



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ, ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ,
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας
Ταχ. Δ/ση: Κωνσταντινουπόλεως 6, Τ.Κ. 45 445 Ιωάννινα

ΜΕΛΕΤΗ

**ΤΙΤΛΟΣ: ΑΜΟΙΒΕΣ ΚΑΙ ΕΞΟΔΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
(ΓΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ)**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 623.720,00 ΕΥΡΩ ΜΕ Φ.Π.Α.

Α.Λ.Ε.: 030.2420301038

**CPV: 50870000-4 (Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης
εξοπλισμού παιδικής χαράς)**

Αριθμός Μελέτης: 39/2026

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ
2. ΝΟΜΙΚΟ ΚΑΙ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
4. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ
5. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ
6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ
7. ΟΡΟΙ – ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ
8. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
9. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Έτος 2026



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Αναθέτουσα αρχή είναι ο **Δήμος Ιωαννιτών**, Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης με έδρα στα Ιωάννινα, Πλατεία Ανδρέα Παπανδρέου 5 και ΑΦΜ 997908926, ΔΟΥ Ιωαννίνων. Υπηρεσία παρακολούθησης εκτέλεσης σύμβασης είναι η κατά τον Οργανισμό Εσωτερικής Υπηρεσίας αρμόδια υπηρεσία για την συντήρηση των παιδικών χαρών, ήτοι η Διεύθυνση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης, Συντήρησης Έργων και Πρασίνου.

2. ΝΟΜΙΚΟ ΚΑΙ ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οι Παιδικές Χαρές δημόσιου χαρακτήρα Κοινοχρήστων Χώρων, αποτελούν αρμοδιότητα των οικείων Δήμων σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και συγκεκριμένα την Υπουργική Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών με αριθμ. 28492/2009 (Φ.Ε.Κ.: 931/Β'/18.5.2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις αριθμ. οικ. 48165/2009 (Φ.Ε.Κ.-1690/Β/17.8.2009), 15693/2013 (ΦΕΚ-1096/Β'/2.5.2013), 18239/2014 (ΦΕΚ 1289/Β'/21.05.2014) και 27934/2014 (Φ.Ε.Κ.-2029/Β'/25.7.2014) όμοιες. Με την ανωτέρω απόφαση, καθορίστηκαν οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και την ορθή λειτουργία των Παιδικών Χαρών των δήμων, τη διάκριση όρων λειτουργίας των υφισταμένων Παιδικών Χαρών, Παιδικών Χαρών προ της ΥΑ 27934/ ΦΕΚ 2029/Β/2014 και των νεοκατασκευασθέντων, τα όργανα και τη διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησής τους, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια. Συγκεκριμένα, ο Δήμος Ιωαννιτών έχει στην αρμοδιότητά του εξήντα πέντε (65) υφιστάμενες Παιδικές Χαρές δημόσιου χαρακτήρα σε κοινόχρηστους χώρους. Η συντήρηση αυτών των χώρων είναι απαραίτητη αφενός γιατί πρέπει να εξασφαλίζεται η μέγιστη δυνατή ασφάλεια για τους μικρούς χρήστες και αφετέρου γιατί συντηρώντας τα όργανα αυξάνεται η διάρκεια ζωής τους.

3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Οι παιδικές χαρές του Δήμου Ιωαννιτών είναι οι εξής (θέση και συντεταγμένες):

1	ΚΑΤΣΙΚΑΣ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ)	39.623065,20.889153
2	ΟΔΟΣ ΟΠΛΑΡΧΗΓΟΥ ΠΑΛΑΣΚΑ	39.650501,20.861528
3	ΟΔΟΣ ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ ΒΟΓΙΑΝΟΥ	39.653343,20.860745
4	ΠΛΑΤΕΙΑ ΗΡΩΩΝ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗΣ	39.655941,20.858776
5	ΟΔΟΣ ΡΗΓΑ ΦΕΡΑΙΟΥ, ΚΑΡΔΑΜΙΤΣΙΑ	39.680583,20.823475
6	ΟΔΟΣ ΕΙΡΗΝΗΣ & ΠΕΣΟΝΤΩΝ, ΚΑΤΣΙΚΑΣ	39.627781,20.879506
7	ΟΔΟΣ ΒΕΡΓΙΝΑΣ, ΝΕΑ ΖΩΗ	39.688392,20.822822
8	ΟΔΟΣ ΜΥΛΩΝΑ, ΑΝΑΤΟΛΗ	39.637622,20.871170
9	ΠΑΡΚΟ ΛΙΘΑΡΙΤΣΙΑ	39.665763,20.855395
10	ΟΔΟΣ ΠΟΝΤΟΥ & ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ, ΑΝΑΤΟΛΗ	39.640468,20.865376
11	ΠΑΡΚΟ ΔΗΜΑΡΧΟΥ Κ. ΜΠΕΓΚΑ (ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ)	39.663446,20.853113
12	ΟΔΟΣ ΜΟΛΟΣΣΩΝ	39.658952,20.852894
13	ΠΑΡΚΟ ΟΥΛΩΦ ΠΑΛΜΕ	39.668076,20.841595
14	ΟΔΟΣ ΠΟΥΤΕΤΣΗ & ΤΖΑΒΕΛΛΑ	39.666921,20.849710
15	ΟΔΟΣ ΑΡΧ. ΜΑΚΑΡΙΟΥ & ΚΑΤΣΑΡΗ	39.658225,20.858081
16	ΠΛΑΤΕΙΑ ΣΑΠΟΥΝΤΖΑΚΗ	39.656894,20.856509



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

17	ΟΔΟΣ ΑΡΗ ΒΕΛΟΥΧΙΩΤΗ	39.658289,20.843785
18	ΑΝΑΤΟΛΗ (ΜΑΓΚΛΑΡΑΪΚΑ)*	39.632801,20.862088
19	ΧΑΡΟΚΟΠΙ	39.585610,20.952639
20	ΚΟΥΤΣΕΛΙΟ, ΓΟΡΙΤΣΑ	39.580723,20.919380
21	ΔΑΦΝΟΥΛΑ	39.604664,20.989066
22	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΓΡΑΜΜΟΥ & ΠΙΝΔΟΥ	39.681433,20.836180
23	ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΥ, ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟ	39.673716,20.844463
24	ΠΛΑΤΕΙΑ ΖΑΛΟΓΓΟΥ, ΑΛΣΟΣ	39.670027,20.848642
25	ΑΓΙΑ ΜΑΡΙΝΑ	39.725787,20.816999
26	ΜΑΝΩΛΙΑΣΣΑ	39.520653,20.823373
27	ΜΠΙΖΑΝΙ	39.568162,20.878169
28	ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙ	39.626618,20.776337
29	ΚΟΝΤΣΙΚΑ	39.639783,20.757956
30	ΠΕΡΙΒΛΕΠΤΟΣ	39.763621,20.777960
31	ΗΛΙΟΚΑΛΗ	39.617779,20.968925
32	ΚΟΥΤΣΕΛΙΟ, ΘΕΣΗ ΠΑΝΑ	39.590629,20.908090
33	ΛΙΓΚΙΑΔΕΣ	39.690589,20.888345
34	ΚΡΑΝΟΥΛΑ, ΑΓΙΟΙ ΑΠΟΣΤΟΛΟΙ	39.744934,20.792194
35	ΟΔΟΣ ΝΑΠΟΛΕΩΝ ΖΕΡΒΑ	39.662265,20.849510
36	ΔΡΟΣΟΧΩΡΙ	39.626698,20.970309
37	ΟΔΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ΠΕΔΙΝΗ	39.600508,20.842585
38	ΟΔΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΙΔΟΥ & ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ	39.665404,20.843446
39	ΟΔΟΣ ΕΥΕΡΓΕΤΩΝ, ΑΝΑΤΟΛΗ	39.632381,20.863428
40	ΒΑΣΙΛΙΚΗ	39.642523,20.948916
41	ΠΛΑΤΑΝΙΑ	39.614462,20.951959
42	ΚΟΣΜΗΡΑ	39.590227,20.803084
43	ΝΗΣΙ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	39.680292,20.873650
44	ΑΚΤΗ ΜΙΑΟΥΛΗ (ΤΑΜΠΑ-ΤΟΥΜΠΑ)	39.665862,20.859084
45	ΠΛΑΤΕΙΑ ΧΑΤΖΗ	39.678066,20.836767
46	ΠΛΑΤΕΙΑ 28ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ, ΑΝΑΤΟΛΗ	39.639100,20.866666
47	ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΕΣ ΒΡΥΣΟΥΛΑΣ	39.643971,20.859059
48	ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΥ ΝΙΑΡΧΟΥ	39.645717,20.849001
49	ΑΝΘΟΥΠΟΛΗ	39.644563,20.837202
50	ΜΟΥΖΑΚΑΙΟΙ	39.576565,20.948013
51	ΠΕΔΙΝΗ (ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ)	39.599374,20.844526
52	ΑΜΦΙΘΕΑ	39.691423,20.863181
53	ΣΤΑΥΡΑΚΙ	39.653645,20.818519
54	ΝΕΟΧΩΡΟΠΟΥΛΟ	39.625857,20.835175



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

55	ΝΕΟΚΑΙΣΑΡΕΙΑ	39.587126,20.876106
56	ΜΠΑΦΡΑ	39.599540,20.877376
57	ΜΑΡΜΑΡΑ	39.655414,20.797229
58	ΛΥΚΟΣΤΟΜΟ	39.745720,20.782589
59	ΚΡΥΑ (ΠΛΗΣΙΟΝ ΚΟΙΝΟΤΙΚΟΥ ΓΡΑΦΕΙΟΥ)	39.722726,20.831410
60	ΠΕΡΑΜΑ (ΕΝΑΝΤΙ ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ)	39.691598,20.847691
61	ΟΔΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ, ΑΝΑΤΟΛΗ	39.637141,20.865165
62	ΚΑΣΤΡΙΤΣΑ	39.631218,20.933768
63	ΚΟΥΤΣΕΛΙΟ (ΠΕΡΙΟΧΗ ΧΑΝΙ)	39.590609,20.915986
64	ΠΛΑΤΑΝΟΣ	39.595285,20.942759
65	ΛΟΓΓΑΔΕΣ	39.657863,20.939774

Η παρούσα μελέτη αφορά στις εργασίες προληπτικής συντήρησης, επισκευής, αποξήλωση και μετακίνηση οργάνων παιδικής χαράς, συμπλήρωση δαπέδων ασφαλείας, προμήθεια ανταλλακτικών των ολόκληρων οργάνων εξοπλισμού παιδικών χαρών, που υφίστανται εντός χώρων παιδικών χαρών του Δήμου Ιωαννιτών . Ως εξοπλισμός των παιδικών χαρών νοούνται επίσης και η περίφραξη, οι επιφάνειες ασφαλείας και ο αστικός εξοπλισμός (κάδοι, καθιστικά, πινακίδες κλπ.).

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

- Ν. 3852/2010 «Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».
- Ν. 3463/2006 (Δ.Κ.Κ.)
- Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις».
- Ν. 4013/11 «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
- Τις διατάξεις της με αριθμ. 28492/2009 (Φ.Ε.Κ.: 931/Β'/18-5-2009) Υπουργικής Απόφασης του Υπουργείου Εσωτερικών όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις αριθμ. οικ. 48165/2009(Φ.Ε.Κ.-1690/Β/17-8-2009), 15693/2013 (ΦΕΚ-1096/Β'/2-5-2013), 18239/2014 (ΦΕΚ 1289/Β'/ 21-05-2014) και 27934/2014 (Φ.Ε.Κ.-2029/Β'/25-7-2014) όμοιες και λοιπές διατάξεις, εγκύκλιοι, ΕΤΕΠ και προδιαγραφές που αφορούν την οργάνωση και λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ και την ασφάλεια των οργάνων και τις σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας υπηρεσίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λπ.) που διέπει την εκτέλεση της παρούσας υπηρεσίας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

4. ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ

Σκοπός της Αναθέτουσας Αρχής είναι η αναβάθμιση της ασφάλειας και η λειτουργική αποκατάσταση των Παιδικών Χαρών, με την προληπτική συντήρηση και επισκευή του υπάρχοντος εξοπλισμού («παιχνίδια», καθιστικά, κάδοι απορριμμάτων κ.λπ.) καθώς αντικατάσταση ολόκληρου του (οργάνου)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

εξοπλισμού εφόσον η επισκευή του δεν είναι τεχνικά εφικτή ή κρίνεται οικονομικά ασύμφορη, σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχουν οριστεί με τις ανωτέρω διατάξεις, προκειμένου να έχουν εύρυθμη λειτουργία και να μπορούν να πιστοποιηθούν και να διαθέτουν Βεβαίωση καταλληλότητας λειτουργίας και το Ειδικό Σήμα του Υπουργείου Εσωτερικών. Ο προϋπολογισμός για την υλοποίηση των παραπάνω εργασιών ανέρχεται στο ποσό των 623.720,00 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Για τον σκοπό αυτό έχει εγγραφεί πίστωση 125.599,60 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%), που θα βαρύνει τον ΑΛΕ 030.240361038, στον προϋπολογισμό του έτους 2026 του Δήμου Ιωαννιτών με ΤΙΤΛΟ: «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ», θα εγγραφεί πίστωση 249.060,20 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%) για το έτος 2027 και αντίστοιχη πίστωση για το έτος 2028.

