 x 435 χιλιοστά και ύψος 230 χιλιοστά.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα, η βαφή των οποίων θα πρέπει να είναι ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες.

Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από προπυλένιο, να είναι ανθεκτικά και μη τοξικά υλικά.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,5 x 4,6 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 4,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Χωρητικότητα: 3 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

8. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΘΙΟΣ

Ο σύλος περιστροφής θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από ένα (1) χρήστη ηλικίας 3 ετών και άνω.
Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη κρατώντας τη χειρολαβή να περιστραφεί γύρω από τον άξονα του οργάνου περιστροφής.

Το παιχνίδι θα αποτελείται την μεταλλική βάση, τον μεταλλικό μηχανισμό κίνησης, τον μεταλλικό σωλήνα ο οποίος αποτελεί τον άξονα περιστροφής και το κυκλικό πάτημα.

Ο μεταλλικός μηχανισμός κίνησης και περιστροφής, θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 90 χιλιοστά.

Ο μεταλλικός σωλήνας, στην απόληξη του οποίου βρίσκεται η χειρολαβή από την οποία θα κρατιέται ο χρήστης, θα είναι διαμέτρου περίπου 40 χιλιοστών και πάχους 2,5 χιλιοστών.

Το κυκλικό πάτημα του παιχνιδιού περιστροφής, θα είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο και θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 300 χιλιοστών και ύψους 50 χιλιοστών.

Η χειρολαβή καθώς και το κυκλικό πάτημα θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο.

Το συνολικό ύψος της κατασκευής δεν θα πρέπει να υπερβαίνει το ένα (1) μέτρο.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας.

Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα και inox, και τα τελειώματα πρέπει να είναι πλαστικά.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου. Τα πλαστικά μέρη θα πρέπει να υποβληθούν σε διαδικασία άλεσης και θα έχουν UV προστασία, ανθεκτική ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,3 x 0,3 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 3,3 x 3,3 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,2 m

Χωρητικότητα: 1 άτομο

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

9. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΚΙΒΩΤΟΣ

Πρόκειται για ένα σύνθετο με διακοσμητικά πάνελ που προσδίδουν το χαρακτήρα του οργάνου. Θα αποτελείται από πλατφόρμα τοποθετημένη και συνδεδεμένη με τα υπόλοιπα μέρη του οργάνου, έτσι ώστε να προσφέρουν στα παιδιά – ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους τις πλέον ελκυστικές για την συγκεκριμένη ηλικιακή ομάδα δραστηριότητες στα πλαίσια του παιχνιδιού ρόλων και φαντασίας.

Με καταφύγιο κάτω από την πλατφόρμα του, θα δίνει στα παιδιά τη δυνατότητα της ολίσθησης, της

αναρρίχησης και της εξερεύνησης.

Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να αποτελείται από μια τσουλήθρα, μια αναρρίχηση, μια ράμπα, μία σκάλα, πάνελ διαφόρων τύπων που παρουσιάζουν το θέμα του παιχνιδιού.

Οι χρήστες θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να εισέλθουν στο σύνθετο όργανό από την σκάλα, την αναρρίχηση καθώς και από την ράμπα.

Η έξοδος από το όργανο θα πρέπει να γίνεται μέσω της τσουλήθρας.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μεταλλικό φύλλο πάχους τουλάχιστον 2 χιλ, στην οποία θα υπάρχει πάνελ εισόδου πολυαιθυλενίου.

Οι μεταλλικοί σωλήνες στερέωσης του οργάνου θα είναι πάχους τουλάχιστον 3χιλ και διαμέτρου τουλάχιστον 42χιλ.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται θα είναι διπλού χρώματος υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (LLDPE). Θα υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και θα έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και σε επικάλυψη σκόνης.

Όλα τα μπουλόνια, βίδες και τα παξιμάδια θα είναι γαλβανισμένα και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένες πλαστικά προστατευτικά (τάπες) για την ασφάλεια των χρηστών.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 4,7 x 5,0 m

Ελάχιστος χώρος ασφαλής χρήσης : 7,7 x 8,0m

Μέγιστο ύψος πτώσης : 1,2m

Χωρητικότητα : 4-6 άτομα

Ηλικία : 3-15 ετών

10. ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ

Πρόκειται για ένα σύνθετο με μορφή τρένου, που θα αποτελείται από τετράγωνες πλατφόρμες τοποθετημένες και συνδεδεμένες με τα υπόλοιπα μέρη του οργάνου, έτσι ώστε να προσφέρουν στα παιδιά – ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους τις πλέον ελκυστικές για την συγκεκριμένη ηλικιακή ομάδα δραστηριότητες στα πλαίσια του παιχνιδιού ρόλων και φαντασίας.

Με καταφύγιο κάτω από την πλατφόρμα του, θα δίνει στα παιδιά τη δυνατότητα της ολίσθησης, της αναρρίχησης και της εξερεύνησης.

Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να αποτελείται από μια διπλή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, ένα τούνελ (πολυαιθυλενίου) σε μορφή φουγάρο, μια αναρρίχηση η οποία είναι η ποδιά του τρένου, πάνελ διαφόρων

τύπων, μια οροφή καθώς και μια σκάλα με τουλάχιστον πέντε σκαλοπάτια.

Οι χρήστες θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να εισέλθουν στο σύνθετο όργανο από την αναρρίχηση ήτοι την ποδιά του τρένου καθώς και από την σκάλα.

Η έξοδος από το όργανο θα πρέπει να γίνεται μέσω της διπλής ευθύγραμμης τσουλήθρας από πολυαιθυλένιο.

Η περιοχή της πλατφόρμας θα πρέπει να είναι το λιγότερο 1,30 m². Θα πρέπει να κατασκευαστεί από ένα μεταλλικό φύλλο DKP 2 mm πάχους περίπου 1150x1150 mm σε μέγεθος. Όλες οι πλατφόρμες θα υποβληθούν σε επικάλυψη πλαστισόλης.

Το ύψος των σκαλοπατιών θα πρέπει να είναι το λιγότερο 110 mm. Το βάθος θα πρέπει να είναι το λιγότερο 220 mm. και το πλάτος θα είναι το λιγότερο 610 χιλιοστά. Οι σκάλες θα κατασκευαστούν από λαμαρίνα περίπου 2 mm. Όλες οι πλάκες που χρησιμοποιούνται για τα σκαλοπάτια θα πρέπει να υποβληθούν σε επικάλυψη πλαστισόλης.

Η τσουλήθρα θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο. Η οροφή θα είναι από πολυαιθυλένιο (LLDPE). Το ύψος της οροφής θα είναι το λιγότερο 550 χιλιοστά.

Τα χερούλια ασφαλείας θα χρησιμοποιηθούν στην αναρρίχηση ήτοι στην ποδιά του τρένου. Σωλήνες σε μέγεθος περίπου 27x2 mm σε διάφορα σχήματα, θα κατασκευαστούν με κλιπ σε διάμετρο περίπου 115 mm Η ποδιά του τρένου θα αποτελείται από καμπύλους μεταλλικούς σωλήνες διαμέτρου περίπου 32 χιλιοστών, με πάχος περίπου 2 χιλιοστά.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται θα είναι χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (LLDPE). Θα υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και θα έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και σε επικάλυψη σκόνης.

Όλα τα μπουλόνια, βίδες και τα παξιμάδια θα είναι γαλβανισμένα και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένες πλαστικά προστατευτικά (τάπες) για την ασφάλεια των χρηστών.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 3,0 x 6,0 m

Χώρος ασφαλείας: 6,5 x 10,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20 m

Χωρητικότητα: 6-10 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

11. ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Το σύνθετο όργανο παιδικής χαράς, θα περιλαμβάνει μια σκάλα, δύο πατάρια διαφορετικών επιπέδων, μια

μονόριχτη στέγη, η οποία θα καλύπτει το ένα πατάρι, δυο τσουλήθρες, μια σκάλα και μια ράμπα αναρρίχησης με καμπύλη και σχοινί.

Το πατάρι το οποίο θα συνδέεται με την τσουλήθρα ύψους 1,3m, θα πρέπει να περιλαμβάνει δυο (2) ξύλινους δοκούς διαστάσεων τουλάχιστον 100x100mm και μήκους τουλάχιστον 2800mm καθώς και δυο (2) ξύλινους δοκούς διαστάσεων 100x100mm και μήκους τουλάχιστον 2500mm.

Το πατάρι θα πρέπει να διαθέτει μια στέγη μονόριχτη, κεκλιμένης μορφής, κατασκευασμένη από κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Το πατάρι το οποίο θα συνδέεται με την τσουλήθρα ύψους 1,0m, θα περιλαμβάνει δυο (2) ξύλινους δοκούς διαστάσεων 100x100mm και μήκους τουλάχιστον 1900mm.

Και τα δύο πατάρια θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21χιλιοστών.

Η μία πλευρά των παταριών, θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλη αντιολισθητική επιφάνεια.

Τα πατάρια θα πρέπει να συνδέονται με τους ξύλινους δοκούς με κατάλληλης διαμέτρου βίδες. Όλες οι ακμές το παταριού θα πρέπει να είναι λιασμένες και στρογγυλοποιημένες για την αποφυγή ατυχημάτων.

Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει ξύλινα πάνελ ή ξύλινα κάγκελα. Τα ξύλινα πάνελ θα πρέπει να είναι κατάλληλου μεγέθους, κατασκευασμένα από κοντραπλακέ θαλάσσης. Όλες οι ακμές των ξύλινων πάνελ ή κάγκελων, θα πρέπει να έχουν λιασμένες και στρογγυλοποιημένες άκρες.

Η ράμπα αναρρίχησης με καμπύλη θα πρέπει περιλαμβάνει δύο καμπύλους μεταλλικούς δοκούς καθώς και ξύλα κατάλληλων διαστάσεων, τα οποία θα συνδέονται με τους μεταλλικούς δοκούς μέσω βιδών τουλάχιστον M10x100mm. Για την άνοδο στη ράμπα θα υπάρχει σχοινί πολυπροπυλενίου διαμέτρου Φ16 χιλιοστών, το οποίο θα συνδέεται με κατάλληλη μπάρα διαμέτρου περίπου Φ32. Η μπάρα θα πρέπει να στηρίζεται στους κάθετους δοκούς στήριξης με την χρήση κατάλληλων βιδών.

Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει :

- Μία τσουλήθρα πολυαιθυλενίου ύψους 1,0m
- Μία τσουλήθρα πολυαιθυλενίου ύψους 1,3m

Οι τσουλήθρες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο, με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης, ανθεκτικές στις κακίες καιρικές συνθήκες και στην υπεριώδη ακτινοβολία. Η τσουλήθρες θα πρέπει να είναι λείες και μονοκόμματα.

Οι τσουλήθρες θα πρέπει να διαθέτουν μπάρα εισόδου, στην οποία θα στηρίζονται οι χρήστες για να εισέλθουν στις τσουλήθρες. Η μπάρα θα πρέπει να στηρίζεται στους κάθετους δοκούς στήριξης του σύνθετου οργάνου.

Για την προστασία των χρηστών κατά τη είσοδό τους στις τσουλήθρες, θα πρέπει να υπάρχουν εκατέρωθεν αυτών, κατάλληλου μεγέθους πάνελ κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ.

Η σκάλα θα περιλαμβάνει τουλάχιστον δυο (2) βάσεις για τα σκαλοπάτια, τουλάχιστον δυο (2) ξύλινες δοκούς,

τουλάχιστον 2 κολώνες μεγέθους 100x100x1300mm καθώς και τουλάχιστον 4 ξύλινα σκαλοπάτια. Τα σκαλοπάτια θα πρέπει να έχουν απόσταση μεταξύ τους περίπου 190 χιλιοστά και μαζί με τις βάσεις τους, θα πρέπει να συνδέονται με το χαμηλότερο πατάρι.

Η σκάλα θα πρέπει να περιλαμβάνει κιγκλιδώματα τύπου κουπαστές, τα οποία θα είναι μεγέθους 100x50χιλιοστά.

Για την προστασία των χρηστών, η σκάλα θα πρέπει να περιλαμβάνει και ένα πάτωμα πάχους τουλάχιστον 15mm.

Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να διαθέτει μεταλλικές χειρολαβές κατάλληλης διαμέτρου και σχήματος, οι οποίες θα εξυπηρετούν και θα προστατεύουν τους χρήστες από πιθανή πτώση.

Όλα τα μεταλλικά μέρη του οργάνου θα πρέπει να είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα, με πολυεστερική πούδρα, ανθεκτική έναντι των κακών καιρικών συνθηκών. Οι μεταλλικοί σύνδεσμοι θα πρέπει να είναι ανθεκτικοί στη διάβρωση και να είναι γαλβανισμένοι ή ανοξειδωτοι.

Για την ασφάλεια των χρηστών, τα χρώματα και τα βερνίκια του ξύλινου εξοπλισμού, δεν θα πρέπει να περιέχουν βαρέα μέταλλα, θα πρέπει να είναι μη τοξικά και να είναι ανθεκτικά στις κακιές καιρικές συνθήκες και την υπεριώδη ακτινοβολία.

Οι τάπες θα πρέπει να είναι από πολυπροπυλένιο, να είναι ανθεκτικά καθώς και μη τοξικά υλικά.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 3,5 x 4,9 m

Χώρος ασφαλείας: 8,4 x 7,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,2 m

Χωρητικότητα: 4 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

12. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ

Το σύνθετο όργανο θα έχει μορφή κινούμενου σχεδίου. Θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 3-15 ετών και θα περιλαμβάνει μια ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με πάνελ εισόδου τοποθετημένη σε πλατφόρμα-δάπεδο ύψους 120cm, μια διπλή ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου τοποθετημένη σε πλατφόρμα-δάπεδο ύψους 120cm, έναν βράχο αναρρίχησης με 6-7 σκαλοπάτια, δύο οροφές, δύο πάνελ τύπου τρίλιζα, δύο πάνελ με θέμα παράθυρο, δυο πάνελ με ανοίγματα και οπτικά εφέ τύπου φοίνικας ή ήλιος. Πρόκειται για μια σύνθετη κατασκευή με κλίση. Η σύνθετη αυτή κατασκευή θα αποτελείται από τρεις (3) τετράγωνες

πλατφόρμες, τοποθετημένες γραμμικά και συνδεδεμένες, έτσι ώστε να προσφέρουν στα παιδιά, ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους, τις πλέον ελκυστικές για τη συγκεκριμένη ηλικιακή ομάδα δραστηριότητες στα πλαίσια του παιχνιδιού ρόλων και φαντασίας.

Με καταφύγιο και κρυψώνα κάτω από τις πλατφόρμες του, το σύνθετο όργανο θα δίνει στα παιδιά τη δυνατότητα της ολίσθησης, της αναρρίχησης ή της εξερεύνησης. Οι χρήστες θα έχουν την δυνατότητα να εισέλθουν στο πολυόργανο από τον βράχο αναρρίχησης ο οποίος θα αποτελείται από 6- 7 σκαλοπάτια και θα καταλήγει στην πόρτα εισόδου της σύνθετης κατασκευής. Η πόρτα εισόδου και εξόδου θα είναι το 'στόμα' του κινούμενου σχεδίου. Θα υπάρχουν διακοσμητικά στοιχεία τα οποία θα είναι τοποθετημένα άνωθεν του 'στόματος' του πολυοργάνου και τα οποία θα παρουσιάζουν την μύτη, τα μάτια και τα χέρια του κινούμενου σχεδίου του πολυοργάνου. Η έξοδος των χρηστών θα γίνεται μέσω των οδών ολίσθησης: α) ευθύγραμμη διπλή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με ύψος 1,20m και β) ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με ύψος 1,20m.

Οι πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλικό φύλλο λαμαρίνας DKP 2mm πάχους 1150x1150 mm σε μέγεθος. Η περιοχή της πλατφόρμας θα είναι το λιγότερο 1,30 m². Οι πλατφόρμες θα υποβληθούν σε επικάλυψη πλαστισόλης για την δημιουργία αντιολισθητικής επιφάνειας. Το ύψος της τσουλήθρας θα είναι 120cm.

Στον σκελετό της πλατφόρμας, στο επίπεδο των πλατφόρμων (ύψος 1,20 m) θα είναι τοποθετημένα τα προαναφερόμενα πάνελ δηλαδή: δύο (2) πάνελ τύπου τρίλιζα, δύο (2) πάνελ με θέμα παράθυρο και δύο (2) πάνελ με ανοίγματα. Η σύνθετη κατασκευή θα έχει δύο (2) οροφές πολυαιθυλενίου (LLDPE) διακοσμημένες με οπτικά εφέ.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται θα είναι χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (LDPE). Θα υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και θα έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μμεταλλικά εξαρτήματα θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και τα παξιμάδια θα είναι γαλβανισμένα. και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών. Η αναρρίχηση τύπου βράχος θα είναι από πολυαιθυλένιο, με διπλά τοιχώματα.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 4,40 x 6,90 m

Χώρος ασφαλείας: 7,40 x 9,90 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20 m

Χωρητικότητα: 10-12 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

13. ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Πρόκειται για ένα σύνθετο όργανο που θα αποτελείται από 1 πλατφόρμα τοποθετημένη γραμμικά και

συνδεδεμένη με τα υπόλοιπα μέρη του οργάνου, έτσι ώστε να προσφέρει στα παιδιά – ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους τις πλέον ελκυστικές για την συγκεκριμένη ηλικιακή ομάδα δραστηριότητες στα πλαίσια του παιχνιδιού ρόλων και φαντασίας, με καταφύγιο κάτω από την πλατφόρμα του. Θα δίνει στα παιδιά τη δυνατότητα της ολίσθησης, της αναρρίχησης και της εξερεύνησης.

Το σύνθετο όργανο θα περιλαμβάνει μία κυματιστή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, μια απλή τσουλήθρα, μια αναρρίχηση, πάνελ μορφής ξύλινου φράχτη, μία οροφή σε μορφή κεκλιμένης στέγης, μια φιγούρα.

Οι χρήστες θα έχουν τη δυνατότητα να εισέλθουν στο σύνθετο όργανο από τον τοίχο αναρρίχησης το οποίο είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο.

Η έξοδος από αυτό θα γίνεται μέσω των οδών ολίσθησης: α) ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με ύψος 1,2 m, β) κυματιστή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με ύψος 1,2 m.

Το ύψος αναρρίχησης πολυαιθυλενίου θα είναι 1,2 m.

Η τριγωνική δίριχτη στέγη θα πρέπει να είναι μεγέθους περίπου 1450 x 1850 mm και το ύψος της να είναι τουλάχιστον 850 χιλιοστά.

Στον σκελετό της πλατφόρμας θα είναι τοποθετημένο ένα (1) πάνελ, στο ύψος της πλατφόρμας (1,20 m), με μορφή ξύλινου φράχτη-μοτίβο δέντρου και αναπαράσταση κρυμμένου ζώου.

Οι τσουλήθρες πολυαιθυλενίου καθώς και η αναρρίχηση θα έχουν πάνελ εισόδου με μοτίβο δέντρου.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται θα είναι χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (LDPE). Θα υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και θα έχει UV προστασία, ανθεκτική κατά των κακών καιρικών συνθηκών. Όλες οι τσουλήθρες θα είναι από πολυαιθυλένιο (LDPE).

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή, και ηλεκτροστατική επικάλυψη πούδρας. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και τα παξιμάδια θα είναι γαλβανισμένα.

Όλα τα βύσματα θα είναι πλαστικά. Όλες οι πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένες από κόντρα πλακέ. Όλες οι πλάκες και τα πάνελ θα είναι κατασκευασμένα από HPL με μοτίβου δέντρου. Το πάχος της πλάκας HPL θα είναι τουλάχιστον 10 mm.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 4,5 x 4,1m

Ελάχιστος χώρος ασφαλής χρήσης : 7,5 x 7,3m

Μέγιστο ύψος πτώσης : 1,2m

Χωρητικότητα : 3-5 άτομα

Ηλικία : 3-15 ετών

14. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΥΠΟΥ ΤΖΙΠ

Το παιχνίδι θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τέσσερις (4) χρήστες ηλικίας 3 -15 ετών.

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθήμενοι στο κάθισμά τους, κρατώντας τις λαβές ή το τιμόνι και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης.

Το ελατηριωτό παιχνίδι μορφής φορηγάκι τζιπ θα αποτελείται από τουλάχιστον ένα ατομικό κάθισμα οδηγού και ένα συνοδηγού, ένα ενιαίο κάθισμα επιβατών παιχνιδιού, δύο τουλάχιστον χειρολαβές, δύο πατήματα σε κάθε πλευρά του ελατηριωτού τα οποία θα διευκολύνουν τους χρήστες να ανεβαίνουν και να εισέρχονται στο παιχνίδι, τέσσερα μεταλλικά ελατήρια και διακοσμητικά τα οποία θα προσδίδουν το χαρακτήρα του παιχνιδιού ήτοι φώτα τζιπ, ρόδες και τιμόνι.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με μεταλλικές πλάκες πάχους περίπου 5,0 mm. Η κάθε πλάκα θα είναι συνδεδεμένη με μεταλλικό ελατήριο ύψους τουλάχιστον 400 χιλιοστών. Το μέταλλο του ελικοειδούς ελατηρίου θα είναι ελάχιστου πάχους 20 χιλιοστών.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται πρέπει να είναι από διπλού χρώματος πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE). Θα πρέπει να υποβληθούν σε διαδικασία άλεσης και θα έχουν προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες. Τα πλαστικά μέρη πολυαιθυλενίου του παιχνιδιού θα πρέπει να είναι πάχους τουλάχιστον 15mm.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα και ανοξείδωτα και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 2,6 x 1,6 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 5,6 x 4,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,5 m

Χωρητικότητα: 4 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

15. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ “ΤΥΠΟΥ ΟΧΗΜΑ”

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από μια τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με κλίση, μια απλή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, περιμετρικά πάνελ τύπου κάγκελα, μια σκάλα με τουλάχιστον πέντε σκαλοπάτια, ένα πάνελ κάθισμα οδηγού και συνοδηγού. Οι χρήστες θα μπορέσουν να ολισθήσουν μέσω των τσουληθρών και να καθίσουν στην καμπίνα του οδηγού-συνοδηγού. Το όργανο θα χρησιμοποιηθεί από 4 με 5 χρήστες ηλικίας 3-12 ετών.

Οι χρήστες θα έχουν τη δυνατότητα να εισέλθουν στο σύνθετο όργανό από α) τα ανοίγματα της καμπίνας του οδηγού- συνοδηγού β) από την σκάλα.

Η έξοδος από αυτό θα γίνεται μέσω των οδών ολίσθησης: α) τσουλήθρα πολυαιθυλενίου ύψους 1,00 m, β) τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με κλίση ύψους 1,00 m.

Το ξύλο που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι Α' ποιότητας ξυλεία πεύκου. Το ξύλο θα είναι κατασκευασμένο με μέγιστη επιτρεπόμενη ανοχή (\pm) 20 χιλιοστά.

Όλα τα ξύλινα μέρη θα είναι εμποτισμένα και θα είναι βαμμένα με χρώμα το οποίο δεν περιέχει κανένα υλικό που να βλάπτει την ανθρώπινη υγεία. Όλα τα μέρη του ξύλου θα έχουν λειανθεί.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι διπλού χρώματος υψηλής πυκνότητάς πολυαιθυλενίου (HDPE). Θα πρέπει να υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και θα έχει UV προστασία, ανθεκτική ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες.

Η τσουλήθρα θα πρέπει να είναι σχεδιασμένη με τέτοιο τρόπο ώστε η κλίση της να μην ξεπερνάει τις 40°. Η τσουλήθρα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου (LLDPE) , διπλού τοιχώματος, με τη μέθοδο της περιστροφής.

Ο σωλήνας στερέωσης της τσουλήθρας θα πρέπει να είναι διαμέτρου τουλάχιστον 27mm, ύψους τουλάχιστον 400mm και πάχους τοιχώματος τουλάχιστον 2,5mm. Ο σωλήνας στερέωσης θα πρέπει να συναρμολογηθεί στο έδαφος σε φύλλο μεταλλικής πλάκας πάχους τουλάχιστον 5mm, με αγκύρωση ή σύνδεση.

Όλες οι συνδέσεις θα πρέπει να γίνονται με ανοξειδωτες βίδες για ξύλα ή με γαλβανισμένους κοχλίες.

Όλα τα μπουλόνια , οι βίδες και τα παξιμάδια θα πρέπει να γαλβανιστούν και να είναι inox.

Όλα τα μπουλόνια θα πρέπει να καλύπτονται με πλαστικά βύσματα .

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 3,9 x 5,5 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 6,9 x 8,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00m

Χωρητικότητα: 4-5 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

16. ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΟ

Το παιχνίδι θα περιλαμβάνει οριζόντια κλίμακα αναρρίχησης, σχοινιά αναρρίχησης, περιστρεφόμενο κύλινδρο ισορροπίας και ξύλινες ράβδους αναρρίχησης, μεταλλικές ράβδους τύπου πολύζυγο.

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες να ισορροπήσουν στον περιστρεφόμενο κύλινδρο, να αναρριχηθούν στα σχοινιά ή στις ξύλινες ή μεταλλικές ράβδους. Οι χρήστες θα έχουν τη δυνατότητα κρατώντας τις 2 χειρολαβές του οργάνου να περπατήσουν και να ισορροπήσουν πάνω στον περιστρεφόμενο κύλινδρο του ξύλινου οργάνου ισορροπίας .

Το ξύλινο όργανο ισορροπίας θα χρησιμοποιηθεί από χρήστες ηλικίας 3-12 ετών.

Το ξύλο που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι πρώτης κατηγορίας εισαγόμενα κίτρινο πεύκο. Όλα τα ξύλινα μέρη θα πρέπει να είναι εμποτισμένα και χρωματισμένα με χρώμα που δεν περιλαμβάνει οποιοδήποτε υλικό που βλάπτει την ανθρώπινη υγεία. Οι ξύλινοι φέροντες δοκοί θα πρέπει να είναι διαστάσεων 90x90 χιλιοστά και ύψος το λιγότερο 2.300χιλιοστά.

Η διάμετρος του συρματόσχοιου θα είναι περίπου 16 χιλιοστών. Έξι (6) γαλβανισμένα σύρματα σιδήρου τα οποία θα είναι διαμέτρου \varnothing 0,7 χιλιοστά θα είναι επικαλυμμένα με σχοινί από πολυπροπυλένιο.