5. ΑΝΑΓΚΑΙΟΤΗΤΑ

Επισημαίνεται πως οι εργασίες της παρούσας, αφορούν κατά κύριο λόγο σε όργανα και εξοπλισμό (ή τα τμήματά τους) τα οποία χρήζουν συντήρησης και διορθωτικών ενεργειών λόγω διαρκούς χρήσης, φθορών – παλαιότητας και βανδαλισμών, που δύνανται να υλοποιηθούν από **επίσημο, πιστοποιημένο συνεργείο** (σε συνεργασία με την εκάστοτε εταιρία που έχει προμηθεύσει τα όργανα). Ως εκ τούτου πρόκειται για **συντηρήσεις οργάνων που δεν μπορούν να πραγματοποιηθούν από το προσωπικό του Δήμου**, διότι απαιτείται αφ' ενός εργατοτεχνικό προσωπικό διαφόρων ειδικοτήτων εξειδικευμένο σε νέα υλικά (π.χ. αλουμίνιο, πολυαιθυλένιο, υαλόνημα, καουτσούκ, πολυπροπυλένιο κτλ.), και αφετέρου ειδικά μηχανήματα και εργαλεία, που δε διαθέτει ο Δήμος. Καθώς οι ανάγκες εξειδικευμένης συντήρησης και επισκευών είναι διαρκής, λόγω χρήσης ή βανδαλισμών, η παρούσα αφορά εργασία **διάρκειας 12 μηνών ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.**

6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

6-A) ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

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

1. Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
2. Τα όργανα παιδικής χαράς (άρθρα 99-123 του τιμοκαταλόγου) πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 (όπως ισχύει) και να φέρουν **πιστοποιητικό συμμόρφωσης**, στο όνομα του κατασκευαστή, με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η **επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής, επί ποινή αποκλεισμού**. Σημειώνεται ότι δε θα γίνονται δεκτά έγγραφα (πιστοποιητικά ή/και εκθέσεις ελέγχου) που αφορούν σε δείγμα εξοπλισμού, από τα οποία δε θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής.
3. Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας (άρθρα 87-91 του τιμοκαταλόγου) πρέπει να πληρούν τα ακόλουθα:
3.1. Τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176, EN1177, EN71-3 (όπως ισχύουν) και να φέρουν **επί ποινή αποκλεισμού πιστοποιητικό συμμόρφωσης** στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Επισημαίνεται ότι, για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στη μελέτη **ύψους πτώσης**, το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης κατά τα πρότυπα EN1176, EN1177, EN71-3, και θα είναι:

- ο για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας 45 mm (α/α 87 τιμοκαταλόγου) τουλάχιστο 1500 mm
- ο για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας 50 mm (α/α 88 τιμοκαταλόγου) τουλάχιστο 1710 mm
- ο για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας 60 mm (α/α 89 τιμοκαταλόγου) τουλάχιστο 1900 mm
- ο για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας 70 mm (α/α 90 τιμοκαταλόγου) τουλάχιστο 2100 mm
- ο για τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας 80 mm (α/α 91 τιμοκαταλόγου) τουλάχιστο 2220 mm

3.2. Θα πρέπει να έχουν εξετασθεί **επιτυχώς** για την **αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία**, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, **επί ποινή αποκλεισμού**, με την προσκόμιση αντιγράφου **έκθεσης δοκιμής** κατά EN ISO 4892-3:2016 ή άλλα ισοδύναμα από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα τουλάχιστον πάχος δαπέδου ασφαλείας, για έκθεση σε υπεριώδη ακτινοβολία για τουλάχιστον 1.000 ώρες στο εργαστήριο.

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

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την **υδατοπερατότητα**.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο **αποχρωματισμός** του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου και κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4 της κλίμακας του προτύπου (καθώς πρόκειται για βαμμένο, ανακυκλωμένο EPDM).
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την **αντοχή του σε εφελκυσμό**.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η **αντίστασή του σε ολισθηρότητα**, είναι τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την **απόξεση**.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την **περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Υδρογονάνθρακες (ΠΑΥ) από το οποίο θα προκύπτει ότι η στρώση που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά.

4. Τα χυτά δάπεδα ασφαλείας (άρθρο 92 του τιμοκαταλόγου) να πληρούν τα ακόλουθα:

4.1. Τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176, EN1177, EN71-3 (όπως ισχύουν) και να φέρουν **πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή** με τα αντίστοιχα πρότυπα από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

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

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, για δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους).
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την **περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες (ΠΑΥ)** από το οποίο θα προκύπτει ότι η **στρώση** που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη (άνω στρώση) είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα του χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους και χρώματος).
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, όπως ισχύει ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, για τον **κόκκο EPDM της επάνω στρώσης** του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την **περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες (ΠΑΥ)** από το οποίο θα προκύπτει ότι **ο κόκκος EPDM της επάνω στρώσης** του χυτού δαπέδου είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων του Κανονισμού 1907/2006/EK (REACH), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, για είδη που απευθύνονται σε παιδιά, δηλαδή δεν περιέχει οποιονδήποτε από τους καταγεγραμμένους ΠΑΥ σε ποσότητα μεγαλύτερη από 0,5 mg/kg, για δείγμα κόκκου EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας (ανεξαρτήτως χρώματος και κοκκομετρίας).
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616, ή άλλο ισοδύναμο από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την **υδατοπερατότητα**.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η **αντίστασή του σε ολισθηρότητα**, είναι τουλάχιστον 50 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το Πρότυπο EN ISO 5470-1 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την **απόξεση**.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230 ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι πληρούνται οι απαιτήσεις του προτύπου EN 14877 ή άλλου ισοδύναμου σχετικά με την **αντοχή του σε εφελκυσμό**.
- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε δείγμα χυτού δαπέδου ασφαλείας (οποιοδήποτε πάχους), σύμφωνα με το πρότυπο E20105-A02:1994-10, ή άλλο ισοδύναμο, από εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο **αποχρωματισμός** του, λόγω των καιρικών συνθηκών, πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 14877:2013-12 ή άλλου ισοδύναμου (δηλ. κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 3 της κλίμακας του προτύπου).

5. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015, ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2018, εφαρμογής του συστήματος διαχείρισης Επιχειρησιακής Συνέχειας ISO 22301:2019, διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018 από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, ή άλλο ισοδύναμο των κατασκευαστών των οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας (άρθρα 99-123, άρθρα 87-91 και άρθρο 92 του τιμοκαταλόγου), επί ποινή αποκλεισμού, σχετικά με την συντήρηση, το σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας.

6. Πιστοποιητικό ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2017, ISO 22301:2019 και ISO 50001:2018 ή άλλο ισοδύναμο των συμμετεχόντων οικονομικών φορέων σχετικά με την εμπορία οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας (άρθρα 99-123, άρθρα 87-91 και άρθρο 92 του τιμοκαταλόγου), από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

7. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 39001:2012, & ISO 50001:2018 ή άλλο ισοδύναμο, από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, του υπευθύνου που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας (άρθρα 99-123, άρθρα 87-91 και άρθρο 92 του τιμοκαταλόγου). Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση για τον υπεύθυνο της εγκατάστασης των οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας (άρθρα 99-123, άρθρα 87-91 και άρθρο 92 του τιμοκαταλόγου) θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

8. Δήλωση επαλήθευσης εκπομπών αερίου του θερμοκηπίου σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 14064, όπως ισχύει, ή ισοδύναμο των κατασκευαστών οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας (άρθρα 99-123, άρθρα 87-91 και άρθρο 92 του τιμοκαταλόγου) για τον πλέον πρόσφατο ολοκληρωμένο ημερολογιακό έτος πριν από το έτος διεξαγωγής του διαγωνισμού από φορέα πιστοποίησης διαπιστευμένο.

οικονομικός φορέας θα πρέπει να έχει αποκτήσει πλήρη γνώση των χώρων των παιδικών χαρών μετά



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

από επιτόπια επίσκεψή του. Η εν λόγω απαίτηση θα καλυφθεί με την προσκόμιση **στην υπηρεσία προμηθειών** φωτογραφιών των χώρων των παιδικών χαρών της μελέτης, στις οποίες θα αναγράφονται ευκρινώς η ημερομηνία λήψης.

Για τη χορήγηση της βεβαίωσης επίσκεψης, ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να υποβάλει **έγγραφο αίτημα προς την υπηρεσία προμηθειών**, το οποίο θα συνοδεύεται από το ανωτέρω φωτογραφικό υλικό που τεκμηριώνει την επίσκεψή του στις παιδικές χαρές της μελέτης, και με το οποίο θα ζητείται η έκδοση της σχετικής βεβαίωσης επίσκεψης.

Η βεβαίωση επίσκεψης θα εκδίδεται κατόπιν ελέγχου των υποβληθέντων στοιχείων και ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας θα πρέπει να την έχει παραλάβει το αργότερο έως δύο (2) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

10. Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού), της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς, των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας (**άρθρα 99-123, άρθρα 87-91 και άρθρο 92 του τιμοκαταλόγου**), ή του αντιπροσώπου της στην Ελλάδα, εφόσον πρόκειται για εταιρεία του εξωτερικού, σύμφωνα με την οποία αποδέχεται την εκτέλεση της προμήθειας έναντι του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα.

11. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει **επί ποινή αποκλεισμού** με την προσφορά του τεχνικές προδιαγραφές για τα υπό προμήθεια είδη. Επιπλέον, πρέπει να καταθέσουν Τεχνικά έντυπα (prospectus) μόνο με απεικόνιση για τα όργανα παιδικής χαράς, τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας (**άρθρα 99-123, άρθρα 87-91 και άρθρο 92 του τιμοκαταλόγου**). Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα, που αφορούν ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους. Επιπλέον, στην τεχνική προσφορά για τα όργανα παιδικής χαράς, τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας και χυτών δαπέδων ασφαλείας (**άρθρα 99-123, άρθρα 87-91 και άρθρο 92 του τιμοκαταλόγου**) θα υπάρξει:

- α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής
- β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος
- γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερόμενου

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

12. Ο προσφέρων οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει **επί ποινή αποκλεισμού** σύμφωνα με την παράγραφο 3 άρθρο 214 του Ν.4412/2016 **δείγματα των ζητούμενων, ή τα κάτωθι δείγματα εις απλούν** σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, **5 εργάσιμες ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, στο πρωτόκολλο του Δήμου. Τα δείγματα θα είναι τα παρακάτω:

- α. Τμήμα κόντρα πλακέ αντισισθηρό πάχους 21 mm όπως αυτό αναφέρεται στο άρθρο 114 του τιμολογίου της μελέτης
- β. Τμήμα ολόκληρου ελαστικού πλακιδίου ασφαλείας πάχους 45mm όπως αυτό αναφέρεται στο άρθρο 87 του τιμολογίου της μελέτης
- γ. Δείγμα ολόκληρου σετ συναρμογής ελατηρίου όπως αυτό αναφέρεται στο άρθρο 111 του τιμολογίου της μελέτης.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

δ. Τμήμα μεταλλικής δοκούς αλουμινίου με επικάλυψη όπως αυτό αναφέρεται στο άρθρο 123 του τιμολογίου της μελέτης.

Θα είναι τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζομένου. Η Υπηρεσία παρακολούθησης εκτέλεσης σύμβασης έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Η Υπηρεσία είναι ο μόνος αρμόδιος για την αποδοχή των δειγμάτων. Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού βαρύνει τους συμμετέχοντες και δεν καταβάλλεται. Αντίγραφο δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων προς το Δήμο, καθώς και αριθμός Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

6-B) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ

1. ΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συστήσει κατάλληλο και έμπειρο συνεργείο με τον απαραίτητο και κατάλληλο μηχανικό εξοπλισμό το οποίο θα επισκέπτεται τις παιδικές χαρές τακτικά **σε μηνιαία βάση** πραγματοποιώντας προληπτική συντήρηση ή εκτάκτως μετά από σχετική ενημέρωση από την τεχνική υπηρεσία του Δήμου (π.χ. σε περίπτωση που προκύψει κάποια βλάβη λόγω κακής χρήσης ή βανδαλισμού ή μετά από σχετική ενημέρωση από τον Φορέα Ελέγχου). Κατά την τακτική επίσκεψη θα ελέγχει τον εξοπλισμό, το δάπεδο, τον περιβάλλοντα εντός της παιδικής χαράς, θα εντοπίζει τις υπάρχουσες φθορές, θα τις καταγράφει ώστε να ενημερώνεται σχετικά η τεχνική υπηρεσία.

Για τις **εργασίες της προληπτικής συντήρησης** και απλές βλάβες οι οποίες απαιτούν μόνο εργασία ή και μικροϋλικά & αναλώσιμα, όπως: λίπανση των σημείων τριβής των εξαρτημάτων (ρουλεμάν), λείανση στα σημεία στα οποία έχουν δημιουργηθεί ακίδες, τοπική βαφή μεταλλικών ή ξύλινων επιφανειών, αντικατάσταση ή σφίξιμο κοχλιών και συνδέσμων, καθαρισμός πιθανής σκουριάς ή χτυπημάτων στα μεταλλικά στοιχεία και επάλειψη με αντισκωριακό ή βερνικόχρωμα, στερέωση οργάνου ή τμημάτων του, θα προβαίνει **άμεσα** στην αποκατάστασή τους με δικά του μικροϋλικά.

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

Στα πλαίσια της διατήρησης του επίπεδου ασφαλείας και λειτουργικότητας των παιδικών χαρών, η υπηρεσία παρακολούθησης εκτέλεσης σύμβασης δύναται να ζητήσει από τον ανάδοχο την προσθήκη νέου εξοπλισμού σε υφιστάμενη παιδική χαρά, χωρίς απαραίτητως να αφαιρεθεί υφιστάμενο όργανο.