Στο κέντρο του σχοινιού θα υπάρχει σχοινί πολυπροπυλενίου σε σχήμα ινών.

Οι σωλήνες πάχους περίπου 2 χιλιοστών, που θα χρησιμοποιηθούν για το ξύλινο όργανο ισορροπίας θα πρέπει να είναι περίπου 25 χιλιοστών και 32 χιλιοστών. Ο περιστρεφόμενος κύλινδρος θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό φύλλο, κυλινδρικού σχήματος, διαμέτρου τουλάχιστον 250χιλιοστά.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα πρέπει να υποβάλλονται αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας.

Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια θα είναι γαλβανισμένα και inox. Όλα τα βύσματα τα οποία λειτουργούν σαν τάπες για τα μπουλόνια και τις βίδες θα πρέπει να είναι πλαστικά.

Όλα τα ξύλινα μέρη, θα πρέπει να εμποτιστούν και να είναι βαμμένα με ένα χρώμα το οποίο δεν θα περιέχει υλικό που να βλάπτει την ανθρώπινη υγεία.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 2,5 x 1,2m

Ελάχιστος χώρος ασφαλής χρήσης : 5,5 x 4,2m

Μέγιστο ύψος πτώσης : 2,3 m

Χωρητικότητα : 6 άτομα

Ηλικία : 3-12 ετών

17. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΜΙΚΡΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Το όργανο τσουλήθρας θα αποτελείται από τη σκάλα ανόδου, με κιγκλιδώματα εκατέρωθεν αυτής, την πλατφόρμα (δάπεδο) που θα περικλείεται από πάνελ (κάγκελα), το άνοιγμα προς την τσουλήθρα στεγασμένη με οροφή πολυαιθυλενίου και την ζώνη ολίσθησης (τσουλήθρα) η οποία καταλήγει σε ειδικά στρωμένο δάπεδο ασφαλείας. Ο σκελετός του οργάνου, η σκάλα, τα κιγκλιδώματα σκάλας και τα δάπεδα θα είναι μεταλλικά. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα υποβάλλονται αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα για προστασία από οξειδωση και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών. Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται θα είναι χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (LDPE). Θα

υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και θα έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών. Η περιοχή της πλατφόρμας (δάπεδο) θα είναι ελάχιστης επιφάνειας 1.30m². Θα κατασκευαστεί από ένα μεταλλικό φύλλο DKP πάχους 2mm και μεγέθους 1150 x 1150mm. Η σκάλα θα έχει 5 με 6 πατήματα. Το βάθος του σκαλοπατιού της σκάλας θα είναι το ελάχιστο 220 χιλιοστά και πλάτος το ελάχιστο 610 χιλιοστά. Η σκάλα θα κατασκευαστεί από λαμαρίνα πάχους περίπου 2 χιλιοστών. Όλες οι πλατφόρμες θα υποβληθούν σε επικάλυψη πλαστισόλης για την δημιουργία αντιολισθητικής επιφάνειας.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 5,2 x 1,4 m

Χώρος ασφαλείας: 8, x 4,40 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,2 m

Χωρητικότητα: 4-5 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

18. ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΤΟΙΧΟΥΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες να αναρριχηθούν στον τοίχο του παιχνιδιού.

Η διαδρομή αναρρίχησης θα χρησιμοποιηθεί έως επτά (7) χρήστες ηλικίας 3-15 ετών.

Θα διαθέτει τρεις τοίχους αναρρίχησης κατασκευασμένους από πολυαιθυλένιο.

Η αναρρίχηση θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες να αναρριχηθούν στους κεκλιμένους τοίχους αναρρίχησης .

Οι σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση και έδραση των τριών τοίχων αναρρίχησης θα πρέπει να είναι διαμέτρου τουλάχιστον Ø 110 και ελάχιστο πάχους 2,5 mm.

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και τα παξιμάδια θα πρέπει να είναι γαλβανισμένα και inox.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι πολυαιθυλένιο. Τα πλαστικά μέρη θα πρέπει να υποβληθούν σε διαδικασία άλεσης και θα έχουν UV προστασία, ανθεκτική ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες. Όλα τα βύσματα θα είναι πλαστικά.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 3,3 x 3,0 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 6,3 x 6,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,30m

Χωρητικότητα: 5-7 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 -15

19. ΜΥΛΟΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ

Ο μύλος θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τέσσερις (4) χρήστες ηλικίας 3 -15 ετών.

Το παιχνίδι στο μύλο θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο κάθε χρήστη καθήμενος στο κάθισμα του μύλου και στρέφοντας το τιμόνι με τα χέρια του να περιστρέψει το μύλο 360 μοίρες.

Ο μύλος θα περιλαμβάνει τέσσερις καθίσματα και ένα τιμόνι περιστροφής.

Ο μύλος θα είναι δίχρωμος και θα αποτελείται από την κύρια πλατφόρμα, τέσσερα καθίσματα τα οποία θα είναι αντιδιαμετρικά ενιαία τόσο σε υλικό όσο και σε χρώμα με την κύρια πλατφόρμα καθώς και ένα τιμόνι.

Η πλατφόρμα του μύλου θα έχει διάμετρο 1,40m. Τα καθίσματα θα πρέπει να είναι πλάτους τουλάχιστον 21εκατοστά και ύψους τουλάχιστον 21εκατοστά.

Το μεταλλικό τιμόνι περιστροφής του μύλου θα αποτελείται από ένα σωλήνα διαστάσεων 27X2mm στις απολήξεις του οποίου θα υπάρχει ένας δίσκος τύπου «τιμόνι».

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε γαλβανισμό, αμμοβολή και επικάλυψη σκόνης.

Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα. Όλα τα βύσματα πρέπει να είναι πλαστικά.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται πρέπει να είναι χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου (HDPE). Το πλαστικό πρέπει να έχει UV προστασία, ανθεκτική ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,4 x 1,4 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 4,4 x 4,4 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,6 m

Χωρητικότητα: 4 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 -15 ετών

20. ΣΥΝΘΕΤΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες να αναρριχηθούν στην πυραμίδα του συστήματος αναρρίχησης τύπου πυραμίδας.

Το σύστημα αναρρίχησης θα χρησιμοποιηθεί από χρήστες ηλικίας 3-12 ετών.

Το σύστημα ήπιας αναρρίχησης θα είναι πολυγωνικό. Οι αποστάσεις μεταξύ των πολυγωνικών σχηματισμών τύπου αράχνης θα πρέπει να είναι περίπου 1.8 μέτρα.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας.

Οι σωλήνες που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι σε διάμετρο \varnothing 140 και σε πάχος min. 4mm. Ο σωλήνας πρέπει να είναι περίπου 76 mm σε διάμετρο και με δυνατότητα επικάλυψης πολυεστέρα.

Η διάμετρος του συρματόσχοινου πρέπει να είναι \varnothing 16 χιλιοστών. Έξι (6) γαλβανισμένα σύρματα σιδήρου τα οποία θα είναι σε διάμετρο \varnothing 0,7 χιλιοστά θα είναι επικαλυμμένα με σχοινί από πολυπροπυλένιο. Στο κέντρο του σχοινοῦ, πρέπει να υπάρχουν σχοινιά πολυπροπυλενίου σε σχήμα ινών.

Το σύστημα του σχοινοῦ θα στερεώνεται με συνδέσεις αλουμινίου με βίδες στις υποδοχές και όλα τα μπουλόνια, βίδες πρέπει να είναι από υλικό inox.

Τα απέναντι σημεία στερέωσης στο έδαφος θα απέχουν μεταξύ τους περίπου

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 3,5 x 3,6 m

Χώρος ασφαλείας: 6,5 x 6,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20 m

Χωρητικότητα: 30-35 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

21. ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΠΑΙΔΩΝ

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστυλώματα και δυο καθίσματα παιδών με αλυσίδες.

Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα διαστάσεων περίπου 60x80 χιλιοστών και κατάλληλου μήκους. Η σύνδεση της οριζόντιας δοκού και των κάθετων δοκών πραγματοποιείται μέσω κατάλληλων 3 χιλιοστών πάχους μεταλλικών συνδέσμων ήτοι λαμαρινών τραπεζοειδούς σχήματος.

Στην κάτω πλευρά της μεταλλικής δοκούς θα πρέπει να υπάρχουν 8 συγκολλημένα λαμάκια διαστάσεων

περίπου 40x50 χιλιοστών και πάχους 4χιλιοστών (ανά ζεύγος), τα οποία θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα να συγκρατούν με ασφαλή τρόπο τα χαλύβδινα κουζινέτα. Μέσα στα κουζινέτα θα πρέπει να τοποθετούνται διάτρητα πολυαμίδια.

Τα υποστυλώματα τα οποία ανά ζεύγη θα σχηματίζουν το σχήμα Λ, θα αποτελούνται από ξύλινους πολυκολλητούς δοκούς διαστάσεων 85x85 χιλιοστών και κατάλληλου μήκους. Οι ξύλινοι δοκοί θα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλες διαμέτρου οπές οι οποίες θα συνδέονται με τους τραπεζοειδής συνδέσμους μέσω κατάλληλου μεγέθους μπουλονιών.

Οι ξύλινοι δοκοί καλύπτονται με τάπες προπυλενίου.

Τα καθίσματα θα πρέπει να έχουν πυρήνα από ανθεκτικό σκληρό αλουμίνιο, ενώ θα πρέπει να είναι επενδεδυμένο από καουτσούκ μεγάλης αντοχής. Οι διαστάσεις των καθισμάτων θα πρέπει να είναι περίπου 180 x 440 χιλιοστά. Η κούνια θα διαθέτει κατάλληλα μπουλόνια για την ανάρτηση των καθισμάτων. Οι αλυσίδες των καθισμάτων θα πρέπει να είναι διατομής 6mm, με εσωτερικό διάκενο κρίκου έως 8 χιλιοστά.

Η κούνια θα πρέπει να θεμελιώνεται μέσω κατάλληλης διατομής σιδερένιων σωλήνων μήκους περίπου 500 χιλιοστών. Η απόληξη των σωλήνων θα πρέπει να πραγματοποιείται σε σύστημα υποδοχής από τουλάχιστον 2 λαμαρίνες κατάλληλης διατομής και πάχους 3mm. Οι λαμαρίνες σχήματος Π θα πρέπει να έχουν κατάλληλες διαστάσεις. Στο κέντρο του συστήματος υποδοχής των λαμαρινών θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλης διατομής οπή στην οποία θα συγκολλάτε κατάλληλου μεγέθους τετράγωνη λαμαρίνα. Η τετράγωνη λαμαρίνα και οι δοκοί θα συνδέονται με κατάλληλη βίδα.

Η τετράγωνη λαμαρίνα θα πρέπει να έχει πάχος 3 χιλιοστά περίπου.

Οι βάσεις θα πρέπει να εξέχουν από το έδαφος κατά τουλάχιστον 100χιλιοστά ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή του ξύλου με το έδαφος.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να βάζονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα, η βαφή των οποίων θα πρέπει να είναι ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες.

Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από προπυλένιο και να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.

Για την ασφάλεια των χρηστών, τα χρώματα και τα βερνίκια του ξύλινου εξοπλισμού, η βάση των οποίων θα πρέπει να είναι το νερό, δεν θα πρέπει να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,7 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

22. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη καθήμενος στο κάθισμα της κούνιας να συγχρονίσει τα κάτω άκρα του και να κινηθεί με φορά εμπρός και πίσω.

Η κούνια θα μπορεί να χρησιμοποιείται από δυο (2) χρήστες ηλικίας 3-12 ετών.

Η κούνια θα περιλαμβάνει μία δοκό στήριξης, δυο δοκούς με καμπύλη, ένα κάθισμα τύπου φωλιάς με αλυσίδες.

Ο κύριος μεταλλικός δοκός στήριξης των καθισμάτων της κούνιας θα έχει διάμετρο το λιγότερο 114mm και πάχος τοιχώματος το λιγότερο 3mm.

Οι δυο κουρμπαραιστοί δοκοί διαμέτρου το λιγότερο 114mm και πάχους το λιγότερο 3mm θα σχηματίζουν λ και θα πακτώνονται με τον τρίτο δοκό έτσι ώστε να εξασφαλίζουν την αντοχή της κατασκευής.

Στην απόληξη της δοκού στήριξης θα προσαρτάται ο μηχανισμός στήριξης και κίνησης της κούνιας τύπου παλαιού ζυγού καθώς και η αλυσίδα αυτού.

Το κάθισμα της κούνιας θα είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινο σχοινί, το οποίο θα είναι καλυμμένο από σχοινί διαμέτρου 14mm. Η διάμετρος του καθίσματος τύπου «παλαιού ζυγού» θα είναι 1000mm.

Όταν η κούνια είναι στάσιμη, η απόσταση της από το έδαφος θα πρέπει να είναι το λιγότερο 350mm.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα. Όλα τα βύσματα πρέπει να είναι πλαστικά.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 4,1 m x 4,6m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 7,1m x 7,6m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,0m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

23. ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΝΗΠΙΩΝ

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστυλώματα και δυο καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα διαστάσεων περίπου 60x80 χιλιοστών και κατάλληλου μήκους. Η σύνδεση της οριζόντιας δοκού και των κάθετων δοκών πραγματοποιείται μέσω κατάλληλων λαμαρινών τραπεζοειδούς σχήματος πάχους 3 χιλιοστών. Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να συνδέεται με τους κάθετους δοκούς μέσω κατάλληλων μεταλλικών εξαρτημάτων, μπουλονιών, τα οποία θα

πρέπει να βρίσκονται στα άνω άκρα των δοκών.