Στο τέλος κάθε μήνα ο ανάδοχος θα παραδίδει στην υπηρεσία (απολογιστικό) τεχνικό δελτίο στο οποίο θα αναφέρονται οι επισκέψεις προληπτικής συντήρησης καθώς και όλες οι εργασίες επισκευής που ενδεχομένως έγιναν εντός του προηγούμενου μήνα.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/νση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

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

- Τακτική μηνιαία επίσκεψη, συντήρησης σε κάθε παιδική χαρά.
- Αντικατάσταση αναλωσίμων.
- Σύσφιξη ή τοποθέτηση κοχλιών.
- Λίπανση τμημάτων του εξοπλισμού.
- Τοπική βαφή μερών του εξοπλισμού
- Καταγραφή σοβαρών βλαβών και ενημέρωση της υπηρεσίας.
- Σε περίπτωση που εντοπιστούν σοβαρές φθορές οι οποίες δεν είναι δυνατόν να επιδιορθωθούν άμεσα εντός των πλαισίων της τακτικής συντήρησης, θα ενημερώνεται η υπηρεσία και θα κλείνει η παιδική χαρά μέχρι να αντιμετωπιστεί το πρόβλημα.

2. ΕΚΤΑΚΤΗ ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Πραγματοποιείται έκτακτη επίσκεψη μετά από ενημέρωση του αναδόχου από την υπηρεσία του δήμου σε περίπτωση που προκύψει εκτάκτως βλάβη σε παιδική χαρά (π.χ. μετά από έντονα καιρικά φαινόμενα, κακή χρήση, βανδαλισμό κλπ.). Η επίσκεψη αυτή θα γίνεται στο συντομότερο δυνατό χρόνο μετά την ενημέρωση. Αν κατά την τακτική επίσκεψη εντοπιστούν προβλήματα τα οποία αντιμετωπίζονται άμεσα, θα επιδιορθώνονται, διαφορετικά η παιδική χαρά θα παραμένει κλειστή μέχρι την επίλυση του προβλήματος (επισκευή ή αντικατάσταση ακατάλληλου εξοπλισμού).

3. ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ

Η διορθωτική συντήρηση (επισκευή) περιλαμβάνει εργασίες επισκευής του εξοπλισμού μετά από εντοπισμό φθοράς ή πιθανή επερχόμενη βλάβη εφόσον το πρόβλημα έχει εντοπιστεί στον έλεγχο του εξοπλισμού. Οι εργασίες επισκευής είναι δυνατόν να προκύψουν μετά από την προληπτική συντήρηση, μετά από έλεγχο της παιδικής χαράς (από τον διαπιστευμένο φορέα, την τεχνική υπηρεσία ή και την επιτροπή ακαταλληλότητας παιδικών χαρών).

Κατά την διάρκεια των εργασιών επισκευής ή αντικατάστασης εξοπλισμού οι παιδική χαρά θα παραμένει κλειστή για το κοινό, ενδεικτικά περιλαμβάνονται οι εξής εργασίες.

- Επισκευή ή Αντικατάσταση (φθαρμένων) τμημάτων του εξοπλισμού.
- Εκ νέου και εξ ολοκλήρου βαφή του εξοπλισμού ή μερών του.
- Απομάκρυνση ακατάλληλου εξοπλισμού από την παιδική χαρά.
- Εγκατάσταση νέου εξοπλισμού στην παιδική χαρά.
- Προσθήκη ή αντικατάσταση δαπέδων ασφαλείας.
- Προσθήκη χαλαρού υλικού πλήρωσης (π.χ. βότσαλο ή άμμος).
- Επισκευή ή προσθήκη τμημάτων περίφραξης της παιδικής χαράς.
- Επιδιόρθωση ή ενίσχυση των θεμελιώσεων του εξοπλισμού.
- Αντικατάσταση ή τοποθέτηση νέου αστικού εξοπλισμού (καθιστικά, κάδοι απορριμμάτων κλπ.).
- Άλλες απρόβλεπτες εργασίες που θα καταστούν απαραίτητες για την ασφαλή λειτουργία των Παιδικών Χαρών.

4. Οι εργασίες επισκευής θα αναφέρονται σε εργατοώρα ανά τεχνίτη καθώς και το κόστος των υλικών για την ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών και θα καταγράφονται στα τεχνικά δελτία που θα



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

προσκομίζει ο Ανάδοχος στην υπηρεσία.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ

Πρόκειται για την προμήθεια και τοποθέτηση ανταλλακτικών. Κατά τη διάρκεια της συντήρησης των παιδικών χαρών, ο ανάδοχος θα πραγματοποιεί τακτικούς και έκτακτους ελέγχους, όποτε αυτοί είναι απαραίτητοι, για την συντήρηση και την διατήρηση της καλής λειτουργίας των εξοπλισμών της παιδικής χαράς. Η διαδικασία επιλογής ανταλλακτικών περιλαμβάνει την καταγραφή των ευρημάτων από τους ελέγχους και την υποβολή τους στην αρμόδια υπηρεσία για έγκριση. Κατόπιν της έγκρισης ο ανάδοχος θα προβαίνει στην επισκευή και διόρθωση του εξοπλισμού. Η δαπάνη για τα ανταλλακτικά που μπορεί να χρειαστούν συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησής τους, αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	Μονάδα Μέτρησης	Κόστος ανά μονάδα
1	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΠΑΡΑ L=800	Τεμ.	32,00 €
2	ΚΑΜΠΥΛΗ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ+ 1250	Τεμ.	713,00 €
3	ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΣΚΑΛΑΣ +950_+1250_ΡΑΜΠΑΣ	Τεμ.	40,00 €
4	ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ ΣΚΑΛΑΣ +950_+1250_ΡΑΜΠΑΣ	Τεμ.	23,00 €
5	ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ +600	Τεμ.	300,00 €
6	ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ +950	Τεμ.	263,00 €
7	ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ16mm	Μέτρα	113,00 €
8	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ (ΠΑΚΤΩΣΗ) L=400mm, L=600mm, L=1000mm	Τεμ.	35,00 €
9	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΡΑΜΠΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (+1250) (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)	Τεμ.	13,00 €
10	ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΚΑΛΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)	Τεμ.	13,00 €
11	ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ή ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (HPL)	Τεμ.	400,00 €
12	ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ ή ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (PLY)	Τεμ.	263,00 €
13	ΠΑΤΩΜΑ ΓΕΦΥΡΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)	Τεμ.	400,00 €
14	ΠΑΤΩΜΑ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)	Τεμ.	350,00 €
15	ΠΑΤΑΡΙ ΠΥΡΓΟΥ	Τεμ.	300,00 €
16	ΤΟΥΝΕΛ	Τεμ.	600,00 €
17	ΚΟΛΩΝΑ 95X95 ΕΠΕΞΕΡΓ.	Μέτρα	38,00 €
18	ΚΟΛΩΝΑ Φ60 (ΚΟΥΝΙΑΣ)	Τεμ.	75,00 €
19	ΣΚΕΠΗ ΤΕΤΡΑΡΙΧΤΗ 1,20+1,20Μ	Τεμ.	513,00 €
20	ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΙΣΙΟΣ)	Τεμ.	113,00 €
21	ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ	Τεμ.	157,00 €
22	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL	Τεμ.	100,00 €
23	ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY	Τεμ.	75,00 €
24	ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL	Τεμ.	319,00 €
25	ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY	Τεμ.	200,00 €



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	Μονάδα Μέτρησης	Κόστος ανά μονάδα
26	ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ ΔΙΡΡΙΧΤΗ HPL	Τεμ.	600,00 €
27	ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ ΔΙΡΡΙΧΤΗ PLY	Τεμ.	400,00 €
28	ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ HPL	Τεμ.	263,00 €
29	ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY	Τεμ.	175,00 €
30	ΒΑΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	Τεμ.	28,00 €
31	ΕΛΑΤΗΡΙΟ	Τεμ.	150,00 €
32	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	Τεμ.	53,00 €
33	ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	Τεμ.	35,00 €
34	ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)	Τεμ.	288,00 €
35	ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)	Τεμ.	182,00 €
36	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟΥ	Τεμ.	12,00 €
37	ΠΟΔΟΛΑΒΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟΥ	Τεμ.	9,00 €
38	ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ	Τεμ.	42,00 €
39	ΤΑΧΥΚΡΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΑΞΙΜΑΔΙ (M6)	Τεμ.	2,00 €
40	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ	Τεμ.	57,00 €
41	ΣΤΕΦΑΝΙ ΦΩΛΙΑΣ Φ100 (ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ) (ΧΩΡΙΣ ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ)	Τεμ.	1.225,00 €
42	ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΦΩΛΙΑΣ INOX	Τεμ.	163,00 €
43	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 2/Θ (Φ76)	Τεμ.	144,00 €
44	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 3/Θ (Φ76)	Τεμ.	188,00 €
45	ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 4/Θ (Φ76)	Τεμ.	250,00 €
46	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΙΩΝ	Τεμ.	98,00 €
47	ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ	Τεμ.	185,00 €
48	ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΩΝ	Τεμ.	32,00 €
49	ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (PLY)	Τεμ.	338,00 €
50	ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (ΑΥΛΑΚΩΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ)	Τεμ.	263,00 €
51	ΑΞΟΝΑΣ ΜΥΛΟΥ	Τεμ.	125,00 €
52	ΒΑΣΗ ΜΥΛΟΥ (ΠΑΚΤΩΣΗ Η ΒΙΔΩΜΑ)	Τεμ.	150,00 €
53	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ HPL (ΜΕΓΑΛΟ)	Τεμ.	263,00 €
54	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ HPL (ΜΙΚΡΟ)	Τεμ.	238,00 €
55	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΕΓΑΛΟ)	Τεμ.	194,00 €
56	ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΙΚΡΟ)	Τεμ.	144,00 €
57	ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (PLY)	Τεμ.	32,00 €
58	ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (HPL)	Τεμ.	44,00 €
59	ΡΟΖΕΤΑ ΒΑΣΗΣ ΤΙΜΟΝΙΟΥ	Τεμ.	34,00 €
60	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΓΙΑ ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	Τεμ.	19,00 €



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	Μονάδα Μέτρησης	Κόστος ανά μονάδα
61	ΠΛΑΣΤΙΚΟ "STOP" ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	Τεμ.	14,00 €
62	ΚΑΠΑΚΙ ΚΟΛΩΝΑΣ 95X95	Τεμ.	8,00 €
63	ΤΑΠΑ Φ8, Φ10-12	Τεμ.	4,00 €
64	ΧΟΥΦΤΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	Τεμ.	19,00 €
65	ΒΑΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ (2/ΘΕΣΕΩΝ)	Τεμ.	100,00 €
66	ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	Τεμ.	32,00 €
67	ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ	Τεμ.	63,00 €
68	ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ	Τεμ.	35,00 €
69	ΜΠΑΡΑ ΚΡΑΤΗΜΑΤΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	Τεμ.	32,00 €
70	ΔΟΚΑΡΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	Τεμ.	25,00 €
71	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ	Τεμ.	169,00 €
72	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (+950)	Τεμ.	725,00 €
73	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (+1250)	Τεμ.	850,00 €
74	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (+1550)	Τεμ.	1.000,00 €
75	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+950) PLY	Τεμ.	725,00 €
76	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+1250) PLY	Τεμ.	850,00 €
77	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+1550) PLY	Τεμ.	1.000,00 €
78	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+1850) PLY	Τεμ.	1.313,00 €
79	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+950) HPL	Τεμ.	813,00 €
80	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+1250) HPL	Τεμ.	975,00 €
81	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+1550) HPL	Τεμ.	1.150,00 €
82	ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+1850) HPL	Τεμ.	1.475,00 €
83	ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ)	m ³	5.125,00 €
84	ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΑΝΤΙΟΛΟΣΘΗΤΙΚΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ)	m ³	6.475,00 €
85	ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗ ΣΟΥΗΔΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΒΑΜΜΕΝΗ	m ³	2.375,00 €
86	ΧΡΩΜΑΤΑ ΒΑΦΗΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	Κιλό	25,00 €
87	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 45MM	m ²	70,00 €
88	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 50MM	m ²	75,00 €
89	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 60MM	m ²	85,00 €
90	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 70MM	m ²	98,00 €
91	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 80MM	m ²	108,00 €
92	ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΔΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1300 MM	m ²	125,00 €
93	ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ	m ³	200,00 €



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	Μονάδα Μέτρησης	Κόστος ανά μονάδα
94	ΠΑΓΚΑΚΙ	Τεμ.	350,00 €
95	ΚΑΔΟΣ	Τεμ.	300,00 €
96	ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΤΥΠΟΥ ASCOTT	Μέτρα	95,00 €
97	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΣΥΜΜΙΚΤΗ	Μέτρα	93,00 €
98	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	Τεμ.	525,00 €
99	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	Τεμ.	1.313,00 €
100	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	Τεμ.	1.438,00 €
101	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ	Τεμ.	1.375,00 €
102	ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	Τεμ.	3.500,00 €
103	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	Τεμ.	1.313,00 €
104	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	Τεμ.	1.438,00 €
105	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ	Τεμ.	1.375,00 €
106	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	Τεμ.	3.500,00 €
107	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	Τεμ.	750,00 €
108	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ	Τεμ.	750,00 €
109	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΝΗΠΙΩΝ	Τεμ.	850,00 €
110	ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΑΙΔΩΝ	Τεμ.	725,00 €
111	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ	Τεμ.	1.250,00 €
112	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	Τεμ.	1.250,00 €
113	ΜΥΛΟΣ ΤΥΠΟΥ 1	Τεμ.	1.563,00 €
114	ΜΥΛΟΣ ΤΥΠΟΥ 2	Τεμ.	1.625,00 €
115	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	Τεμ.	3.565,00 €
116	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	Τεμ.	3.250,00 €
117	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	Τεμ.	4.370,00 €
118	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	Τεμ.	5.520,00 €
119	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΔΕΝΤΡΟΣΠΙΤΟ	Τεμ.	9.660,00 €
120	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	Τεμ.	7.130,00 €
121	ΔΟΚΟΣ ΙΣΣΟΡΟΠΙΑΣ	Τεμ.	920,00 €
122	ΓΕΦΥΡΑ ΙΣΣΟΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙΑ	Τεμ.	1.840,00 €
123	ΓΕΦΥΡΑ ΙΣΣΟΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙΑ	Τεμ.	2.875,00 €

6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΥ

ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα ξύλινα στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη Πεύκη, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία θα είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία με σύγχρονες τεχνικές εμποτισμού με υλικά μη τοξικά και αβλαβή για τον χρήστη και για το φυσικό περιβάλλον. Τα υλικά που θα χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν θα περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου θα έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

βαφής που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα πρέπει να είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων θα γίνονται είτε με κόλλες φιλικές στο περιβάλλον είτε με καταλλήλους κοχλίες οι οποίοι καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού. Το υλικό που θα χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, θα είναι σύνθετη συγκολλητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Θα κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 351.

ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ

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

ΣΥΝΘΕΤΙΚΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΑΝΙΔΕΣ HPL

Στοιχεία από HPL (High Pressure Laminate), υλικό το οποίο αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας, του οικονομικού φορέα, διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή. HPL μπορεί να τοποθετηθεί σε προστατευτικά φράγματα, πλαϊνά προστατευτικά τσουλήθρας, διακοσμητικά πάνελ, σκέπαστρα, πάνελ αναρρίχησης, διαδραστικά πάνελ, πατήματα αναρρίχησης και στη μορφή ελατηρίου.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία θα προστατεύονται τα ξύλινα ή μεταλλικά μέρη να είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας και κατάλληλα για χρήση σε εξοπλισμό παιδικών χαρών (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα ή τοξικές ουσίες).



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ- ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας και το χυτό δάπεδο ασφαλείας, θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176, EN1177, EN71-3 (όπως ισχύουν) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης στο όνομα του κατασκευαστή με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, από το οποίο θα προκύπτει η επιτήρηση της εργοστασιακής παραγωγής καθώς και οτιδήποτε άλλο αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές των άρθρων 87-92 του τιμοκαταλόγου.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και να τηρούν τις απαιτήσεις ασφαλείας της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176-1:2017.

ΤΥΠΟΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ, ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΔΑΠΕΔΩΝ

A/A 1 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΜΠΑΡΑ L=800

Κατασκευάζεται από μεταλλική χαλυβδοσωλήνα Φ27 t=2mm και φέρει μεταλλικά χαλυβδοελάσματα πάχους 3mm εκατέρωθεν. Τα χαλυβδοελάσματα φέρουν κατάλληλες οπές για την συγκράτηση τους στα δομικά στοιχεία του εξοπλισμού.

A/A 2 ΚΑΜΠΥΛΗ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ + 1250

Αποτελείται από 19 ξύλα κατάλληλων διαστάσεων που στερεώνονται σε δύο μεταλλικές λάμες καμπύλου σχήματος. Εξωτερικά των λαμών φέρει δύο πλευρικά τόξα από πλακάξ θαλάσσης πάχους 30 mm.

A/A 3 ΚΟΥΠΑΣΤΗ ΣΚΑΛΑΣ +950_+1250_ΡΑΜΠΑΣ

Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα κατάλληλων διαστάσεων εκατέρωθεν.

A/A 4 ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ ΣΚΑΛΑΣ +950_+1250_ΡΑΜΠΑΣ

Πρόκειται για κάθετη δοκό κατάλληλων διαστάσεων που συγκρατεί τις κουπαστές.

A/A 5 ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ (+600)

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

A/A 6 ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ 950

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

A/A 7 ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΟ Φ16mm

Πολύκλωνο συρματοσχοίνο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.

A/A 8 ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΥΡΓΟΥ (ΠΑΚΤΩΣΗ) L=400mm, L=600mm, L=1000mm

Μεταλλική βάση αποτελούμενη από χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm με τέσσερις οπές στις οποίες



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

συγκρατούνται οι «προεξέχουσες» ντίζες της κολώνας. Το χαλυβδοέλασμα συγκολλείται με σιδηροσωλήνα κατάλληλης διατομής και πάχους. Στην απόληξη του σωλήνα συγκολλείται μεταλλικό τεμάχιο για την αποφυγή στρέψης κατά την πάκτωση.

A/A 9 ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΡΑΜΠΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (+1250) (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)

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

A/A 10 ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΚΑΛΑΣ (ΒΙΔΩΜΑ Ή ΠΑΚΤΩΣΗ)

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

A/A 11 ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Ή ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (HPL)

Οι προστατευτικές κουπαστές αποτελούνται από τις κατά μήκος τραβέρσες και τα κάθετα στοιχεία. Οι τραβέρσες κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 30mm και φέρουν οπές στο μέσο τους για την στερέωση των κατακόρυφων στοιχείων. Τα κατακόρυφα στοιχεία κατασκευάζονται από HPL τύπου (MEG) πάχους 12mm.

A/A 12 ΚΟΥΠΑΣΤΕΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ Ή ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (PLY)

Οι προστατευτικές κουπαστές αποτελούνται από τις κατά μήκος τραβέρσες και τα κάθετα στοιχεία. Οι τραβέρσες κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 30mm και φέρουν οπές στο μέσο τους για την στερέωση των κατακόρυφων στοιχείων. Τα κατακόρυφα στοιχεία κατασκευάζονται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm.

A/A 13 ΠΑΤΩΜΑ ΓΕΦΥΡΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ (ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)

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

A/A 14 ΠΑΤΩΜΑ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗΣ ΓΕΦΥΡΑΣ (ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΚΕΛΕΤΟ)

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

A/A 15 ΠΑΤΑΡΙ ΠΥΡΓΟΥ

Η πλατφόρμα πύργου θα αποτελείται από:

- Τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95x45 mm και μήκους 920 mm περίπου
- Μία επιφάνεια αντιολισθηρού κόντρα πλακέ δαπέδου πάχους 21 mm τουλάχιστον



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Οι τέσσερις ξύλινες δοκοί διατομής 95x45 mm περίπου θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω μεταλλικών συνδέσμων, σχηματίζοντας ένα σταθερό πλαίσιο. Πάνω σε αυτό το πλαίσιο θα εφαρμόζεται ένα κομμάτι αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm τουλάχιστον, με διαμορφώσεις στις τέσσερις γωνίες. Η στερέωσή του στο πλαίσιο θα γίνεται με ξυλόβιδες.

A/A 16 ΤΟΥΝΕΛ GFRP

Το τούνελ αποτελείται από πολυεστερικό σωλήνα Φ630mm, μήκους 1000mm πάχους 12mm.

A/A 17 ΚΟΛΩΝΑ 95X95 ΕΠΕΞΕΡΓ.

Προμήθεια και μεταφορά υποστυλώματος διατομής 95x95mm.

A/A 18 ΚΟΛΩΝΑ Φ60 (ΚΟΥΝΙΑΣ)

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

A/A 19 ΣΚΕΠΗ ΤΕΤΡΑΡΙΧΤΗ 1,20+1,20 Μ

Η τετραγωνική σκεπή απαρτίζεται από τέσσερα ισοσκελή τρίγωνα τα οποία διατάσσονται γύρω από νοητό κεντρικό άξονα, σχηματίζοντας με τις βάσεις τους τετράγωνο πλευράς 2500mm.

A/A 20 ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ (ΙΣΙΟΣ)

Ο «στύλος πυροσβέστη» κατασκευάζεται από σωλήνα Φ33 mm και κατάλληλο μήκος, και σωλήνα ίδιας διατομής μορφοποιημένο σε ημικύκλιο που χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με τους στύλους του πύργου

A/A 21 ΣΤΥΛΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ

Ο «στύλος πυροσβέστη» κατασκευάζεται από σωλήνα Φ33 mm και κατάλληλο μήκος, έναν σωλήνα ίδιας διατομής μορφοποιημένο σε ημικύκλιο που χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με τους στύλους του πύργου και πέντε «πατήματα» από πάνελ τα οποία τοποθετούνται στο κάθετο τμήμα του στύλου πυροσβέστη για την αναρρίχηση.

A/A 22 ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL

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

A/A 23 ΤΡΙΓΩΝΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY

Τρίγωνο - μετόπη κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης πάχους 12mm.

A/A 24 ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ HPL

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm.

A/A 25 ΦΥΛΛΟ ΣΚΕΠΗΣ PLY

Η σκεπή κατασκευάζεται από φύλλα πλακάξ θαλάσσης πάχους 15mm.

A/A 26 ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ ΔΙΡΡΙΧΤΗ HPL

Προμήθεια και μεταφορά δίρριχτης σκεπής, που αποτελείται από δύο φύλλα από πλακάξ θαλάσσης πάχους



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

15mm και κατάλληλων διαστάσεων, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία. Στο κάτω μέρος των φύλλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα κατάλληλων διαστάσεων που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα - μετόπες από πλακάξ θαλάσσης πάχους 12mm που συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

A/A 27 ΣΚΕΠΗ ΠΥΡΓΟΥ 100X100 ΠΑΝΕΛ ΔΙΡΡΙΧΤΗ PLY

Προμήθεια και μεταφορά διρριχτής σκεπής, που αποτελείται από δύο φύλλα HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm και κατάλληλων διαστάσεων, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία. Στο κάτω μέρος των φύλλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα κατάλληλων διαστάσεων που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα - μετόπες από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm που συνδέονται με τα ξύλα και τα υποστυλώματα.

A/A 28 ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ HPL

Προμήθεια και μεταφορά προστατευτικού πανέλου σε σύνθετα όργανα κατασκευασμένου από HPL εξωτερικής χρήσης (τύπου MEG), κατάλληλων διαστάσεων και πάχους 12mm περίπου. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

A/A 29 ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ PLY

Προμήθεια και μεταφορά προστατευτικού πανέλου σε σύνθετα όργανα κατασκευασμένου από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ θαλάσσης κατάλληλων διαστάσεων και πάχους 21mm. Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

A/A 30 ΒΑΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

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

A/A 31 ΕΛΑΤΗΡΙΟ

Ελατήριο κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες. Έχει διατομή Φ20 mm ύψος 400mm και διάμετρο 200mm και αποτελείται επιπλέον από δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση.

A/A 32 ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)

Προμήθεια και μεταφορά καθίσματος για ελατήριο ζωάκι που κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG κατάλληλων διαστάσεων.

A/A 33 ΚΑΘΙΣΜΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)

Προμήθεια και μεταφορά καθίσματος για ελατήριο που κατασκευάζεται από πλακάξ θαλάσσης κατάλληλων διαστάσεων.

A/A 34 ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (HPL)

Η μορφή κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm περίπου.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

A/A 35 ΜΟΡΦΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ (PLY)

Η μορφή κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15mm περίπου.

A/A 36 ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟΥ

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

A/A 37 ΠΟΔΟΛΑΒΗ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟΥ

Ποδολαβή σε παιχνίδι ελατηρίου, κατασκευασμένη από πλαστικό ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία.

A/A 38 ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΑΘΙΣΜΑΤΟΣ ΝΗΠΙΩΝ/ΠΑΙΔΩΝ

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

A/A 39 ΤΑΧΥΚΡΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΝΑΥΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΠΑΞΙΜΑΔΙ (M6)

Ταχυκρίκος ασφαλείας ναυτικού τύπου παξιμάδι M6

A/A 40 ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΚΟΥΝΙΑΣ

Προμήθεια και μεταφορά κουζινέτου για την ανάρτηση κούνιας. Για την ανάρτηση του καθίσματος της κούνιας χρησιμοποιείται ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πύρρο Φ17mm.

A/A 41 ΣΤΕΦΑΝΙ ΦΩΛΙΑΣ Φ100 (ΜΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ) (ΧΩΡΙΣ ΚΟΥΖΙΝΕΤΑ)

Ο σκελετός του καθίσματος κατασκευάζεται από κυκλικό σωλήνα διαμέτρου 1000mm, και καλύπτεται περιμετρικά με σκονί από πολυαιθυλένιο. Στο εσωτερικό του κυκλικού σχήματος, υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο με κατάλληλα ανοίγματα. Αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά.

A/A 42 ΚΟΥΖΙΝΕΤΟ ΣΤΕΦΑΝΙ ΦΩΛΙΑΣ ΙΝΟΧ

Ειδική διάταξη κουζινέτου κατασκευασμένου από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 304L βαρέως τύπου. Το κουζινέτο πέραν της παλινδρόμησης του έχει την δυνατότητα περιστροφής κατά 360ο για την αποφυγή καταπόνησης της αλυσίδας κατά την περιστροφή.

A/A 43 ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 2/Θ (Φ76)

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

A/A 44 ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 3/Θ (Φ76)

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



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/νση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

υποστυλώματα της κούνιας διαμέσου τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών.

A/A 45 ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΥΝΙΑΣ 4/Θ (Φ76)

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

A/A 46 ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΠΑΙΔΩΝ

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

A/A 47 ΚΑΘΙΣΜΑ ΚΟΥΝΙΑΣ ΝΗΠΙΩΝ

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

A/A 48 ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΜΥΛΩΝ

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

A/A 49 ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (PLY)

Αντικατάσταση δαπέδων μύλου κατάλληλων διαστάσεων από πλακάξ θαλάσσης κατάλληλης διαμέτρου και πάχους 0,02m. Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης.

A/A 50 ΠΑΤΩΜΑ ΜΥΛΟΥ Φ160 (ΑΥΛΑΚΩΤΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ)

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

A/A 51 ΑΞΟΝΑΣ ΜΥΛΟΥ

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

A/A 52 ΒΑΣΗ ΜΥΛΟΥ (ΠΑΚΤΩΣΗ Ή ΒΙΔΩΜΑ)

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

A/A 53 ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ HPL (ΜΕΓΑΛΟ)

Ακραίο τεμάχιο καθίσματος μύλου κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 12mm

A/A 54 ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ HPL (ΜΙΚΡΟ)



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Ενδιάμεσο τεμάχιο καθίσματος μύλου κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 12mm

A/A 55 ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΕΓΑΛΟ)

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

A/A 56 ΚΑΘΙΣΜΑ ΜΥΛΟΥ ΑΥΤΟΚΤΝΟΥΜΕΝΟΥ PLY (ΜΙΚΡΟ)

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

A/A 57 ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (PLY)

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

A/A 58 ΤΙΜΟΝΙ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΟΥ ΜΥΛΟΥ (HPL)

Ειδικά διαμορφωμένο τεμάχιο κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 12mm με τις κατάλληλες οπές για την σύνδεση του στην ροζέτα βάσης του άξονα.

A/A 59 ΡΟΖΕΤΑ ΒΑΣΗΣ ΤΙΜΟΝΙΟΥ

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

A/A 60 ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΓΙΑ ΔΙΧΤΥ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

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

A/A 61 ΠΛΑΣΤΙΚΟ "STOP" ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

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

A/A 62 ΚΑΠΑΚΙ ΚΟΛΩΝΑΣ 95X95

Προμήθεια και μεταφορά πλαστικού προστατευτικού (καπάκι) ενδεικτικών διαστάσεων 10X10cm το οποίο εφαρμόζει στο τελείωμα της κολώνας του παιχνιδιού προς αποφυγή τραυματισμών.

A/A 63 ΤΑΠΑ Φ8, Φ10-12

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

A/A 64 ΧΟΥΦΤΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Εργονομική χειρολαβή-αναβολέας αναρρίχησης κατασκευασμένη από αντλιοσθητικό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

A/A 65 ΒΑΣΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ (2/ΘΕΣΕΩΝ)

Η βάση κατασκευάζεται από καμπυλωτό (τοξοτό) σωλήνα 2' κατάλληλου πάχους και ύψους. Στην κορυφή του τόξου τοποθετούνται ελάσματα με οπές ώστε να συγκρατείται ο άξονας κίνησης του ρουλεμάν.

A/A 66 ΚΑΘΙΣΜΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ

Αντικατάσταση καθισμάτων τραμπάλας με ξύλινο κάθισμα από πλακάξ θαλάσσης ενδεικτικού πάχους 20mm. Περιλαμβάνει τις εργασίες αποξήλωσης του παλαιού καθίσματος και τις εργασίες τοποθέτησης του νέου συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων υλικών στήριξης.

A/A 67 ΛΑΣΤΙΧΟ ΓΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ

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

A/A 68 ΧΕΙΡΟΛΑΒΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑΣ

Η χειρολαβή θα είναι έλασμα θερμής έλασης, διατομής $\varnothing 1''$ τουλάχιστον, διαμορφωμένη κατάλληλα για να μην δημιουργούνται παγιδεύσεις.

A/A 69 ΜΠΑΡΑ ΚΡΑΤΗΜΑΤΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Μεταλλική μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου $\varnothing 27\text{mm}$.

A/A 70 ΔΟΚΑΡΙ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ.

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

A/A 71 ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Το προστατευτικό της τσουλήθρας υποχρεώνει τα παιδιά να φεύγουν σε καθιστή θέση, για την αποφυγή ατυχημάτων. Έχει ύψος 105cm και πλάτος 87cm. Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης φορμαρισμένα σε καλούπια. Φορμάρεται από γραμμική χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene) με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική (στατικού ηλεκτρισμού) προστασία. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος.

A/A 72 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (+950)

Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης φορμαρισμένη σε καλούπια. Φορμάρεται από γραμμική χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene) με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική (στατικού ηλεκτρισμού) προστασία. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος. Είναι μονοκόμματα και φέρει επίσης μονοκόμματο κάλυμμα προστασίας από το ίδιο υλικό για την αποφυγή πτώσεων.

A/A 73 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (+1250)

Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης φορμαρισμένη σε καλούπια. Φορμάρεται από γραμμική χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene) με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική (στατικού ηλεκτρισμού) προστασία. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος. Είναι μονοκόμματα και φέρει επίσης μονοκόμματο κάλυμμα προστασίας από το ίδιο υλικό για την αποφυγή πτώσεων.

A/A 74 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (+1550)

Κατασκευάζεται με τη μέθοδο της περιστροφικής εκχύλισης φορμαρισμένη σε καλούπια. Φορμάρεται από γραμμική χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένη (polyethylene) με σταθεροποιητές ενάντια στην υπεριώδη ακτινοβολία και παρέχουν αντιστατική (στατικού ηλεκτρισμού) προστασία. Το εκάστοτε χρώμα, που είναι μη τοξικό, τοποθετείται με την περιστροφική εκχύλιση του φορμαρίσματος. Είναι μονοκόμματα και φέρει επίσης μονοκόμματο κάλυμμα προστασίας από το ίδιο υλικό για την αποφυγή πτώσεων.

A/A 75 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+950) PLY

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

A/A 76 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+1250) PLY

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

A/A 77 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+1550) PLY

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

A/A 78 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+1850) PLY

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

A/A 79 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+950) HPL

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από μία μεταλλική σκάφη και δύο πλευρικά προστατευτικά. Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm περίπου. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm ή GFRP πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από HPL πάχους 18χιλ τουλάχιστον.

A/A 80 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+1250) HPL

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από μία μεταλλική σκάφη και δύο πλευρικά προστατευτικά. Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm περίπου. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

τουλάχιστον 1,5 mm ή GFRP πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από HPL πάχους 18χιλ τουλάχιστον.

A/A 81 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+1550) HPL

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από μία μεταλλική σκάφη και δύο πλευρικά προστατευτικά. Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm περίπου. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm ή GFRP πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από HPL πάχους 18χιλ τουλάχιστον.

A/A 82 ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ INOX (+1850) HPL

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από μία μεταλλική σκάφη και δύο πλευρικά προστατευτικά. Η τσουλήθρα θα είναι ίσια και θα έχει πλάτος 530mm περίπου. Η σκάφη θα αποτελείται από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm ή GFRP πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και θα βιδώνεται στα δύο πλαϊνά προστατευτικά τα οποία κατασκευάζονται από HPL πάχους 18χιλ τουλάχιστον.

A/A 83 ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΣ) ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ

Αντεπικολλητή ξυλεία αλλεπάλληλων στρώσεων πεύκου και σημύδας. Η συγκόλληση των στρώσεων πραγματοποιείται με κόλλες θαλάσσης. Η επεξεργασία αφορά το κόψιμο των τεμαχίων σε επιθυμητές διαστάσεις, διαμόρφωση των ακμών με τα κατάλληλα ράδια όπου χρειάζεται, καθώς και το βάψιμο των επιφανειών με χρώματα νερού. (m³)

A/A 84 ΞΥΛΕΙΑ ΤΥΠΟΥ ΑΝΤΙΟΛΟΣΘΗΤΙΚΟ ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΑΣ ΘΑΛΑΣΣΗΣ (ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ)

Αντεπικολλητή ξυλεία αλλεπάλληλων στρώσεων πεύκου και σημύδας. Στις τελικές επιφάνειες πρεσάρεται βιομηχανικά επίστρωση φαινολικού υλικού (αντιολισθητικού) που δεν επιδέχεται βαφή. Η συγκόλληση των στρώσεων πραγματοποιείται με κόλλες θαλάσσης. Η επεξεργασία αφορά το κόψιμο των τεμαχίων σε επιθυμητές διαστάσεις, διαμόρφωση των ακμών με τα κατάλληλα ράδια όπου χρειάζεται καθώς και το βάψιμο των επιφανειών με χρώματα νερού. (m³)

A/A 85 ΞΥΛΕΙΑ ΠΕΥΚΗΣ ΣΟΥΗΔΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΒΑΜΜΕΝΗ

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από πεύκα αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Ξυλεία Πεύκης (προέλευσης Σουηδίας) ποσοστού υγρασίας ~15%. Η επιφάνεια της ξυλείας είναι επεξεργασμένη και με ομαλές επιφάνειες. Όλες οι ακμές φέρουν ράδια κατάλληλα. Η τελική επεξεργασία αφορά βαφή με χρώματα νερού κατόπιν επιλογής της υπηρεσίας.

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

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Ειδικό Βάρος: 500kg/m³ Συντελεστής συρρίκνωσης/ διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ (0-30%)) Ακτινικά 0,0015 Εφαπτομενικά 0,003 Κατά μήκος 0,00007
- Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

A/A 86 ΧΡΩΜΑΤΑ ΒΑΦΗΣ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

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



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

A/A 87, 88, 89, 90 και 91 ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και πολυουρεθάνης. Το δάπεδο θα αποτελείται από πλάκες γενικών διαστάσεων 500 x 500 mm. Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, βαμμένο, ανακυκλωμένο **EPDM**, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές θα είναι ελαφρώς στρογγυλεμένες και οι δύο πλευρές θα έχουν εργοστασιακές οπές για την εφαρμογή συνδετικών πείρων, προκειμένου να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή συνδεσμολογία. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου θα είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η εξασφάλιση του οριζόμενου στην μελέτη ύψους πτώσης το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, EN1177 και EN71-3 (όπως ισχύουν) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, τις πιστοποιήσεις που αναφέρονται αναλυτικά στην ενότητα «6 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ» υποενότητα «6-A) ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ» στις παραγράφους 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11.

Το **ύψος πτώσης** για τα πλακίδια ασφαλείας **45 mm** είναι τουλάχιστον **1500 mm (A/A 87)**, για τα πλακίδια ασφαλείας **50 mm** είναι τουλάχιστον **1710 mm (A/A 88)**, για τα πλακίδια ασφαλείας **60 mm** είναι τουλάχιστον **1900 mm (A/A 89)**, για τα πλακίδια ασφαλείας **70 mm** είναι τουλάχιστον **2100 mm (A/A 90)**, για τα πλακίδια ασφαλείας **80 mm** είναι τουλάχιστον **2220 mm (A/A 91)**.

A/A 92 ΧΥΤΟ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1300 MM

Κατασκευή χυτού δαπέδου ασφαλείας για την ορθή και ασφαλή λειτουργία στο χώρο των οργάνων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1176, EN 1177 και EN 71-3. Η κατασκευή του συνθετικού χυτού δαπέδου ασφαλείας θα γίνεται σε δύο στρώσεις: Η πρώτη στρώση θα αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Η πρώτη στρώση θα έχει πάχος περίπου 30 χιλ. Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) θα διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους περίπου 10 χιλ. Η στρώση αυτή θα αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM χρώμα επιλογής της υπηρεσίας, που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το φινιρίσμα της τελικής επιφάνειας θα πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή. Το συγκεκριμένο χυτό δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να είναι υδατοπερατό και κατάλληλο για ύψος πτώσης τουλάχιστον 1300mm.

Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176, EN1177, EN71-3 (όπως ισχύουν) και να φέρουν, επί ποινή αποκλεισμού, τις πιστοποιήσεις που αναφέρονται αναλυτικά στην ενότητα «6 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ» υποενότητα «6-A) ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ» στις παραγράφους 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11.

A/A 93 ΒΟΤΣΑΛΟ ΠΟΤΑΜΙΣΙΟ

Προμήθεια, μεταφορά, εκφόρτωση και διάστρωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων βότσαλου ποταμίσιου, που θα χρησιμοποιηθεί ως επιφάνεια απορρόφησης κραδασμών και προστασίας από πτώση, με τα εξής χαρακτηριστικά :

- δεν θα πρέπει να περιέχει σωματίδια λάσπης ή αργίλου (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθρ. 4.2.8.5, EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, EN1176).



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

- διατομή κόκκου 0,25mm έως 8mm (σύμφωνα με το πρότυπο EN1176, άρθ. 4.2.8 άρθ. 4.2.8.5, EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, EN1176).

Το υλικό επιτρέπει τη φυσική απορροή των υδάτων καθώς δε σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά. Δεν χάνει την ικανότητα απορρόφησης κρούσης και απαιτεί ελάχιστη συντήρηση. Το υλικό τοποθετείται σε σκάμματα με βάθος ανάλογα με τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς. Στην κατώτατη στρώση του σκάμματος τοποθετείται γεωύφασμα.