Στην κάτω πλευρά της μεταλλικής δοκούς θα πρέπει να υπάρχουν λαμάκια διαστάσεων περίπου 40x50 χιλιοστών και πάχους 4χιλιοστών (ανά ζεύγος), τα οποία θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα να συγκρατούν με ασφαλή τρόπο τα χαλύβδινα κουζινέτα. Μέσα στα κουζινέτα θα πρέπει να τοποθετούνται διάτρητα πολυαμίδια.

Τα υποστυλώματα τα οποία ανά ζεύγη θα σχηματίζουν το σχήμα Λ, θα αποτελούνται από ξύλινους πολυκολλητούς δοκούς διαστάσεων 85x85 χιλιοστών και κατάλληλου μήκους. Οι ξύλινοι δοκοί θα πρέπει να διαθέτουν κατάλληλες διαμέτρου οπές οι οποίες θα συνδέονται με τους τραπεζοειδής συνδέσμους μέσω κατάλληλου μεγέθους μπουλονιών.

Οι ξύλινοι δοκοί καλύπτονται με τάπες προτυλενίου.

Τα καθίσματα νηπίων θα πρέπει να έχουν πυρήνα από ανθεκτικό σκληρό αλουμίνιο, ενώ θα πρέπει να είναι επενδεδυμένο από καουτσούκ μεγάλης αντοχής. Οι διαστάσεις των καθισμάτων θα πρέπει να είναι περίπου 220 x 435 χιλιοστά και ύψους 230 χιλιοστά. Η κούνια θα διαθέτει κατάλληλα μπουλόνια για την ανάρτηση των καθισμάτων. Οι αλυσίδες των καθισμάτων θα πρέπει να είναι διατομής 6mm, με εσωτερικό διάκενο κρίκου έως 8 χιλιοστών.

Η κούνια θα πρέπει να θεμελιώνεται μέσω κατάλληλης διατομής σιδερένιων σωλήνων μήκους περίπου 500 χιλιοστών. Η απόληξη των σωλήνων θα πρέπει να πραγματοποιείται σε σύστημα υποδοχής από 2 λαμαρίνες κατάλληλης διατομής και πάχους 3mm. Οι λαμαρίνες σχήματος Π θα πρέπει να έχουν κατάλληλες διαστάσεις. Στο κέντρο του συστήματος υποδοχής των λαμαρινών θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλης διατομής οπή στην οποία θα συγκολλάτε κατάλληλου μεγέθους τετράγωνη λαμαρίνα. Η τετράγωνη λαμαρίνα και οι δοκοί θα συνδέονται με κατάλληλη κατάλληλης μεγέθους βίδα.

Η τετράγωνη λαμαρίνα θα πρέπει να έχει πάχος 3 χιλιοστά περίπου.

Οι βάσεις θα πρέπει να εξέχουν από το έδαφος κατά τουλάχιστον 100χιλιοστά ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή του ξύλου με το έδαφος.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα, η βαφή των οποίων θα πρέπει να είναι ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες.

Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από προτυλένιο και να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.

Για την ασφάλεια των χρηστών, τα χρώματα και τα βερνίκια του ξύλινου εξοπλισμού, η βάση των οποίων θα πρέπει να είναι το νερό, δεν θα πρέπει να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,7 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

24. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ

Η διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων, θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστυλώματα και δυο καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.

Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα διαστάσεων περίπου 60x80 χιλιοστών, κατάλληλου μήκους και πάχους τουλάχιστον 2 χιλιοστά. Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να συνδέεται με τους κάθετους δοκούς μέσω κατάλληλων μεταλλικών εξαρτημάτων, μπουλονιών, τα οποία θα πρέπει να βρίσκονται στα άνω άκρα των δοκών.

Τα κάθετα υποστυλώματα σχήματος Λ θα είναι κατασκευασμένα από σιδηροσωλήνα κατάλληλου μήκους.

Στην κάτω πλευρά της μεταλλικής δοκούς θα πρέπει να υπάρχουν 8 λαμάκια διαστάσεων περίπου 40x50 χιλιοστών και πάχους τουλάχιστον 4 χιλιοστών (ανά δυάδα), τα οποία θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα να συγκρατούν με ασφαλή τρόπο τα χαλύβδινα κουζινέτα. Μέσα στα κουζινέτα θα πρέπει να τοποθετούνται διάτρητα πολυαμίδια.

Τα καθίσματα θα είναι κατάλληλα για νήπια. Θα πρέπει να έχουν πυρήνα από ανθεκτικό σκληρό αλουμίνιο, ενώ θα πρέπει να είναι επενδεδυμένο από καουτσούκ μεγάλης αντοχής. Οι διαστάσεις των καθισμάτων θα πρέπει να είναι περίπου 260 x 340 χιλιοστά και ύψος 230 χιλιοστά. Η κούνια θα διαθέτει κατάλληλα μπουλόνια για την ανάρτηση των καθισμάτων. Οι αλυσίδες των καθισμάτων θα πρέπει να είναι διατομής 6mm, με εσωτερικό διάκενο κρίκου έως 8 χιλιοστά.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να βάζονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα, η βαφή των οποίων θα πρέπει να είναι ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες.

Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από προτυλένιο και να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,5 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

25. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ

Η διθέσια μεταλλική κούνια παιδών θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστυλώματα και δυο καθίσματα παιδών με αλυσίδες.

Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα διαστάσεων περίπου 60x80 χιλιοστών, μήκους 2,8m και πάχους τουλάχιστον 2 χιλιοστά. Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να συνδέεται με τους κάθετους δοκούς μέσω κατάλληλων μεταλλικών εξαρτημάτων, κατάλληλων μπουλονιών, τα οποία θα πρέπει να βρίσκονται στα άνω άκρα των δοκών.

Τα κάθετα υποστυλώματα σχήματος Λ θα είναι κατασκευασμένα από σιδηροσωλήνα κατάλληλου μήκους. Στην κάτω πλευρά της μεταλλικής δοκούς θα πρέπει να υπάρχουν λαμάκια διαστάσεων περίπου 40x50 χιλιοστών και πάχους τουλάχιστον 4χιλιοστών (ανά ζεύγος), τα οποία θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα να συγκρατούν με ασφαλή τρόπο τα χαλύβδινα κουζινέτα. Μέσα στα κουζινέτα θα πρέπει να τοποθετούνται διάτρητα πολυαμίδια.

Τα καθίσματα παιδών θα πρέπει να έχουν πυρήνα από ανθεκτικό σκληρό αλουμίνιο, ενώ θα πρέπει να είναι επενδεδυμένο από καουτσούκ μεγάλης αντοχής. Οι διαστάσεις των καθισμάτων θα πρέπει να είναι περίπου 180 x 440 χιλιοστά. Η κούνια θα διαθέτει κατάλληλα μπουλόνια για την ανάρτηση των καθισμάτων. Οι αλυσίδες των καθισμάτων θα πρέπει να είναι διατομής 6mm, με εσωτερικό διάκενο κρίκου έως 8 χιλιοστά.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να βάζονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα, η βαφή των οποίων θα πρέπει να είναι ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες.

Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από προπυλένιο, να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,5 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

26. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Το παιχνίδι θα αποτελείται από τρία (3) καθίσματα, χειρολαβές και θέσεις για τα πόδια, που θα στηρίζονται σε τρία (3) κεντρικά μεταλλικά ελατήρια.

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες, καθήμενοι στο κάθισμα τους, κρατώντας

τις χειρολαβές, πατώντας τα πέλματα τους και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης.

Οι δοκοί στήριξης των καθισμάτων του ελατηριωτού παιχνιδιού θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 60 χιλιοστών και πάχους τουλάχιστον 3 χιλιοστών. Κυρτοί σωλήνες στις απολήξεις των οποίων θα προσαρτώνται οι χειρολαβές και τα πατήματα του παιχνιδιού, θα έχουν διάμετρο τουλάχιστον 42 χιλιοστών και πάχος τουλάχιστον 2 χιλιοστών.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλου πάχους μεταλλική πλάκα στην οποία θα είναι συνδεδεμένα τα τρία μεταλλικά ελατήρια ύψους το λιγότερο 300 χιλιοστών. Το πάχος της σπείρας του κάθε ελατηρίου θα είναι το λιγότερο 20 χιλιοστών.

Το κάθε κάθισμα του παιχνιδιού θα κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο και πάχους 15mm.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα για προστασία από οξειδωση και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο διπλού χρώματος και υψηλής πυκνότητας. Θα πρέπει να υποβληθούν σε διαδικασία άλεσης και θα έχουν προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,9 x 1,7 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 4,9 x 4,7 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,6 m

Χωρητικότητα: 3 άτομο

Ηλικιακή ομάδα: 3 -12

27. ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθήμενοι στο κάθισμα της τραμπάλας για Α.Μ.Ε.Α. να συγχρονίσουν τη κίνησή τους. Η τραμπάλα θα χρησιμοποιηθεί από δυο (2) χρήστες ηλικίας 3-12 ετών.

Θα αποτελείται από βάση στήριξης τραμπάλας δύο θέσεων, μεταλλική δοκό στήριξης των καθισμάτων καθώς και δυο καθίσματα τραμπάλας για ΑΜΕΑ.

Η μεταλλική δοκός, στην απόληξη της οποία θα προσαρτώνται τα καθίσματα, θα έχει διάμετρο τουλάχιστον 80 χιλιοστά και πάχος τοιχώματος τουλάχιστον 2,5χιλιοστά.

Το πλαστικό που χρησιμοποιείται θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο. Θα υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και θα έχει και θα έχει προστασία ανθεκτική κατά των κακών καιρικών συνθηκών και της ακτινοβολίας.

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα πρέπει να υποβληθούν σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας. Όλα τα βύσματα θα πρέπει να είναι πλαστικά.

Όλα τα μπουλόνια, βίδες και τα παξιμάδια θα πρέπει να είναι γαλβανισμένα με σκοπό την αντιμετώπιση κάθε μορφής διάβρωσης.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 3,1 x 0,7 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 6,1 x 3,7 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,4 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

28. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ “ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑΚΙ”

Το παιχνίδι θα αποτελείται από μια πλαστική φιγούρα αυτοκινητάκι με κάθισμα, χειρολαβές και θέσεις για τα πόδια, που θα στηρίζεται σε ένα κεντρικό μεταλλικό ελατήριο.

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη καθημένας στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές και πατώντας τα πέλματα του παιχνιδιού και συγχρονίζοντας την κίνησή του να επιτύχει την κίνηση της ταλάντωσης.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με μεταλλική πλάκα διαστάσεων περίπου πλάτους 270mm, μήκους 290mm, ύψους 40mm και πάχους 5mm, η οποία θα είναι συνδεδεμένη με μεταλλικό ελατήριο, ύψους τουλάχιστον 400 χιλιοστών.

Το μέταλλο του ελικοειδούς ελατηρίου θα είναι το λιγότερο πάχους 20 χιλιοστών.

Το πάχος των πάνελ πολυαιθυλενίου από τα οποία θα κατασκευάζεται η κατασκευή το παιχνιδιού και το κάθισμα αυτού θα είναι από πλαστικό πάχους τουλάχιστον 15 χιλιοστών. Η διάμετρος των λαβών θα είναι τουλάχιστον 30mm.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα για προστασία από οξείδωση, ανοξειδωτα και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται πρέπει να είναι δίχρωμο (διπλού χρώματος) υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο. Θα πρέπει να υποβληθούν σε διαδικασία άλεσης και θα έχουν προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,3 x 0,8 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 3,0 x 3,8 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,6 m

Χωρητικότητα: 1 άτομο

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

29. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΖΩΑΚΙ

Το παιχνίδι θα αποτελείται από μια πλαστική φιγούρα ζωάκι με κάθισμα, χειρολαβές και θέσεις για τα πόδια, που θα στηρίζεται σε ένα κεντρικό μεταλλικό ελατήριο.

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη καθήμενος στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές και πατώντας τα πέλματα του παιχνιδιού και συγχρονίζοντας την κίνησή του να επιτύχει την κίνηση της ταλάντωσης.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με ορθογώνια μεταλλική πλάκα πάχους 2,5mm η οποία θα είναι συνδεδεμένη με μεταλλικό ελατήριο ύψους το λιγότερο 450 χιλιοστών. Το μέταλλο του ελικοειδούς ελατηρίου θα είναι το λιγότερο πάχους 20 χιλιοστών.

Για να αποφευχθεί εμπλοκή θα τοποθετηθεί μια μεταλλική πλάκα πάχους 2mm μεταξύ του καθίσματος, του ελατηρίου και της φλάντζας ύψους τουλάχιστον 40 mm.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα για προστασία από οξείδωση και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών. Το κάθισμα του παιχνιδιού πάχους περίπου 15mm και η χειρολαβή διαμέτρου τουλάχιστον 30mm θα είναι από πλαστικό.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE). Θα πρέπει να υποβληθούν σε διαδικασία άλεσης και θα έχουν προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,3 x 0,8 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 3,3 x 3,8 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 m

Χωρητικότητα: 1 άτομο

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

30. ΔΙΣΚΟΣ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ

Ο βατήρας αναπήδησης θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τέσσερις (4) χρήστες ηλικίας 3 -15 ετών.