A/A 94 ΠΑΓΚΑΚΙ

Διαστάσεις: Μήκος 1800 mm, Πλάτος 515 mm, Ύψος 825 mm

Το παγκάκι αποτελείται από δύο μεταλλικά στηρίγματα έδρασης και δύο ξύλινα μέρη (κάθισμα και πλάτη). Τα ξύλινα μέρη αποτελούνται από πέντε δοκούς διαστάσεων 1800 x 95 x 45mm, οι τρεις για το κάθισμα και οι δύο για την πλάτη, με άκρα στρογγυλεμένα (R10mm) για την αποφυγή τραυματισμών. Το κάθε στηρίγμα κατασκευάζεται από δύο μεταλλικούς σωλήνες, διαμέτρου Φ60 mm, βαμμένους με ηλεκτροστατική βαφή. Ο ένας σωλήνας είναι καμπυλωμένος σε αμβλεία γωνία, και πακτώνεται στην θεμελίωση υπό αμβλεία γωνία, στην ίδια κατεύθυνση με την προηγούμενη. Δεύτερος σωλήνας συγκολλάται οριζόντια στον πρώτο, με το επάνω μέρος του να απέχει 300 mm από το δάπεδο του χώρου. Στο κάτω μέρος του πρώτου σωλήνα συγκολλάται λάμα διαστάσεων 220 x 70 x 5mm, μέσω της οποίας βιδώνεται στην θεμελίωση.

A/A 95 ΚΑΔΟΣ

Γενικές διαστάσεις: Ύψος 900mm Διάμετρος 340mm

Ο κάδος θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό που θα φέρει εξωτερικά ξύλινη επένδυση και εσωτερικά μεταλλικό κάδο. Ο σκελετός θα κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές λάμες πάχους τουλάχιστον 3mm και διαστάσεων περίπου 950x40mm διαμορφωμένες σε κυκλική στεφάνη διαμέτρου περίπου 300mm και τοποθετημένες παράλληλα καθ' ύψος. Ο μεταλλικός σκελετός θα επενδύεται με ξύλα διατομής περίπου 45x30mm και μήκους περίπου 520mm. Ο μεταλλικός κάδος θα είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 0,80mm, θα έχει διάμετρο περίπου Φ300mm και ύψος περίπου 465mm. Ο κάδος θα στηρίζεται σε ένα μεταλλικό σωλήνα διατομής Φ60mm που στο πάνω μέρος θα συγκολλάται σε ειδικά μεταλλικά τεμάχια, ενώ στο κάτω μέρος θα συγκολλάται σε μεταλλική φλάντζα για την πάκτωση στο έδαφος.

A/A 96 ΣΙΔΕΡΕΝΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Προμήθεια και τοποθέτηση περίφραξης από περαστά κιγκλιδώματα ενδεικτικού τύπου ASCO από διαμήκεις λάμες και εγκάρσιες ίσιες ράβδους, με πέρασμα των εγκάρσιων βεργών σε προκατασκευασμένες οπές, στην μέση ή στο πάνω μέρος των διαμηκών λαμών και σε συγκεκριμένες αποστάσεις μεταξύ τους, σχηματίζοντας κατάλληλους τετράγωνους βρόγχους 50 x 125mm. Η βασική λάμα έχει διαστάσεις 25 x 2mm βασικό μήκος 2000mm αξονικά και ύψος 800mm, υποσυλώματα από δοκούς IPN 80mm σε αξονική απόσταση 1,50m, γαλβανισμένες εν θερμό κατά ISO 1461 και βαμμένες σε αποχρώσεις RAL με ηλεκτροστατική βαφή, πλήρως τοποθετημένο στον σκελετό της περίφραξης, σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

A/A 97 ΣΥΜΜΙΚΤΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ

Ενδεικτικές Διαστάσεις (mm): Ύψος 1100 Μήκος Ανάλογα με την περίπτωση Πλάτος 50

Οι κάθετοι δοκοί θα κατασκευαστούν από κοιλοδοκό γαλβανιζέ 50 x 50 x 2mm. Οι οριζόντιοι σύνδεσμοι θα είναι από τραβέρσες γαλβανιζέ 30 x 30 x 2mm, ενώ τα κατακόρυφα ξύλα, θα κατασκευαστούν από



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

επιλεγμένη ξυλεία εμποτισμένη υπό πίεση, διαστάσεων περίπου 90 x 20 x 1000mm και σε διαστήματα περίπου 80mm μεταξύ τους. Τα χρώματα και τα βερνίκια που θα χρησιμοποιηθούν για την βαφή πρέπει να είναι μη τοξικά, να μην περιέχουν βαρέα μέταλλα, να προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες.

Α/Α 98 ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ

Γενικές διαστάσεις: Ύψος 1090 mm Πλάτος 500 mm

Η κατασκευή απαρτίζεται από τον κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πάνελ σε σχήμα λουλουδιού. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm, καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδόελασμα πάχους 4mm. Η στερέωση της βρύσης γίνεται μέσω του χαλυβδοελάσματος, το οποίο φέρει τέσσερις τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό.

Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας σχηματίζει καμπύλη 90° και καταλήγει σε φλάντζα Φ200. Στην εμπρός πλευρά της φλάντζας βιδώνεται το διακοσμητικό πάνελ σχήματος λουλουδιού, διαστάσεων 465x500mm. Ο μηχανισμός της βρύσης αποτελείται από ρυθμιζόμενο μπουτόν με ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής και αυτόματου κλεισίματος. Αυτό επιτυγχάνεται με ειδικά σχεδιασμένο μηχανισμό ελατηρίου που βρίσκεται στο εσωτερικό της βρύσης. Η βρύση ενεργοποιείται με την πίεση του εμβόλου.

Η παροχή του νερού γίνεται μέσω πλαστικού σωλήνα ύδρευσης, ο οποίος διέρχεται μέσα από τον κεντρικό σωλήνα της κατασκευής.

Στο δάπεδο, εμπρός από την βρύση, στο σημείο ροής, υπάρχει σχάρα αποχέτευσης, διαστάσεων 300 mm πλάτος x 420 mm μήκος. Κατασκευάζεται από λάμα 50 x 5 mm γαλβανισμένη εν θερμώ.

Α/Α 99 ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3360 mm	Απαιτούμενος χώρος	7000 x 3360mm
Πλάτος	1520 mm		
Ύψος	2480 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm
Πιστοποίηση	EN 1176		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα	Όχι
A.M.E.A	

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντιο ξύλινη δοκό
- Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ»
- Δύο (2) καθίσματα παιδιών

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κούνια δύο θέσεων παιδιών θα έχει γενικές διαστάσεις 3360 x 1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής περίπου 90 x 120mm, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

κομβοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 90 x 90mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6mm τουλάχιστον, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

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

Τα καθίσματα παιδιών θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

A/A 100 ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3360 mm
Πλάτος	1520 mm
Ύψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000 x 3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1 - 3
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντιο ξύλινη δοκό
- Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ»
- Δύο (2) καθίσματα νηπίων, κλειστά

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κούνια δύο θέσεων νηπίων θα έχει γενικές διαστάσεις 3360 x 1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής περίπου 90 x 120mm, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 90 x 90mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6mm τουλάχιστον, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

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

Τα καθίσματα νηπίων θα είναι κλειστά, θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

A/A 101 ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3360 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Πλάτος	1520 mm
Υψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτούμενος χώρος	7000 x 3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντιο ξύλινη δοκό.
- Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ».
- Δύο (2) καθίσματα, ένα (1) νηπίων κλειστό, και ένα (1) παιδιών.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κούνια δύο θέσεων παιδιών - νηπίων θα έχει γενικές διαστάσεις 3360 x 1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής περίπου 90 x 120mm η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 90 x 90mm.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

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

Το κάθισμα νηπίων θα είναι κλειστό, των παιδιών κανονικό, και θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

Α/Α 102 ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3360 mm
Πλάτος	1520 mm
Υψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000x3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Το όργανο θα αποτελείται από :

1. Μία οριζόντια ξύλινη δοκό,



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

2. Τέσσερα κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ»,
3. Ένα κάθισμα «φωλιά», αναρτημένο με αλυσίδες.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η κούνια φωλιά με ένα κάθισμα θα έχει γενικές διαστάσεις περίπου 3360x1520mm με ύψος 2480mm περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής 90x120mm περίπου, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους 4mm περίπου. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής 90x90mm περίπου.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται δύο κουζινέτα διπλής κίνησης σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Το καθένα φέρει άξονα με σπείρωμα, ο οποίος βιδώνεται στην ξύλινη δοκό και πακτώνεται μέσω περικοχλίων. Επιπλέον, υπάρχει μεταλλική άρθρωση που επιτρέπει την εμπρόσθια και την πίσω κίνηση στον χρήστη. Τέλος, σε αυτό προσαρτάται περιστροφικό κράτημα αλυσίδας, ώστε να δίνει ελευθερία στην περιστροφική κίνηση και την δυνατότητα επαναφοράς των αλυσίδων στην αρχική κατάσταση τους.

Το κάθισμα φωλιά θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι διαμέτρου 1200mm περίπου, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου και από το δίκτυ που δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

Α/Α 103 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3360 mm
Πλάτος	1520 mm
Υψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000 x 3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία οριζόντια μεταλλική δοκό
- Τέσσερα κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ»
- Δύο καθίσματα παιδιών, αναρτημένα με αλυσίδες

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μεταλλική κούνια παιδιών δύο θέσεων θα έχει γενικές διαστάσεις 3360x1520mm και ύψος 2480mm περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό, διατομής Φ76mm τουλάχιστον, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη των οριζοντίων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα διατομής Φ60mm



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

τουλάχιστον.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα έχει κρίκους διατομής 6mm τουλάχιστον, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν την παγίδευση δακτύλου.

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

Τα δύο καθίσματα παιδιών θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

Α/Α 104 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3360mm
Πλάτος	1520 mm
Ύψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000 x 3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1-3
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία οριζόντια μεταλλική δοκό,
- Τέσσερα κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ»,
- Δύο κλειστά καθίσματα νηπίων, αναρτημένα με αλυσίδες.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μεταλλική κούνια νηπίων δύο θέσεων, θα έχει γενικές διαστάσεις 3360x1520mm και ύψος 2480mm περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό, διατομής Φ76mm τουλάχιστον, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της οριζόντιας δοκού θα επιτυγχάνεται με εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα διατομής Φ60mm τουλάχιστον.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα πρέπει να έχει κρίκους διατομής 6mm τουλάχιστον, εν θερμώ γαλβανισμένους, ώστε να αποτρέπεται η παγίδευση δακτύλου. Στην οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Τα καθίσματα νηπίων θα είναι κλειστά και θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

Α/Α 105 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΙΚΤΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3360mm
Πλάτος	1520 mm
Ύψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000 x 3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το όργανο θα αποτελείται από :

1. Μία οριζόντια μεταλλική δοκό,
2. Τέσσερα κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ»,
3. Ένα κλειστό καθίσματα νηπίων
4. Ένα κάθισμα παιδιών

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μεταλλική κούνια δύο θέσεων, θα έχει γενικές διαστάσεις 3360x1520mm και ύψος 2480mm περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό, διατομής τουλάχιστον Φ76mm, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της οριζόντιας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα διατομής Φ60mm τουλάχιστον.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα πρέπει να έχει κρίκους διατομής 6mm τουλάχιστον, εν θερμώ γαλβανισμένους, για να αποτρέπεται παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Τα καθίσματα νηπίων θα είναι κλειστά, των παιδιών κανονικά και θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

Α/Α 106 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3360mm
Πλάτος	1520 mm
Ύψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000 x 3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία οριζόντια μεταλλική inox δοκό,
- Τέσσερα κεκλιμένα μεταλλικά inox υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ»,
- Ένα κάθισμα «φωλιά», αναρτημένο με αλυσίδες.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Η μεταλλική κούνια φωλιά με ένα κάθισμα, θα έχει γενικές διαστάσεις 3360x1520mm και ύψος 2480mm περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό, διατομής Φ76mm τουλάχιστον, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της οριζόντιας δοκού θα επιτυγχάνεται με εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα διατομής Φ60mm τουλάχιστον.

Η σύνδεση των εκατέρωθεν κομβοελασμάτων θα γίνεται με κοχλίες και περικόχλια ασφαλείας. Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής 6mm, που αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό τοποθετούνται δύο κουζινέτα διπλής κίνησης σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Το καθένα φέρει άξονα με σπείρωμα, ο οποίος τοποθετείται στην μεταλλική δοκό. Επιπλέον, υπάρχει μεταλλική άρθρωση που επιτρέπει την εμπρόσθια και την πίσω κίνηση στον χρήστη. Τέλος, σε αυτό προσαρτάται περιστροφικό κράτημα αλυσίδας, ώστε να δίνει ελευθερία στην περιστροφική κίνηση και την δυνατότητα επαναφοράς των αλυσίδων στην αρχική κατάσταση τους.

Το κάθισμα φωλιά θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι διαμέτρου 1200mm περίπου, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου και από το δίκτυ που δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

A/A 107 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2900 mm
Πλάτος	460 mm
Ύψος	750 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4900 x 2460 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1100 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το όργανο θα αποτελείται από μία οριζόντια ξύλινη δοκό από ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 mm, στα δύο άκρα της οποίας θα υπάρχουν δύο καθίσματα κατασκευασμένα από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης στερεωμένα στη δοκό.

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

Η βάση της τραμπάλας θα είναι σχήματος «Π» με δύο ξύλινους στύλους από ξυλεία πεύκης διατομής 90 x 90 mm, τα κάτω μέρη των οποίων θα πακτώνονται στο έδαφος με την βοήθεια μεταλλικών βάσεων θεμελίωσης.

Οι στύλοι θα ενώνονται μεταξύ τους με τη βοήθεια μεταλλικού μηχανισμού, που αποτελείται από δύο μέρη, το ένα στερεώνεται στους στύλους και το δεύτερο βιδώνεται στη δοκό. Τα δύο μέρη θα συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας έναν άξονα περιστροφής με ρουλεμάν, που επιτρέπει την κίνηση της δοκού.