Το παιχνίδι θα αποτελείται από μια σανίδα πάχους τουλάχιστον 15 χιλιοστών, κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο, που θα στηρίζεται σε δύο κεντρικά μεταλλικά ελατήρια. Στη σανίδα θα υπάρχει αναπαράσταση ζώου.

Το παιχνίδι βοηθά τα παιδιά να αναπτύξουν, όχι μόνο τις κοινωνικές τους δεξιότητες, αλλά και την ισορροπία, το συντονισμό και τη δύναμη.

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης.

Η κατασκευή του κάθε μεταλλικού ελατηρίου θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 180mm. Το μέταλλο του ελικοειδούς ελατηρίου (σπείρας) θα είναι τουλάχιστον πάχους 20 χιλιοστά.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με ορθογώνια μεταλλική πλάκα πάχους περίπου 2,5mm, η οποία θα είναι συνδεδεμένη με μεταλλικό ελατήριο, ύψους τουλάχιστον 400 χιλιοστών.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα για προστασία από οξειδωση και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο πυκνότητας. Θα πρέπει να υποβληθούν σε διαδικασία άλεσης και θα έχουν προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και ανοχή ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,9 x 0,7 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 4,9 x 3,7 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,6 m

Χωρητικότητα: 4 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 -15

31. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΙΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει την βάση ταλάντωσης καθώς και την οριζόντια δοκό η οποία φέρει τα καθίσματα, τις χειρολαβές και τους αποσβεστήρες.

Η βάση ταλάντωσης θα πρέπει να αποτελείται από 2 πολυκολλητούς δοκούς, τετραγωνικής διατομής, οι

διαστάσεις των οποίων είναι 100 x 100 χιλιοστά και μήκους 500 χιλιοστών. Οι 2 δοκοί θα πρέπει να στηρίζονται και να είναι συναρμολογημένοι μεταξύ τους μέσω μεταλλικής σύνδεσης ήτοι τελάρου.

Στο πάνω μέρος της μεταλλικής βάσης θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλο για την περιστροφή κουζινέτο κατασκευασμένο από σιδηροσωλήνα. Εσωτερικά θα πρέπει να φέρει 2 ανθεκτικά πολυαμίδια με οπή τουλάχιστον Φ15 και εξωτερική διάμετρο περίπου 30 χιλιοστά.

Το όργανο θα πρέπει να κατασκευάζεται από πολυκολλητό δοκό τετραγωνικής διατομής περίπου 100x100mm και μήκους 2500mm, στο οποίο θα πρέπει είναι βιδωμένες χειρολαβές, κυκλικού σχήματος με εσωτερική διάμετρο 235 mm. Οι χειρολαβές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από σιδηροσωλήνα.

Στις απολήξεις της δοκού θα πρέπει να βιδώνονται καθίσματα, τα οποία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από επενδυμένο κατάλληλο λειασμένο, χωρίς γωνίες και προεξοχές κόντρα πλακέ θαλάσσης. Τα καθίσματα θα πρέπει να έχει πλάτος τουλάχιστον 170 mm, μήκος τουλάχιστον 300mm και πάχος περίπου 21 mm.

Στο κάτω μέρος της δοκού θα πρέπει να υπάρχουν 2 κατάλληλοι αποσβεστήρες, ένας για κάθε κάθισμα. Οι αποσβεστήρες πάχους περίπου 15-20 mm, θα πρέπει να είναι από ελαστικό υλικό για την αποφυγή ατυχημάτων. Οι αποσβεστήρες θα πρέπει να προσφέρουν την κατάλληλη απόσβεση ταλάντωσης της τραμπάλας καθώς και να βοηθούν στην αποφυγή τυχών τραυματισμών και παγιδεύσεων των χρηστών.

Στο κέντρο της δοκού θα πρέπει να υπάρχουν κατάλληλης διαμέτρου οπές οι οποίες θα χρησιμεύουν στην συναρμολόγησή τους με τη βάση ταλάντωσης, μέσω κατάλληλων βιδών.

Όλες οι βίδες και οι δοκοί θα πρέπει να καλύπτονται με τις κατάλληλα διαμορφωμένες τάπες από πολυπροπυλένιο (PVC).

Η τραμπάλα θα πρέπει να θεμελιώνεται μέσω κατάλληλης διατομής σιδερένιων σωλήνων μήκους περίπου 500 χιλιοστών. Η απόληξη των σωλήνων θα πρέπει να πραγματοποιείται σε σύστημα υποδοχής από τουλάχιστον 2 λαμαρίνες κατάλληλης διατομής και πάχους 3mm. Οι λαμαρίνες σχήματος Π θα πρέπει να είναι κατάλληλων διαστάσεων. Στο κέντρο περίπου του συστήματος υποδοχής των λαμαρινών θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλης διατομής οπή στην οποία συγκολλάτε κατάλληλου μεγέθους τετράγωνη λαμαρίνα.

Η τετράγωνη λαμαρίνα θα πρέπει να έχει πάχος 3 χιλιοστά περίπου.

Οι βάσεις θα πρέπει να θεμελιώνονται εντός του εδάφους τουλάχιστον 400 χιλιοστά. Οι βάσεις θα πρέπει να εξέλθουν από το έδαφος κατά τουλάχιστον 100χιλιοστά ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή του ξύλου με το έδαφος.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να βάζονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα, ανθεκτική έναντι των κακών καιρικών συνθηκών .

Για την ασφάλεια των χρηστών, τα χρώματα και τα βερνίκια του ξύλινου εξοπλισμού, η βάση των οποίων θα πρέπει να είναι το νερό, δεν θα πρέπει να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από προπυλένιο, να είναι ανθεκτικά καθώς και μη τοξικά υλικά.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος Μονάδας : 2,50 x 0,50 m

Χώρος ασφαλείας: 4,55 x 2,50 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

32. ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ “ΚΟΥΝΕΛΑΚΙΑ”

Η τραμπάλα με φιγούρα ζωάκι θα αποτελείται από μια μεταλλική δοκό στήριξης στις απολήξεις της οποίας, θα υπάρχουν τα πλαστικά καθίσματα. Στο άνω μέρος της φιγούρας ζωάκι θα υπάρχουν οι χειρολαβές στις οποίες θα κρατιέται ο χρήστης. Στο κάτω μέρος της φιγούρας θα υπάρχουν τα πατήματα στα οποία θα πατάει ο χρήστης με τα πόδια του.

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθημενοί στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές της τραμπάλας και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης.

Το μέγεθος των μεταλλικών προφίλ θα είναι τουλάχιστον 40x80x2680mm. Σαν στήριγμα θα πρέπει να υπάρχουν 2 σωλήνες διατομής 80 mm, πάχους 2,5 mm και ύψους 80 mm. Το μεταλλικό ελατήριο ελικοειδούς μορφής θα είναι διαμέτρου 102mm και ύψους 360mm.

Για να αποφευχθεί η εμπλοκή ή ακινητοποίηση του παιχνιδιού θα πρέπει να τοποθετηθεί μια μεταλλική πλάκα πάχους 2mm μεταξύ της δοκού, του ελατηρίου και της φλάντζας ύψους 43mm.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με ορθογώνια μεταλλική πλάκα πάχους 2,5mm.

Το κάθισμα του παιχνιδιού πάχους 15mm και η χειρολαβή διαμέτρου 31,5mm θα είναι από πλαστικό.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας.

Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,20 x 2,60 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 3,30 x 5,70 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

33. ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ “ΑΛΟΓΑΚΙΑ”

Η τραμπάλα με φιγούρα αλογάκια θα αποτελείται από μια μεταλλική δοκό στήριξης στις απολήξεις της οποίας, θα υπάρχουν τα πλαστικά καθίσματα. Στο άνω μέρος της φιγούρας ζωάκι θα υπάρχουν οι χειρολαβές στις

οποίες θα κρατιέται ο χρήστης. Στο κάτω μέρος της φιγούρας θα υπάρχουν τα πατήματα στα οποία θα πατάει ο χρήστης με τα πόδια του.

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθήμενοι στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές της τραμπάλας και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης.

Το μέγεθος των μεταλλικών προφίλ θα είναι τουλάχιστον 40x80x2680mm. Σαν στήριγμα θα πρέπει να υπάρχουν 2 σωλήνες διατομής 80 mm, πάχους 2,5 mm και ύψους 80 mm. Το μεταλλικό ελατήριο ελικοειδούς μορφής θα είναι διαμέτρου ύψους τουλάχιστον 300mm.

Για να αποφευχθεί η εμπλοκή ή ακινητοποίηση του παιχνιδιού θα πρέπει να τοποθετηθεί μια μεταλλική πλάκα.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με ορθογώνια μεταλλική πλάκα κατάλληλου πάχους.

Το κάθισμα του παιχνιδιού πάχους 15mm και η χειρολαβή διαμέτρου τουλάχιστον 20mm θα είναι από πλαστικό.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας.

Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,2 x 2,7 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 3,3 x 5,7 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,55 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

34. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 6 ΘΕΣΕΩΝ

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθήμενοι στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές της τραμπάλας και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης.

Η πολυλειτουργική τραμπάλα πολλών θέσεων με φιγούρες ζωάκια θα χρησιμοποιηθεί από χρήστες ηλικίας 3-12 ετών.

Στην κατασκευή, θα βρίσκονται τέσσερις διαφορετικές φιγούρες ζωάκια, δύο από κάθε πλευρά συνδεδεμένες μεταξύ τους.

Το μεταλλικό ελατήριο ελικοειδούς μορφής θα έχει ύψος το λιγότερο 420 χιλιοστά και διάμετρο το λιγότερο 180 χιλιοστά. Η διάμετρος του μετάλλου του ελατηρίου θα είναι το λιγότερο 20mm.

Για την ασφαλή ταλάντωση της ταλάντωση της πολυλειτουργικής κούνιας, θα υπάρχουν κάθετοι μεταλλικοί δοκοί 80x80mm, πάχους 2mm, οι οποίοι θα συνδέονται με την κάθετη μεταλλική πλάκα και με τους οριζόντιους δοκούς στήριξης των καθισμάτων, ενώ θα τοποθετούνται παράλληλα με τα ελατήρια της

κατασκευής.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με ορθογώνια μεταλλική πλάκα πάχους 5mm.

Η σύνδεση των φιγούρων του κάθε καθίσματος, θα πραγματοποιείται με μεταλλική πλάκα πάχους 5mm.

Το δακτυλιοειδές τμήμα διαμέτρου 39mm και πάχους 2mm θα είναι συνδεδεμένο με τις φιγούρες της πολυλειτουργικής τραμπάλας και θα χρησιμοποιείται ως χειρολαβή.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE). Θα πρέπει να υποβληθούν σε διαδικασία άλεσης και θα έχουν UV προστασία, ανθεκτική ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα. Όλα τα βύσματα πρέπει να είναι πλαστικά.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,0 x 2,9 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 4,0 x 6,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,6 m

Χωρητικότητα: 6 έως 8 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

ΟΜΑΔΑ Β' ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

35. ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ

Η κύρια κατασκευή θα αποτελείται από το κάθισμα, την πλάτη και τη βάση στήριξης αυτών. Όλα τα ξύλινα μέρη του παγκακίου θα είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης.

Η πλάτη της κατασκευής μήκους τουλάχιστον 150 εκατοστών γίνεται ενώνοντας 5 κομμάτια ξυλεία Πεύκης.

Το κάθισμα της κατασκευής μήκους τουλάχιστον 150 εκατοστών θα γίνεται ενώνοντας 6 κομμάτια του ξυλεία Πεύκης. Το κάθισμα θα πρέπει να έχει ύψος τουλάχιστον 50 εκατοστά από το έδαφος.

Η κατασκευή θα πρέπει να είναι πλάτους τουλάχιστον 55 εκατοστά, μήκους τουλάχιστον 150 εκατοστά και συνολικού ύψους τουλάχιστον 75 εκατοστά. Τα ξύλινα πηχάκια θα είναι μεγέθους περίπου 4x6,5x148 εκατοστά.

Μετά την επεξεργασία, τα ξύλινα μέρη του καθίσματος και της πλάτης, θα υποκείνται σε εμποτισμό με Tanalith-E, μια λύση η οποία δεν θα παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία του ανθρώπου.

Η βάση στήριξης τόσο της πλάτης όσο και του καθίσματος της κατασκευής θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και επικάλυψη σκόνης.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και επικάλυψη σκόνης. Όλα τα

μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών.

36. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΞΥΛΙΝΟΣ

Η κατασκευή θα αποτελείται από το κυρίως σώμα του κάδου. Ο κάδος θα αποτελείται από μέταλλο και ξύλο.

Ο κάδος θα είναι μέγιστου ύψους 80 εκατοστών και μέγιστη διαμέτρου 55 εκατοστών.

Το ξύλο που θα χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή θα είναι κίτρινο πεύκο. Τα ξύλα θα υποβάλλονται σε διαδικασία εμποτισμού. Οι πηλίκες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι μεγέθους 2,5x4x50cm.