Στα άκρα της τραμπάλας και στο κάτω μέρος τους θα τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού για απόσβεση κρούσεων.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

A/A 108 ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΥΟ ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2610 mm
Πλάτος	310 mm
Ύψος	720 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4610 x 2310 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1100 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το όργανο θα αποτελείται από μία οριζόντια μεταλλική δοκό διατομής Ø76mm και μήκους 2600mm, στα δύο άκρα της οποίας θα υπάρχουν δύο καθίσματα- πάνελ από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ θαλάσσης τουλάχιστον 21mm, στερεωμένα σε συγκολλημένη στη δοκό φλάντζα.

Στο εμπρός μέρος των καθισμάτων θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική χειρολαβή για την συγκράτηση των χρηστών.

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

Οι κάθετοι δοκοί θα ενώνονται μεταξύ τους με μεταλλικό μηχανισμό με ρουλεμάν.

Στα άκρα της τραμπάλας και στο κάτω μέρος τους θα τοποθετούνται κομμάτια ελαστικού.

A/A 109 ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΝΗΠΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	760 mm
Πλάτος	380 mm
Ύψος	1040mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2760 x 2380 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το ταλαντευόμενο (ελατηριωτή τραμπάλα) μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ, σε ενδεικτική μορφή «δράκος», τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ. Η μορφή είναι ενδεικτική και κατόπιν



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

συνεννόησης με την τεχνική υπηρεσία θα δύναται η δυνατότητα στον ανάδοχο για προμήθεια ελατηρίου με διαφορετικές θεματικές μορφές.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 200 mm, με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σερ συναρμογής, ένα σερ σε κάθε άκρο ελατηρίου. Το κάθε σερ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σερ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αρτιότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σερ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

A/A 110 ΕΛΑΤΗΡΙΟ ΠΑΙΔΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	810mm
Πλάτος	280 mm
Ύψος	800 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2810 x 2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης. Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ σε ενδεικτική μορφή «αλογάκι», λαβές πλαστικές ή μεταλλικές και μία επιφάνεια καθίσματος. Η μορφή είναι ενδεικτική και κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία θα δύναται η δυνατότητα στον ανάδοχο για προμήθεια ελατηρίου με διαφορετικές θεματικές μορφές.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής, ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου. Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αριότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

A/A 111 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1380 mm
Πλάτος	310 mm
Ύψος	910 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	3380 x 2310 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η τραμπάλα αποτελείται από μία δοκό, κατασκευασμένη από πεύκη διατομής 90x90mm, και δύο μορφές ενδεικτικά «σκυλάκια» ή ισοδύναμο κατασκευασμένα από πάνελ. Σε αυτά στερεώνονται πλαστικές λαβές όπου αποτελούν το στήριγμα για τους χρήστες και δύο καθίσματα από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σερ συναρμογής , ένα σερ σε κάθε άκρο ελατηρίου. Το κάθε σερ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σερ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αριότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σερ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

A/A 112 ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1040 mm
Πλάτος	1040 mm
Ύψος	570 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	Φ 3073 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το όργανο αποτελείται από:

- 1 βάση πάκτωσης
- 1 ελατήριο ταλάντωσης
- 1 βάση καθιστικού
- 4 καθίσματα
- 1 χρωματιστό πάνελ με χειρολαβές

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Το σύστημα απαρτίζεται από φορέα και βάση. Ο φορέας αποτελείται από τη βάση καθιστικού η οποία κατασκευάζεται από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 18mm και από τα τέσσερα καθίσματα κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15mm. Το σχήμα είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει νούφαρο και να εξυπηρετεί τέσσερα παιδιά. Στο κέντρο υπάρχει μία λαβή μορφής λουλουδιού από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 15mm, που τοποθετείται σε απόσταση από το διαμορφωμένο φορέα, μέσω μεταλλικού αποστάτη. Στο κέντρο, ο φορέας συνδέεται με τη βάση.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε σύστημα που θα αποτελείται από τις δύο μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με το μορφή του ελατηρίου αντίστοιχα.

Η συναρμογή μεταξύ του ελατηρίου και των μεταλλικών βάσεων θα γίνεται με 2 σετ συναρμογής, ένα σετ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σετ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 2 τμήματα. Το πάνω τμήμα φέρει βίδα σε σχήμα U (U-BOLT) M8 η οποία επικαλύπτεται κατά το ήμισυ από θερμοπλαστικό υλικό ορθογωνικής διατομής με στρογγυλεμένες εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα στο εσωτερικό του που εγκλωβίζει δύο σπείρες του ελατηρίου. Το κάτω τμήμα είναι κατασκευασμένο από πολυαμίδιο, φέρει δύο οπές για τη συναρμογή του με το πάνω τμήμα και τη μεταλλική βάση. Η πάνω επιφάνεια του κάτω τμήματος φέρει καμπύλη κοιλότητα όπου εδράζεται η σπείρα του ελατηρίου, ενώ η κάτω επιφάνεια φέρει εσοχές τριγωνικής διατομής, οι οποίες σχηματίζουν νευρώσεις που συμβάλουν στη στατική αριότητα του τμήματος. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Το 2^ο κομμάτι του σετ αποτελείται από 3 τμήματα. Το πάνω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού, με τη μόνη διαφορά ότι οι διαστάσεις διαμορφώνονται έτσι ώστε να περνάει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλότητες για τον εγκλωβισμό των σπειρών του ελατηρίου για την αποτροπή της παγίδευσης δακτύλου διατηρώντας τις σπείρες του ελατηρίου σε κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους και συμβάλει στην αντιμετώπιση των βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συναρμογή με το πάνω και κάτω τμήμα. Το κάτω τμήμα κατασκευάζεται με τον ίδιο τρόπο με του 1^{ου} κομματιού. Οι διαστάσεις του κάτω τμήματος διαμορφώνονται έτσι ώστε να εφάπτεται με τη μεταλλική βάση.

Α/Α 113 ΜΥΛΟΣ ΤΥΠΟΥ 1

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1200mm
Πλάτος	1200mm
Υψος	800 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5200 x 5200mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
Δραστηριότητες	Περιστροφή
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/νση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Αποτελείται από:

- Κυκλικό πάτωμα από αντλιοσθητικό κόντρα πλακέ θαλάσσης
- Τρία μεταλλικά κουρμπαραιστά κάγκελα
- Ένας μεταλλικός κεντρικός άξονας
- Ένας κυκλικός μεταλλικός σκελετός
- Ένα κάθισμα που προσαρμόζεται στον κεντρικό άξονα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο μύλος κατασκευάζεται από έναν μεταλλικό σκελετό διαμέτρου περίπου 1200mm από χάλυβα υψηλής αντοχής. Ο σκελετός αποτελείται από ακτίνες οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους στο κεντρικό άξονα του κύκλου και περικλείεται από λάμα κατάλληλης διατομής. Ο σκελετός διαθέτει αυτολιπαινόμενο μηχανισμό ρουλεμάν για την περιστροφή της κατασκευής.

Στον σκελετό ως πάτωμα εφαρμόζεται αντλιοσθητικό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm. Στο κέντρο του κύκλου υψώνεται κατακόρυφος άξονας σε κατάλληλο ύψος. Σε κατάλληλο ύψος στον κεντρικό άξονα τοποθετείται καθιστικό με κατάλληλο σχήμα έτσι ώστε να σχηματίζει τρεις θέσεις. Για την επιπλέον στήριξη του καθίσματος χρησιμοποιούνται επιπλέον τρεις σωλήνες που από την μία πλευρά συνδέονται στο πάτωμα του μύλου και από την άλλη στο κάθισμα. Τέλος ο μύλος διαθέτει τρία κουρμπαραιστά κάγκελα τα οποία συνδέονται ακτινικά στον κεντρικό άξονα του μύλου και από την άλλη άκρη στο πάτωμα του μύλου.

Α/Α 114 ΜΥΛΟΣ ΤΥΠΟΥ 2

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1200mm
Πλάτος	1200mm
Υψος	950 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5200 x 5200mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
Δραστηριότητες	Περιστροφή
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Αποτελείται από:

- Κυκλικό πάτωμα από αντλιοσθητικό κόντρα πλακέ θαλάσσης
- Τρία μεταλλικά κουρμπαραιστά κάγκελα
- Ένας μεταλλικός κεντρικός άξονας με πάνελ-κάθισμα τριών θέσεων
- Ένας κυκλικός μεταλλικός σκελετός

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο μύλος κατασκευάζεται από έναν μεταλλικό σκελετό διαμέτρου περίπου 1200mm από χάλυβα υψηλής αντοχής. Ο σκελετός αποτελείται από ακτίνες οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους στο κεντρικό άξονα του κύκλου και περικλείεται από λάμα κατάλληλης διατομής. Ο σκελετός διαθέτει αυτολιπαινόμενο μηχανισμό ρουλεμάν για την περιστροφή της κατασκευής.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Στον σκελετό ως πάτωμα εφαρμόζεται αντλιοσθητικό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm. Στο κέντρο του κύκλου υψώνεται κατακόρυφος άξονας σε κατάλληλο ύψος στην κορυφή του οποίου τοποθετείται κάθισμα. Το κάθισμα συνδέεται επιπλέον μέσω τριών σωλήνων με τρία μεταλλικά κουρμπαραιστά κάγκελα τα οποία είναι τοποθετημένα ακτινικά στην περίμετρο του μύλου. Τα κουρμπαραιστά κάγκελα ενώνονται σε κατάλληλο ύψος πάνω από τον άξονα του μύλου.

A/A 115 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4420 mm
Πλάτος	1410 mm
Ύψος	3530 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7880 x 4110mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	5
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο αποτελείται από:

- Πύργο με πλατφόρμα σε ύψος 1200mm
- Σκέπαστρο δίρριχτο
- Σκάλα για πλατφόρμα ύψους 1200mm
- Τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους 1200mm
- Προστατευτικά φράγματα.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η πρόσβαση στο όργανο θα γίνεται από την σκάλα που θα οδηγεί στο πύργο του οργάνου , εκεί ο χρήστης δεξιά και αριστερά θα συναντά προστατευτικά φράγματα και ευθεία θα ακολουθεί η έξοδος σε τσουλήθρα. Τον πύργο θα ολοκληρώνει σκέπαστρο δίρριχτο.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από επικολητή ξυλεία πεύκης και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στον πύργο θα είναι κατασκευασμένο από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Η ξύλινη κλίμακα με κουπαστές θα κατασκευάζεται από ξυλείας πεύκης και θα φέρει επιπλέον πλευρικά προστατευτικά πάνελ

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

σε δύο προστατευτικά πάνελ τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Το δίκριχτο σκέπαστρο θα αποτελείται από 4 πάνελ, τα δύο από τα οποία θα έχουν σχήμα «Λ». Τα δύο πάνελ θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία περίπου 90° και στην κάτω πλευρά τους και αντιδιαμετρικά θα τοποθετούνται τα πάνελ σε σχήμα «Λ» και θα αποτελούν το συνδετήριο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής.

A/A 116 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2630 mm
Πλάτος	920 mm
Ύψος	2960 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6090 x 3540 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Ένα πύργο με σκεπή,
- Ένα σύστημα τσουλήθρας,
- Μια μεταλλική κλίμακα αναρρίχησης.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από ένα πύργο με σκεπή, ένα σύστημα τσουλήθρας και μία μεταλλική κλίμακα αναρρίχησης. Ο χρήστης μέσω της κλίμακας αναρρίχησης οδηγείται στο πύργο με σκεπή με πατάρι ύψους 1.200 mm από το έδαφος. Το πατάρι αυτό θα φέρει αριστερά και δεξιά προστατευτικά φράγματα. Τέλος, ευθεία θα τοποθετείται στην πλατφόρμα αυτή σύστημα τσουλήθρας, έτσι ο χρήστης θα ολισθαίνει και θα πραγματοποιεί την έξοδο του από το όργανο.

A/A 117 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3565 mm
Πλάτος	3180 mm
Ύψος	3530 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6565 x 6640mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	6



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Δραστηριότητες	Ανάβαση, Ολίσθηση, διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο αποτελείται από:

- Πύργο με πλατφόρμα σε ύψος 1200mm
- Σκέπαστρο
- Σκάλα για πλατφόρμα ύψους 1200mm
- Τσουλήθρα για πλατφόρμα ύψους 1200mm
- Καμπύλη αναρρίχησης για πλατφόρμα ύψους 1200 mm
- Διαδραστικό παιχνίδι

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η πρόσβαση στο όργανο θα γίνεται από την σκάλα που θα οδηγεί στο πύργο του οργάνου, εκεί ο χρήστης δεξιά συναντά έξοδο σε τσουλήθρα, αριστερά θα συναντά φράγμα με διαδραστικό παιχνίδι και ευθεία θα ακολουθεί η καμπύλη αναρρίχησης. Τον πύργο θα ολοκληρώνει σκέπαστρο δίρριχτο.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από επικολλητή ξυλεία πεύκης και στοιχεία από πιστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στον πύργο θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Η ξύλινη κλίμακα με κουπαστές θα κατασκευάζεται από ξυλείας πεύκης και θα φέρει επιπλέον πλευρικά προστατευτικά πάνελ

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ, που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο προστατευτικά πάνελ τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η καμπύλη αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένη από δύο πλαϊνά καμπυλόμορφα πάνελ που από την μία πλευρά συνδέονται στα δύο υποστυλώματα του πύργου και από την άλλη πακτώνονται στο έδαφος πάνω σε αυτές τοποθετούνται ξύλινες σανίδες και επιπλέον πρόσθετα βοηθητικά ξύλινα πατήματα. Για την εύκολη είσοδο στο πύργο η αναρρίχηση φέρει σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm με κόμπους, το οποίο στηρίζεται σε οριζόντιο τεμάχιο ξύλου, το οποίο τοποθετείται ανάμεσα από τα υποστυλώματα του πύργου και θα αποτελεί και το προστατευτικό εισόδου-εξόδου του οργάνου.