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα υποβάλλονται αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή. Για να σχηματιστεί το εξωτερικό του κάδου απορριμμάτων ένας σωλήνας, ο οποίος θα είναι σε διάμετρο περίπου 21 mm και πάχος τοιχώματος περίπου 2 mm, θα είναι λυγισμένος και συγκολλημένος σε σχήμα κύκλου, του οποίου η διάμετρος θα είναι min. 500 mm.

Μονάδες μεταλλικών καλουπιών, των οποίων το ύψος θα είναι περίπου 10 cm και το μέγεθος περίπου 25x5 mm, θα είναι λυγισμένα σε σχήμα ημισελήνου και θα συγκολλούνται στο εξωτερικό και το εσωτερικό κύκλο.

Όλα τα μπουλόνια, βίδες και τα παξιμάδια θα είναι γαλβανισμένα. Όλα τα βύσματα θα είναι πλαστικά.

37. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Η κατασκευή θα αποτελείται από το κυρίως σώμα του κάδου χωρητικότητας 50 λίτρων, το καπάκι αυτού, το σύστημα στήριξης του κάδου συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς ασφαλείας καθώς και το μεταλλικό ιστό στήριξης όλης της κατασκευής.

Ο κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 50 λίτρων θα πρέπει να καλύπτεται από καπάκι πάχους περίπου 3 χιλιοστών. Το καπάκι του κάδου θα είναι σε απόσταση τουλάχιστον 100 χιλιοστών από το κυρίως σώμα του κάδου έτσι ώστε να πραγματοποιείται εύκολα η ρίψη των απορριμμάτων. Η διάμετρος του καπακιού του καλαθιού δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη των 370mm ενώ του υπόλοιπου σώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη των 310 mm. Όλα τα πλαστικά μέρη του κάδου (κυρίως σώμα, καπάκι, κλπ) θα πρέπει να είναι μονομπλόκ και κατασκευασμένα μετά από συμπαγή χύτευση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (injection).

Το πολυαιθυλένιο θα είναι πρωτογενές υψηλού μοριακού βάρους και πυκνότητας (HDPE). Στις χρωστικές ουσίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται βαρέα μέταλλα. Το μέγιστο ύψος του κυρίως σώματος του κάδου συμπεριλαμβανομένου του καπακιού θα πρέπει να είναι 900mm.

Το κυρίως σώμα του κάδου πάχους 3 χιλιοστών, θα πρέπει να έχει κατασκευαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να έχει κάθετες ραβδώσεις οι οποίες θα ενισχύουν την αντοχή της κατασκευής καθώς και θα καθιστά δύσκολη έως αδύνατη την τοποθέτηση φυλλαδίων στα εξωτερικά του τοιχώματα.

Το σύστημα στήριξης του κάδου θα πρέπει να έχει κατάλληλα διαμορφωμένη κλειδαριά (τριγωνικό κλειδί) για το εύκολο και γρήγορο άδειασμα του κάδου από τον αρμόδιο υπάλληλο καθαριότητας.

Ο μεταλλικός ιστός στήριξης της κατασκευής θα πρέπει να είναι διαμέτρου περίπου Φ70mm.

38. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Η πινακίδα θα είναι διαστάσεων περίπου 60x70 cm (ΠxΥ), κατασκευασμένη από αλουμίνιο με αντιβανδαλιστική βαφή.

Θα παρουσιάζει τα ακόλουθα στοιχεία:

- Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης (κατόπιν συνεννόησης με το αρμόδιο τμήμα της Υπηρεσίας του Δήμου)
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον Ο.Τ.Α. (κατόπιν συνεννόησης με το αρμόδιο τμήμα της Υπηρεσίας του Δήμου)
- Απαγόρευση εισόδου σε άτομα που δε συνοδεύουν παιδί και σε ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους-συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- Προτροπή για τη διατήρηση της καθαριότητας του χώρου
- Ενημερωτική ένδειξη ότι οι γονείς και συνοδοί των παιδιών έχουν την ευθύνη της επίβλεψης και ασφάλειας των παιδιών τους καθ' όλη τη διάρκεια παραμονής τους στον χώρο της παιδικής χαράς
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

Στην αριστερή γωνία της πινακίδας (άνωθεν) θα υπάρχει το λογότυπο-σήμα του Δήμου ενώ στην δεξιά γωνία (άνωθεν) θα προβλέπεται χώρος για την τοποθέτηση του σήματος πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς, όταν ο παιδότοπος πιστοποιηθεί από ειδικό φορέα πιστοποίησης, σύμφωνα με τα ισχύοντα για τη λειτουργία των παιδικών χαρών. Το ειδικό σήμα πιστοποίησης φαίνεται στην υπ' αριθμόν 28492/2009 ΚΥΑ περί «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».

Μεταλλικός δίσκος διαμέτρου 16 εκ., κατασκευασμένος από αλουμίνιο, που θα μπορεί να συνδεθεί στην πινακίδα με κατάλληλο τρόπο.

Η πινακίδα θα τοποθετηθεί στην περίφραξη ή στη πόρτα της κάθε παιδικής χαράς μετά από υπόδειξη της τεχνικής υπηρεσίας.

39. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΙΣΤΟ

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι νέας τεχνολογίας LED, με καινοτόμο σχεδιασμό ειδικά προσαρμοσμένο στις απαιτήσεις της τεχνολογίας των πηγών LED και τις μικρές τους διαστάσεις. Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να έχει ηλεκτρική ισχύ κατανάλωσης 38W και συνολικής φωτεινής ροής τουλάχιστον 3000lm.

Θα πρέπει να διαθέτει επίπεδου κουλουροκωνικό σχήμα πολύ μικρού ύψους, με στόχο να μπορεί να μειωθεί στο ελάχιστο η επιφάνεια έκθεσης σε καιρικές καταπονήσεις, οι απώλειες και η ανεπιθύμητη διάχυση του φωτός, αλλά και για να προσαρμόζεται εύκολα και διακριτικά στη πολυμορφία του αρχιτεκτονικού περιβάλλοντος.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής με αναβαθμισμένη ποιότητα και συναρμογή υλικά, το οποίο θα εξασφαλίσει υψηλότερους δείκτες αντοχής και προστασίας του με αποτέλεσμα να ελαχιστοποιηθούν οι απώλειες καθώς οι ανάγκες συντήρησής του. Θα πρέπει να έχει ευρεία δέσμη είτε ασύμμετρη είτε συμμετρική κατανομή.

Το κάλυμμα του φωτιστικού σώματος (ανακλαστήρας) δύναται να έχει γαλακτερό ή διαφανές χρώμα. Το φωτιστικό θα είναι λευκού φωτός θερμοκρασίας 4000K.

Το φωτιστικό θα μπορεί να λειτουργεί και έχει ανθεκτικότητα στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες. Η λειτουργία του θα πρέπει να διασφαλίζεται για θερμοκρασίες τουλάχιστον -20°C έως τουλάχιστον $+35^{\circ}\text{C}$.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και κάλυμμα από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής διαφάνειας, σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες .

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να διαθέτει άριστης ποιότητας ηλεκτροστατική πολυεστερική βαφή σε διάφορα στάδια με μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και άριστο φινίρισμα.

Τα προς προμήθεια φωτιστικά σώματα θα πρέπει να:

- διαθέτουν αντοχή σε βανδαλισμό IK10, το οποίο επιτυγχάνει το μέγιστο βαθμό αντοχής σε κρούση, αποτελώντας την βέλτιστη επιλογή απέναντι σε βανδαλισμούς
- να είναι στεγανού τύπου IP66 με στόχο να εξασφαλίζεται η μέγιστη προστασία από τη διείσδυση σκόνης σε οποιοδήποτε σημείο του καθώς και η μέγιστη προστασία από ρίψη πίδακα νερού υπό μεγάλη πίεση (από οποιαδήποτε κατεύθυνση).

Σχετικά με την φωτεινή πηγή του φωτιστικού σώματος LED, το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει συνδυασμό πλακετών LED, νέας αναβαθμισμένης τεχνολογίας, υψηλών επιδόσεων, με κατάλληλους διαθλαστές ανα μονάδα LED το οποίο θα συμβάλει στην πιο αποτελεσματική οδήγηση της φωτεινής δέσμης και εξασφάλιση , με ειδική συνδεσμολογία, της απρόσκοπτης λειτουργίας της σε περίπτωση επί μέρους αστοχιών.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να διαθέτει τροφοδοτικό της πηγής LED ώστε κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του να μπορεί να λειτουργεί σύμφωνα με τα ονομαστικά του χαρακτηριστικά.

Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει προστασία για την υπερθέρμανση, το βραχυκύκλωμα και την υπέρταση.

Το φωτιστικό σώμα θα περιλαμβάνει κωνικό κυκλικό σιδηροϊστό ύψους 3 μέτρων και πάχους 3mm και κωνικότητας 14mm/m. Η διάμετρος της βάσης του ιστού θα πρέπει να είναι Φ102 ενώ της κορυφής Φ60.

Ο ιστός θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- βάση αγκύρωσης M16X500mm καθώς και ανάλογο ακροκιβώτιο μονό ασφαλειοαποζεύκτη το οποίο φέρει τριπλή τετραπολική κλέμμα και είναι ικανό να δέχεται καλώδιο διατομής έως 16mm².
- θυρίδα 300x62mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας η οποία θα πρέπει να διαθέτει ανοξειδωτή βίδα και τριγωνική υποδοχή
- πλάκα έδρασης 310x310x10mm με οπές σε διάταξη 235x235mm

Ο ιστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από χάλυβα Θερμής Έλασης ποιότητας S235JR, ενώ θα πρέπει να έχει γαλβανιστεί εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461 Πιστοποίηση CE.

Ο κατασκευαστής των φωτιστικών σωμάτων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 14001. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να το υποβάλλει τα πιστοποιητικά του κατασκευαστή κατά την υποβολή της προσφοράς του.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, αρίστης ποιότητας, θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχύοντα διεθνών κανονισμών καθώς και να φέρουν υποχρεωτικά την σήμανση καταλληλότητας CE.

40. ΒΡΥΣΗ

Η κατασκευή θα αποτελείται από έναν κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πανέλο σε σχήμα λουλουδιού ή σύννεφου. Η κατασκευή θα αποτελείται από τον κεντρικό σωλήνα διατομής τουλάχιστον Φ60mm.

Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας θα διαθέτει κλίση τύπου στρογγυλεμένο Γ, και θα καταλήγει στην παροχή του πόσιμου νερού. Στο τελείωμα περίπου της συστολής θα βιδωθεί διακοσμητικό πανέλο από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή άλλο υλικό αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών, διαστάσεων τουλάχιστον 460X480mm και πάχους τουλάχιστον 10 mm. Η στερέωση της βρύσης θα πραγματοποιείται μέσω χαλυβδοελάσματος πάχους τουλάχιστον 4 χιλιοστών και διαμέτρου τουλάχιστον 18 εκατοστών, το οποίο θα φέρει τρύπες κατάλληλων διαστάσεων για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χύμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό.

Ο μηχανισμός της βρύσης θα αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με και ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής. Η βρύση θα ενεργοποιείται με την χρήση του εμβόλου. Το μέγιστο ύψος της βρύσης θα είναι 1100mm και το μέγιστο πλάτος της 500mm

ΟΜΑΔΑ Γ' ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

41. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο των 1,30 μ.

Οι ειδικές πλάκες δαπέδου ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένες από μίγμα 90% ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και 10% πολυουρεθάνης. Οι κόκκοι του θα είναι 100% χρωματισμένοι άρα και όλη η πλάκα. Η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη με ειδικά αυλάκια ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με τρεις πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους, για μεγαλύτερη σταθερότητα.

Ο κατασκευαστής των δαπέδων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 14001, ISO 50001 και το δάπεδο να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176-1(2008), EN1177(2008), EN 71.3(2013).

Κατά την προσφορά, το πάχος των πλακιδίων θα καθορίζεται με ακρίβεια από το πιστοποιητικό διαπιστευμένου φορέα, που θα αναγράφει το κρίσιμο ύψος που αντιστοιχεί στο πάχος του προσφερόμενου δαπέδου βάσει του προτύπου EN1177 και θα επιβεβαιώνει την καταλληλότητά τους για ελεύθερο ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο με 1,30 μ.

42. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο των 1,50 μ.

Οι ειδικές πλάκες δαπέδου ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένες από μίγμα 90% ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και 10% πολυουρεθάνης. Οι κόκκοι του θα είναι 100% χρωματισμένοι άρα και όλη η πλάκα. Η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη με ειδικά αυλάκια ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με τρεις πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους, για μεγαλύτερη σταθερότητα.

Ο κατασκευαστής των δαπέδων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 14001, ISO 50001 και το δάπεδο να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176-1(2008), EN1177(2008), EN 71.3(2013).

Κατά την προσφορά, το πάχος των πλακιδίων θα καθορίζεται με ακρίβεια από το πιστοποιητικό διαπιστευμένου φορέα, που θα αναγράφει το κρίσιμο ύψος που αντιστοιχεί στο πάχος του προσφερόμενου δαπέδου βάσει του προτύπου EN1177 και θα επιβεβαιώνει την καταλληλότητά τους για ελεύθερο ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο με 1,50 μ.

43. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης 2,20 μ.

Οι ειδικές πλάκες δαπέδου ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένες από μίγμα 90% ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και 10% πολυουρεθάνης. Οι κόκκοι του θα είναι 100% χρωματισμένοι άρα και όλη η πλάκα. Η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη με ειδικά αυλάκια ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με τρεις πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους, για μεγαλύτερη σταθερότητα.

Ο κατασκευαστής των δαπέδων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 14001, ISO 50001 και το δάπεδο να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176-1(2008), EN1177(2008), EN 71.3(2013).

Κατά την προσφορά, το πάχος των πλακιδίων θα καθορίζεται με ακρίβεια από το πιστοποιητικό διαπιστευμένου φορέα, που θα αναγράφει το κρίσιμο ύψος που αντιστοιχεί στο πάχος του προσφερόμενου δαπέδου βάσει του προτύπου EN1177 και θα επιβεβαιώνει την καταλληλότητά τους για ελεύθερο ύψος πτώσης ίσο με 2,20 μ.

44. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης 2,30 μ.

Οι ειδικές πλάκες δαπέδου ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένες από μίγμα 90% ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και 10% πολυουρεθάνης. Οι κόκκοι του θα είναι 100% χρωματισμένοι άρα και όλη η πλάκα. Η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη με ειδικά αυλάκια ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με τρεις πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους, για μεγαλύτερη σταθερότητα.

Ο κατασκευαστής των δαπέδων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 14001, ISO 50001 και το δάπεδο να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176-1(2008), EN1177(2008), EN 71.3(2013).

Κατά την προσφορά, το πάχος των πλακιδίων θα καθορίζεται με ακρίβεια από το πιστοποιητικό διαπιστευμένου φορέα, που θα αναγράφει το κρίσιμο ύψος που αντιστοιχεί στο πάχος του προσφερόμενου

δαπέδου βάσει του προτύπου EN1177 και θα επιβεβαιώνει την καταλληλότητά τους για ελεύθερο ύψος πτώσης ίσο με 2,30 μ.

45. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης 2,60 μ.

Οι ειδικές πλάκες δαπέδου ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένες από μίγμα 90% ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και 10% πολυουρεθάνης. Οι κόκκοι του θα είναι 100% χρωματισμένοι άρα και όλη η πλάκα. Η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη με ειδικά αυλάκια ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με τρεις πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους, για μεγαλύτερη σταθερότητα.

Ο κατασκευαστής των δαπέδων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 14001, ISO 50001 και το δάπεδο να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176-1(2008), EN1177(2008), EN 71.3(2013).

Κατά την προσφορά, το πάχος των πλακιδίων θα καθορίζεται με ακρίβεια από το πιστοποιητικό διαπιστευμένου φορέα, που θα αναγράφει το κρίσιμο ύψος που αντιστοιχεί στο πάχος του προσφερόμενου δαπέδου βάσει του προτύπου EN1177 και θα επιβεβαιώνει την καταλληλότητά τους για ελεύθερο ύψος πτώσης ίσο με 2,60 μ.

Άγια Παρασκευή, 8 / 10 / 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χαράλαμπος Φρούντζος
Αρχιτέκτων μηχανικός ΠΕ
Με βαθμό Α'

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ	
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	Αρ/Μελέτης:	66 / 2018	
	Προϋπ.:	449.971,20 € (συμπ/μένου Φ.Π.Α. 24%)	
Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 415-417 ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΗΛ: 2132004520 ΦΑΞ: 2132004513 e-mail: h.frontzos@agiaparaskevi.gr	Χρήση:	2018-2019	
	Πηγή:	ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ	
	CPV:	37535200-9 34928400-2 44112200-0	
	Κ.Α.:	64.7135.61	

3.ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού και, συγκεκριμένα, οργάνων, και δαπέδων ασφαλείας μετά την απομάκρυνση τυχόν υφιστάμενων που δεν είναι πλέον ασφαλή και κατάλληλα προς χρήση, για την αναβάθμιση των υφιστάμενων παιδικών χαρών του Δήμου που είναι ήδη σε λειτουργία, εντός των γεωγραφικών του ορίων. Η παράδοση και εγκατάσταση θα γίνει στις διάφορες παιδικές χαρές του Δήμου Αγίας Παρασκευής, στις ακριβείς θέσεις που θα υποδειχθούν επί τόπου από την Υπηρεσία, αφού ο ανάδοχος, με δική του ευθύνη, ελέγξει τις απαιτούμενες αποστάσεις ασφαλείας.

Ο προϋπολογισμός για την υλοποίηση της παραπάνω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 449.971,20 € (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%).

ΑΡΘΡΟ 2ο - Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
2. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
3. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
4. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές
5. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», και την 57654/22-5-2017 απόφαση Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης (ΦΕΚ 1781/23-5-2017 τεύχος Β') «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
6. της Απόφασης Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης 56902/215/19.05.2017 (ΦΕΚ 1924/02.06.2017 τεύχος Β') με την οποία ρυθμίζονται οι τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
7. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
8. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες",
9. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
10. της υπ' αριθμ. 128 / 2018 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου για αποδοχή συμμετοχής στο Πρόγραμμα, σκοπιμότητα της προμήθειας, έγκριση του Τεχνικού Δελτίου.
11. της αναμενόμενης Απόφασης Έγκρισης Πολυετούς Υποχρέωσης, η οποία εγκρίθηκε από τη Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών και καταχωρήθηκε με αρ.πρωτ.....στον Κ.Α. 64.7135.61 με ποσό 234.000,00 € με ΦΠΑ 24% για το έτος 2018, και 215.971,20 € με ΦΠΑ 24%, για το έτος 2019.
12. των όρων διακήρυξης του διαγωνισμού και των τευχών της μελέτης

Άρθρο 3ο- Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία τα οποία θα προσαρτηθούν στη Σύμβαση είναι :

- Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας με τα παραρτήματά της.
- Ο Προϋπολογισμός Προσφοράς- Οικονομική προσφορά του αναδόχου
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων, η Τεχνική έκθεση και Οι Τεχνικές Προδιαγραφές

- Τα πλήρη τεχνικά περιγραφικά και κατασκευαστικά στοιχεία της προσφοράς του αναδόχου.
- Ο ενδεικτικός Προϋπολογισμός της Υπηρεσίας.

Προσφορά γίνεται δεκτή για το σύνολο των ειδών που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της προμήθειας.

Οι ενδιαφερόμενοι είναι αποκλειστικά υπεύθυνοι για την ορθή σύνταξη των προσφορών τους βασιζόμενοι στα στοιχεία της μελέτης.

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 4ο Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διαγωνισμό άνω των ορίων (ΕΣΗΔΗΣ), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή. Η προσφερόμενη τιμή θα περιέχει όλους τους νόμιμους φόρους και κρατήσεις.

Άρθρο 5ο Σύμβαση- διάρκεια-παρατάσεις

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης. Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (αρ. 105 ν 4412/16).

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από της υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και την κατάθεση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, και η διάρκεια ισχύος της είναι **ΕΞΙ (6) ΜΗΝΕΣ**. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν στην τελική τους θέση στα σημεία που θα υποδεικνύονται από το Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου (βάσει της μελέτης) και σε πλήρη λειτουργία το ανώτερο εντός του παραπάνω χρονικού διαστήματος.

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.
- Προσκομίστηκαν οι απαιτούμενες βεβαιώσεις ελέγχου και πιστοποιητικά, όπως περιγράφονται στη μελέτη, τεχνικό prospectus με σχέδια, οδηγίες χρήσης και συντήρησης κτλ
- 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.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι

ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 6ο: Εγγύηση συμμετοχής , καλής εκτέλεσης και καλής λειτουργίας της σύμβασης

7.1. Για την συμμετοχή στη διαγωνιστική διαδικασία απαιτείται η προσκόμιση εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, ύψους δύο τοις εκατό (2%) επί του προϋπολογισμού της παρούσας, προ του ΦΠΑ, ήτοι (362.880,00Χ0,02=) επτά χιλιάδων διακοσίων πενήντα επτά ευρώ και εξήντα λεπτών (7.257,60€). Η εγγυητική επιστολή αυτή αναγράφει ορθώς όλα τα προβλεπόμενα στο άρθρο 72 του ν 4412/16 και επιστρέφεται όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.

7.2. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό πέντε επί τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της ως άνω εγγύησης γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης προμήθειας πρέπει να έχει ισχύ δύο μήνες μετά τον συμβατικό χρόνο για την περαίωση της προμήθειας (σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 72, του ν.4412/16). Τυχόν χρονικές παρατάσεις ισχύος της σύμβασης θα πρέπει να καλύπτονται με την αντίστοιχη παράταση της εγγύησης.

7.3. Ο ανάδοχος θα προσκομίσει «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με την παράδοση του υλικού πλήρους και έτοιμου προς χρήση, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, με διάρκεια ισχύος 2 ετών, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό πέντε επί τοις εκατό (5%) της συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α. και θα του επιστραφεί μετά την παρέλευση της περιόδου που θα ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας. 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 προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου. Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του

αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Κατά τα λοιπά ισχύουν όσα αναφέρονται στα άρθρα 72 και 215 του ν. 4412/2016

Άρθρο 7ο : Εγγύηση κατασκευαστή – εγγύηση προϊόντων

Ο κάθε προμηθευτής θα συμπληρώσει το προβλεπόμενο στο ΤΕΥΔ πεδίο ότι τα προσφερόμενα είδη έχουν την εγγύηση χρονικής διάρκειας τουλάχιστον όσης απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές ή και μεγαλύτερης.

Ο εξοπλισμός, τα δάπεδα και τα φωτιστικά σώματα θα πρέπει να διαθέτουν ελάχιστη εγγύηση από την κατασκευάστρια εταιρεία ως εξής:

- 2 έτη για όλα τα κινητά τμήματα και τα συρματόσχοινα,
- 2 έτη για τα ξύλινα μέρη
- 2 έτη για όλα τα μεταλλικά μέρη εκτός από τα συρματόσχοινα
- 2 έτη για όλα τα υπόλοιπα τμήματα
- 2 έτη για όλα τα δάπεδα ασφαλείας

Ειδικότερα σε ότι αφορά τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς, θα πρέπει να παρέχονται από την κατασκευάστρια εταιρεία ανταλλακτικά για μια δεκαετία.

Ο χρόνος εγγύησης αρχίζει να υπολογίζεται από την ημερομηνία που έγινε η προσωρινή (ποσοτική) παραλαβή. Ο κάθε προμηθευτής εγγυάται αυτοτελώς την καλή και προσήκουσα λειτουργία των ειδών που προμηθεύει κατά το χρόνο εγγύησης τους. Είναι υπεύθυνος για τη χωρίς καθυστέρηση με δικά του έξοδα αποκατάσταση κάθε ελαττώματος που αποφαίνεται την περίοδο αυτή. Επίσης προβλέπεται εγγύηση καλής λειτουργίας, σύμφωνα με το άρθρο 6.6 της διακήρυξης και τα άρθρα 72 και 215 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8ο: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου- επίλυση διαφορών- πλημμελής κατασκευή

8.1 Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν 4412/16,

β) εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν 4412/16,

8.2 Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης συνεπεία λόγων ανωτέρας βίας ή άλλων ιδιαιτέρως σοβαρών λόγων που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών, δεν επιβάλλονται κυρώσεις. Σε κάθε άλλη περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο άρθρο 207 του ν 4412/16 για εκπρόθεσμη παράδοση προμήθειας.

8.3 Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος.

Άρθρο 9ο : Ποιότητα- Παράδοση Υλικών- δοκιμαστικοί έλεγχοι

9.1 Ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία

9.2 Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στον χώρο υποδοχής αυτών, ο προμηθευτής υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο παρακολούθησης της σύμβασης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε

9.3 Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών της παρούσας μελέτης.

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

9.4 Μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης και συναρμολόγησης του υπό προμήθεια εξοπλισμού, ο ανάδοχος θα παραδώσει εκ νέου για έγκριση στην Υπηρεσία τον απαιτούμενο φάκελο του προμηθευτή/κατασκευαστή, ο οποίος θα περιέχει επικαιροποιημένα όλα τα στοιχεία, έγγραφα, σχέδια, πιστοποιητικά κτλ, και θα είναι σύμφωνα με τις τελευταίες/ αναθεωρημένες προδιαγραφές, προκειμένου η Υπηρεσία να προβεί στην έκδοση της βεβαίωσης ελέγχου από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην §2 του άρθρου 9 της Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και στην Εγκύκλιο 44/7-8-2014 (ΑΔΑ:ΩΝ8ΚΝ-Ρ46) του Υπουργείου Εσωτερικών, συμπληρωματικών και τροποποιητικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931) και ανανέωσης της άδειας λειτουργίας και του σήματος καταλληλότητας από τον αρμόδιο φορέα (Επιτροπή Καταλληλότητας Παιδικών Χαρών), αν απαιτείται.

Σε περίπτωση που ο αρμόδιος διαπιστευμένος φορέας δεν εκδώσει το απαιτούμενο πιστοποιητικό γιατί ο υπό προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμός δεν πληροί τις- ισχύουσες τη χρονική στιγμή- προδιαγραφές, τότε ο ανάδοχος οφείλει να τον αντικαταστήσει ή να προβεί στις απαραίτητες διορθώσεις και λοιπές ενέργειες, χωρίς περεταίρω αποζημίωση, προκειμένου να συμμορφωθεί με τις παρατηρήσεις του φορέα διαπίστευσης και να εκδοθεί το απαιτούμενο πιστοποιητικό και βεβαίωση καταλληλότητας.

Επιπλέον θα διενεργηθούν Πρόσθετοι έλεγχοι επιφανειών πώσης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης μετά το πέρας της εγκατάστασης τους, προκειμένου να επαληθευτούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προμηθευόμενων επιφανειών πώσης από τεχνητά και φυσικά υλικά και να εξασφαλιστεί η συμφωνία τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, όπως ισχύουν την περίοδο εκείνη, θα πραγματοποιηθούν πρόσθετοι δειγματοληπτικοί έλεγχοι (π.χ μετρήσεων Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων στο σύνολο του πλακιδίου και όχι μόνο στην τελική επιφάνεια του), ενώ για τις επιφάνειες πώσης από φυσικά/χαλαρά υλικά (βότσαλο) ειδικότερα θα ελεγχθεί δειγματοληπτικά η κοκκομετρία του υλικού και η επί τόπου η εφαρμογή τους στα κατάλληλα βάθη σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας. Η δαπάνη των πρόσθετων ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο σύμφωνα με το Άρθρο 214 του Ν 4412/2016.

9.5 Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή ελαττώματα των ειδών, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους και ο

ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει εκ νέου, το σύνολο ή το μέρος αυτών, όπως προβλέπεται στο άρθρο 208 του ν 4412/16. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου των ειδών, όπου και όποτε αυτή κρίνει απαραίτητο, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση του αναδόχου. Το κόστος των εν λόγω ελέγχων και πιστοποιήσεων βαρύνει τον ανάδοχο.

9.6 Όπως προβλέπεται στο άρθρο 209 του ν 4412/16, επειδή η σύμβαση προβλέπει, εκτός από μακροσκοπική εξέταση και άλλους ελέγχους, που διενεργούνται από άλλα όργανα που δεν ανήκουν στον φορέα, ο συμβατικός χρόνος παραλαβής αρχίζει από την ημερομηνία πραγματικής προσκόμισης του υλικού, χωρίς να υπολογίζεται σε αυτόν το χρονικό διάστημα από την αποστολή των δειγμάτων για έλεγχο, μέχρι την κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση της συγκεκριμένης προμήθειας ενδέχεται να μην αποστέλλεται δείγμα, αλλά ο εξωτερικός έλεγχος να προσέρχεται επί τόπου για να διενεργήσει το σχετικό έλεγχο και να κάνει τη σχετική αξιολόγηση προκειμένου για την έγκριση ή μη, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις εις των άρθρων 206-209.

Άρθρο 10ο : Ευθύνες και υποχρεώσεις αναδόχου

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο ή σε τρίτους που προκαλείται κατά την διάρκεια των εργασιών τοποθέτησης των ειδών στους χώρους του Δήμου, βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος.

Επίσης τα απαιτούμενα για την προμήθεια των ειδών μέσα, τα υλικά και τα μηχανήματα για την εναπόθεσή τους στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος, καθώς και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη τυχόν ακατάλληλου εξοπλισμού και την τοποθέτηση των παραπάνω ειδών βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Επίσης τον ανάδοχο θα βαρύνει η ευθύνη τήρησης των μέτρων ασφαλείας των χώρων στους οποίους θα γίνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των ειδών, με κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κλπ, ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο ασφαλείας.

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει λάβει υπόψη του κατά την σύνταξη της προσφοράς 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, τη διαχείριση, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη, αλλά και την εναπόθεση των υλικών, την κατάσταση των δρόμων, τις καιρικές συνθήκες, και οποιοσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα όποια ζητήματα προκύψουν τα οποία με οποιοδήποτε 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.

Κατά τα λοιπά ισχύει η κείμενη νομοθεσία (περί ασφάλισης προσωπικού, φορολογικής ενημερότητας, περιβαλλοντικής διαχείρισης κτλ) και οι προδιαγραφές της μελέτης.

Άρθρο 11ο- Πληρωμή Αναδόχου

1. Η πληρωμή του/των προμηθευτή/ών θα γίνει, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 200 του Ν4412/2016, με την εξόφληση του 100% της αξίας του κάθε τιμολογίου, όπως συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, αφού υπογραφούν τα σχετικά πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής από την

αρμόδια επιτροπή και εκδοθεί χρηματικό ένταλμα πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

2. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου και είναι τα εξής:

α) Πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής

β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα (ή στην τελική θέση που θα υποδείξει η Υπηρεσία).

γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν.

δ) Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

3. Ο προμηθευτής υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται, εκτός του Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται ο Δήμος.


4. Οι τιμές μονάδας του συμβατικού τιμολογίου είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκεινται.

5. Η πληρωμή δύναται να πραγματοποιηθεί τμηματικά ή ολικά, ύστερα από συμφωνία με την Υπηρεσία, και αναλόγως των δελτίων αποστολής ή/και τιμολογίων που θα εκδίδονται και αντίστοιχα θα παραλαμβάνονται από την αρμόδια Επιτροπή.

ΑΡΘΡΟ 12ο- (Τέλη και Κρατήσεις)

Στην επιμέρους τιμή περιλαμβάνεται η αξία του είδους, το όφελος προμηθευτή και οι νόμιμες κρατήσεις. Ο προμηθευτής βαρύνεται με τις κάθε φύσεως δαπάνες οι οποίες θα απαιτηθούν. Όλες οι δαπάνες, φόροι (εκτός ΦΠΑ που βαρύνει το Δήμο), τέλη κλπ, βαρύνουν τον προμηθευτή και θα περιληφθούν στην προσφερόμενη τιμή, καμία αμφισβήτηση ή ενδεχόμενη απαίτηση του προμηθευτή, για επιπλέον καταβολή αποζημίωσης, δεν είναι δυνατόν να προκύψει για τις δαπάνες αυτές. Επίσης ο προμηθευτής βαρύνεται και με κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού (π.χ. 0,06% επί της αξίας εκτός Φ.Π.Α. της αρχικής σύμβασης καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης σύμφωνα με τον Ν.4412/16).

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΗΜΕΡ .	ΗΜΕΡ .	ΗΜΕΡ .

 ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ		
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	Αρ/Μελέτης:	66 / 2018		
	Προϋπ.:	449.971,20 € (συμπ/μένου Φ.Π.Α. 24%)		
Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 415-417 ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΗΛ: 2132004520 ΦΑΞ: 2132004513 e-mail: h.frontzos@agiaparaskevi.gr	Χρήση:	2018-2019		
	Πηγή:	ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ		
	CPV:	37535200-9 34928400-2 44112200-0		
	Κ.Α.:	64.7135.61		

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Οι τιμές που περιλαμβάνονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό διαμορφώθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ, ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Α: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ CPV: 37535200-9				
1	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ	1	20.000,00	20.000,00
2	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ-ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	1	15.000,00	15.000,00
3	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΩΝ	1	3.100,00	3.100,00
4	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (2 ΠΑΙΔΩΝ & 2 ΝΗΠΙΩΝ)	1	2.100,00	2.100,00
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	1	13.800,00	13.800,00
6	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1	11.500,00	11.500,00

7	ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ 2 ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ 1 ΘΕΣΗ ΝΗΠΙΩΝ	1	1.260,00	1.260,00
8	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΘΙΟΣ	1	1.600,00	1.600,00
9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΟΣ	1	18.000,00	18.000,00
10	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ	1	11.800,00	11.800,00
11	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	1	9.100,00	9.100,00
12	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ	1	23.500,00	23.500,00
13	ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	1	9.000,00	9.000,00
14	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΥΠΟΥ ΤΖΙΠ	1	13.400,00	13.400,00
15	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ "ΤΥΠΟΥ ΟΧΗΜΑ"	1	7.000,00	7.000,00
16	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΟ	1	7.000,00	7.000,00
17	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΜΙΚΡΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1	4.200,00	4.200,00
18	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΤΟΙΧΟΥΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	1	3.900,00	3.900,00
19	ΜΥΛΟΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ	1	4.300,00	4.300,00
20	ΣΥΝΘΕΤΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ	1	11.000,00	11.000,00
21	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΠΑΙΔΩΝ	1	1.100,00	1.100,00
22	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	1	6.500,00	6.500,00
23	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΝΗΠΙΩΝ	1	1.200,00	1.200,00
24	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	2	1.300,00	2.600,00
25	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	2	1.200,00	2.400,00
26	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	1	2.200,00	2.200,00
27	ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	1	3.200,00	3.200,00
28	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ "ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑΚΙ "	2	980,00	1.960,00
29	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΖΩΑΚΙ	1	700,00	700,00
30	ΔΙΣΚΟΣ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ	3	1.500,00	4.500,00
31	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΙΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	2	1.100,00	2.200,00
32	ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ "ΚΟΥΝΕΛΑΚΙΑ"	1	2.200,00	2.200,00
33	ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ "ΑΛΟΓΑΚΙΑ"	2	2.250,00	4.500,00
34	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 6 ΘΕΣΕΩΝ	1	4.000,00	4.000,00
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	229.820,00 €
			ΦΠΑ 24%	55.156,8 €
			ΣΥΝΟΛΟ	284.976,80 €
ΟΜΑΔΑ Β: ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
CPV: 34928400-2				
35	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ	14	450,00	6.300,00
36	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΞΥΛΙΝΟΣ	2	401,00	802,00
37	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	2	260,00	520,00
38	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	9	355,00	3.195,00
39	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΙΣΤΟ	8	1.000,00	8.000,00

40	ΒΡΥΣΗ	7	460,00	3.220,00
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	22.037,00 €
			ΦΠΑ 24%	5.288,88 €
			ΣΥΝΟΛΟ	27.325,88 €
ΟΜΑΔΑ Γ: ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2 CPV:44112200-0				
41	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο των 1,30 μ.	1.259,50	55,00	69.272,50
42	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο των 1,50 μ.	56,10	60,00	3.366,00
43	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης 2,20 μ.	313,50	73,00	22.885,50
44	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης 2,30 μ.	44,00	76,00	3.344,00
45	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης 2,60 μ.	143,00	85,00	12.155,00
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	111.023,00 €
			ΦΠΑ 24%	26.645,52 €
			ΣΥΝΟΛΟ	137.668,52 €
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	449.971,20 €

Η δαπάνη έχει προϋπολογισθεί στο ποσό των **449.971,20€** (συμ/νου Φ.Π.Α. 24%) και θα βαρύνει τις πιστώσεις του Δήμου Αγίας Παρασκευής με Κ.Α 64.7135.61 και λόγω του ότι είναι διετής δαπάνη η κατανομή του ποσού θα γίνει ως εξής:

- **234.000,00 €** για το οικονομικό έτος 2018
- **215.971,20 €** για το οικονομικό έτος 2019.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ	Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΗΜΕΡ.	ΗΜΕΡ.	ΗΜΕΡ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ/Μελέτης:

66 / 2018

ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Προϋπ.:

449.971,20 € (συμπ/μένου Φ.Π.Α. 24%)

Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 415-417

Χρήση:

2018-2019

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

Πηγή:

ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΤΗΛ: 2132004520

ΦΑΞ: 2132004513

CPV:

**37535200-9
34928400-2
44112200-0**

e-mail:

h.frountzos@agiaparaskevi.gr

Κ.Α.:

64.7135.61

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του/της ή της εταιρείας _____

όπως νόμιμα εκπροσωπείται από _____

Με έδρα _____ οδός _____

Αριθμός _____ Τ.Κ _____ τηλ _____

fax _____ email _____

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Διακήρυξης της Δημοπρασίας για την προμήθεια με τίτλο καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ, ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Α: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ CPV:37535200-9				
1	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ			
2	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ-ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ			
3	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΩΝ			
4	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (2 ΠΑΙΔΩΝ & 2 ΝΗΠΙΩΝ)			
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΓΙΑ ΑΜΕΑ			
6	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ			
7	ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ 2 ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ 1 ΘΕΣΗ ΝΗΠΙΩΝ			
8	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΘΙΟΣ			
9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΟΣ			
10	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ			
11	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ			
12	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ			
13	ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ			
14	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΥΠΟΥ ΤΖΙΠ			
15	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ "ΤΥΠΟΥ ΟΧΗΜΑ"			
16	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΟ			
17	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΜΙΚΡΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ			
18	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΤΟΙΧΟΥΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ			
19	ΜΥΛΟΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ			
20	ΣΥΝΘΕΤΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ			
21	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΠΑΙΔΩΝ			
22	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ			

23	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΝΗΠΙΩΝ			
24	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ			
25	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ			
26	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ			
27	ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ			
28	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ "ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑΚΙ "			
29	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΖΩΑΚΙ			
30	ΔΙΣΚΟΣ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ			
31	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΙΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ			
32	ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ "ΚΟΥΝΕΛΑΚΙΑ"			
33	ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ "ΑΛΟΓΑΚΙΑ"			
34	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 6 ΘΕΣΕΩΝ			
ΟΜΑΔΑ Β: ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ CPV: 34928400-2				
35	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ			
36	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΞΥΛΙΝΟΣ			
37	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ			
38	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ			
39	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΙΣΤΟ			
40	ΒΡΥΣΗ			
ΟΜΑΔΑ Γ: ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2 CPV:44112200-0				
41	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο των 1,30 μ.			
42	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο των 1,50 μ.			
43	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης 2,20 μ.			
44	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης 2,30 μ.			
45	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης 2,60 μ.			
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΦΠΑ 24%				
ΣΥΝΟΛΟ				

Αγία Παρασκευή,/2018

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