Το δίρριχτο σκέπαστρο θα αποτελείται από 4 πάνελ, τα δύο από τα οποία θα έχουν σχήμα «Λ». Τα δύο πάνελ θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία περίπου 90° και στην κάτω πλευρά τους και αντιδιαμετρικά θα τοποθετούνται τα πάνελ σε σχήμα «Λ» και θα αποτελούν το συνδεδετήριο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής.

Α/Α 118 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΓΟΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΣΚΑΛΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4920 mm
Πλάτος	3230 mm
Ύψος	3280 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	8420 x 6730mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200mm



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	10
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Ανάβαση, Αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το σύνθετο όργανο αποτελείται από:

- Δύο πύργους
- Δύο τσουλήθρες
- Μία σκάλα
- Μία καμπύλη αναρρίχηση

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η είσοδος στο όργανο θα επιτυγχάνεται από την σκάλα που οδηγεί στον πύργο χωρίς σκεπή με πατάρι σε ύψος περίπου 900mm. Εκεί ο χρήστης δεξιά συναντά προστατευτικό φράγμα και αριστερά τσουλήθρα. Ευθεία βρίσκεται ο πύργος με σκεπή και πατάρι σε ύψος περίπου 1200 mm. Εκεί ο χρήστης συναντά δεξιά προστατευτικό φράγμα, αριστερά καμπύλη αναρρίχηση και ευθεία έξοδο σε τσουλήθρα.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από επικολητή ξυλεία πεύκης και στοιχεία από πιστή ξυλεία αντίστοιχα.

Η ξύλινη κλίμακα με κουπαστές κατασκευάζεται από ξυλείας πεύκης και φέρει επιπλέον πλευρικά προστατευτικά πάνελ

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω πάνελ εισόδου που θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η καμπύλη αναρρίχηση θα είναι κατασκευασμένη από δύο πλαϊνά καμπυλόμορφα πάνελ που από την μία πλευρά συνδέονται στα δύο υποστυλώματα του πύργου και από την άλλη πακτώνονται στο έδαφος πάνω σε αυτές τοποθετούνται ξύλινες σανίδες και επιπλέον πρόσθετα βοηθητικά ξύλινα πατήματα. Για την εύκολη είσοδο στο πύργο η αναρρίχηση φέρει σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm με κόμπους, το οποίο στηρίζεται σε οριζόντιο τεμάχιο ξύλου, το οποίο τοποθετείται ανάμεσα από τα υποστυλώματα του πύργου και θα αποτελεί και το προστατευτικό εισόδου-εξόδου του οργάνου.

Α/Α 119 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΔΕΝΤΡΟΣΠΙΤΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4285 mm
Πλάτος	3530 mm
Υψος	3200 mm
Πιστοποίηση	EN1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7785 x 6530 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	14
Δραστηριότητες	Ανάβαση,, παιχνίδι ρόλων, επικοινωνία, ολίσθηση



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Ηλικιακή ομάδα	1+ ετών
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το σύνθετο θεματικό όργανο αποτελείται από:

- Ένα ορθογωνικό πύργο με σκεπή
- Ένα ορθογωνικό πύργο ασκεπή
- Μία σκάλα με κουπαστές
- Μία τσουλήθρα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το θεματικό σύνθετο όργανο αποτελείται από ένα ορθογωνικό πύργο με πατάρι σε ύψος 1200mm, με τοιχία και σκεπή, καθώς και από έναν ισοϋψή ορθογωνικό πύργο ασκεπή, όπου περιμετρικά τους τοποθετούνται οι δραστηριότητες του οργάνου.

Η είσοδος στο όργανο πραγματοποιείται από τη σκάλα με κουπαστές που οδηγεί τον χρήστη στο πατάρι του ορθογωνικού ασκεπή πύργου. Η σκάλα βρίσκεται στην μία από τις μεγάλες πλευρές του ορθογωνίου. Στην απέναντι πλευρά του ορθογωνίου βρίσκεται ο ορθογωνικός πύργος με σκεπή, ενώ οι υπόλοιπες πλευρές του ορθογωνικού πύργου κλείνουν με προστατευτικά φράγματα από σανίδες. Η είσοδος στον ορθογωνικό πύργο με σκεπή γίνεται μέσω κατάλληλα διαμορφωμένης οπής-εισόδου που οδηγεί στο εσωτερικό του πύργου. Εκεί, ο χρήστης δεξιά και ευθεία συναντά τα προστατευτικά φράγματα-τοιχία και αριστερά έξοδο σε τσουλήθρα.

Ο πύργος με σκεπή θα φέρει μερικά ανοίγματα παράθυρα.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από επικολητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από πριστή ξυλεία πεύκης.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα, η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο προστατευτικά πάνελ, τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η σκάλα με κουπαστές θα είναι κατασκευασμένη από πριστή ξυλεία πεύκης και θα φέρει επιπλέον πλευρικά προστατευτικά πάνελ.

Ο πύργος με σκεπή θα είναι κατασκευασμένος από τοιχία και σκεπή κατασκευασμένα από εγχάρακτα πάνελ.

Α/Α 120 ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΠΥΡΓΟΥΣ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΤΟΥΝΕΛ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	3640 mm	Απαιτούμενος χώρος	7640 x 5920mm
Πλάτος	2980 mm		
Ύψος	3230mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	900 mm
Πιστοποίηση	EN 1176		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	9
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση, θεματικό παιχνίδι



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/νση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το σύνθετο όργανο αποτελείται από:

- Δύο τετράγωνους πύργους,
- Δυο συστήματα τσουλήθρας,
- Μία σκάλα με κουπαστές,
- Ένα τούνελ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η είσοδος στο σύνθετο όργανο θα πραγματοποιείται από την σκάλα με κουπαστές, η οποία οδηγεί στον πρώτο πύργο με πατάρι σε ύψος περίπου 900mm. Στα άνω άκρα των στύλων του πύργου αυτού, τοποθετείται θεματική σκεπή.

Στο αριστερό άκρο αυτού τοποθετείται ένα προστατευτικό φράγμα, δεξιά τοποθετείται το σύστημα τσουλήθρας.

Ευθεία και μεταξύ των δύο πύργων, το σύνθετο φέρει τούνελ διπλού τοιχώματος που τους συνδέει. Τέλος, στον δεύτερο πύργο (ίδιου επιπέδου) στο αριστερό άκρο τοποθετείται σύστημα τσουλήθρας, δεξιά προστατευτικό φράγμα και ευθεία προστατευτικό φράγμα. Στα άνω άκρα των στύλων του πύργου αυτού, τοποθετείται θεματική σκεπή.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από επικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Το πατάρι στις πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένο από αντισιδηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η σκάλα με κουπαστές κατασκευάζεται από σκαλοπάτια από ξυλείας πεύκης που στηρίζονται ανάμεσα σε δύο πλευρικά πάνελ και φέρει επιπλέον προστατευτικό πάνελ-κουπαστή, μία σε κάθε πλευρά της σκάλας, που συνδέεται με τα δύο πλευρικά πάνελ.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από GFRP πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που θα σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω συστήματος εισόδου που θα αποτελείται από μεταλλική μπάρα η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο προστατευτικά πάνελ τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Το τούνελ θα κατασκευάζεται από σωλήνα πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος υψηλής αντοχής με ραβδωτή εξωτερική επιφάνεια το οποίο θα προστατεύεται έναντι στην υπεριώδη ακτινοβολία και το στατικό ηλεκτρισμό. Το τούνελ θα στηρίζεται στα υποστυλώματα του πύργου, μέσω δύο πάνελ, από τα οποία θα έχει αφαιρεθεί υλικό ώστε να δημιουργηθούν οπές ίσης διατομής με τον αγωγό και τοποθετούνται ανάμεσα στα υποστυλώματα των πύργων.

Η θεματική σκεπή θα αποτελείται από τέσσερα πάνελ που συνδέονται στο ένα άκρο τους μεταξύ τους και στο άλλο άκρο τους στα υποστυλώματα του πύργου.

A/A 121 ΔΟΚΟΣ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2760 mm
Πλάτος	900 mm
Ύψος	560 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5760 x 3900mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/νση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

Πιστοποίηση	EN 1176		
-------------	---------	--	--

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ισορροπία, ομαδικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Τρεις ξύλινους στύλους
- Δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι στύλοι θα κατασκευάζονται από επικολλητή ξυλεία διατομής περίπου 90 x 90mm.

Οι δύο θα τοποθετούνται ευθεία μεταξύ τους ενώ ο τρίτος στύλος θα αποκλίνει κατά περίπου 30° από την ευθεία. Οι δύο οριζόντιες δοκοί θα στερεώνονται στους τρεις στύλους.

Α/Α 122 ΓΕΦΥΡΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2690 mm	Απαιτούμενος χώρος	5690 x 3855mm
Πλάτος	855 mm		
Ύψος	1150 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm
Πιστοποίηση	EN 1176		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	5
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Τέσσερις (4) ξύλινους στύλους
- Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς
- Αιωρούμενα πατήματα
- Δύο σταθερά πατήματα

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το όργανο αποτελείται από δύο παράλληλα ξύλινα πλαίσια «Π» κατασκευασμένα από δοκούς 90x90 mm. Τα δύο πλαίσια θα ενώνονται μεταξύ τους μέσω δυο σταθερών πατημάτων σε κατάλληλο ύψος από το έδαφος. Το πάτημα θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα των παράλληλων πλαισίων «Π». Με τον ίδιο τρόπο συνδέεται και το δεύτερο σταθερό πάτημα στην απέναντι πλευρά των παράλληλων πλαισίων. Τα σταθερά πατήματα είναι επενδυμένα με αντιολισθητικό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm. Από τα οριζόντια τμήματα των παράλληλων πλαισίων «Π» τοποθετούνται αιωρούμενα



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

πατήματα κατασκευασμένα από δοκούς 90x90mm που συνδέονται με το οριζόντιο τμήμα μέσω συρματοσχοινών. Για περισσότερη ασφάλεια τα άκρα των ξύλινων πατημάτων διατρέχουν επίσης επενδυμένα συρματοσχοίνα διατομής τουλάχιστον Φ16mm που θα στηρίζονται στους στύλους.

Α/Α 123 ΓΕΦΥΡΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2310 mm
Πλάτος	900 mm
Υψος	980 mm
Πιστοποίηση	EN 1176

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5310 x 3900mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	980 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ισορροπία, θεματικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το όργανο αποτελείται από:

- Τέσσερα μεταλλικά υποστυλώματα
- Δύο μεταλλικές οριζόντιες δοκούς
- Δυο ημικυκλικές πλατφόρμες
- Πατήματα από σχοινιά

Τα τέσσερα μεταλλικά υποστυλώματα θα συνδέονται ανά δύο με τις οριζόντιες μεταλλικές δοκούς διατομής Φ33mm, δημιουργώντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος «Π», τα οποία θα ενώνονται μεταξύ τους με στραντζαριστή λαμαρίνα στις δύο άκρες τους, σχηματίζοντας τα δύο πλαίσια στήριξης των ημικυκλικών πλατφορμών. Ανάμεσα σε αυτά, θα τοποθετούνται συρματοσχοίνα, διατομής τουλάχιστον Φ16mm, επενδυμένα με πολυπροπυλένιο, τα οποία θα χρησιμοποιούνται ως πατήματα. Ως είσοδος και έξοδος του οργάνου θα υπάρχουν ημικυκλικές πλατφόρμες από αντλιοσθιρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21mm, οι οποίες θα στηρίζονται εσωτερικά των υποστυλωμάτων σε διαμορφωμένα πλαίσια από στραντζαριστή λαμαρίνα. Στο κάτω μέρος του εκάστοτε πλαισίου τοποθετείται επιπλέον στήριξη από σωλήνα Φ33mm ο οποίος καταλήγει στο έδαφος.

Τα μεταλλικά υποστυλώματα θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλικές δοκούς αλουμινίου με επικάλυψη από θερμοπλαστικό ελαστομερές υλικό διατομής περίπου 98 x 98mm.

Η δοκός αλουμινίου θα διαθέτει εσωτερικές νευρώσεις για την ενίσχυση της δομικής της αρτιότητας. Για την βέλτιστη εφαρμογή του υλικού η δοκός αλουμινίου διαθέτει στην εξωτερική της επιφάνεια οδοντώσεις. Η επικάλυψη της δοκού με θερμοπλαστικό υλικό γίνεται με την μέθοδο της εξώθησης, όπου το υλικό θερμαίνεται υπό τήξη και στην συνέχεια ωθείται μέσω ενός ακροφυσίου από μία αντλία και το υλικό καλύπτει την εξωτερική επιφάνεια της δοκού. Το ελαστικό θερμοπλαστικό υλικό είναι της κατηγορίας TPE και επεξεργάζεται κατάλληλα έτσι ώστε να επιτευχθούν οι βέλτιστες μηχανικές ιδιότητες του. Έτσι το υλικό παρουσιάζει μεγάλη αντοχή σε κρούση, υψηλή ακαμψία, ενώ είναι και βραδύκαυστο.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

7. ΟΡΟΙ-ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού:

1. Ο οικονομικός φορέας να είναι κάτοχος των εξής πιστοποιητικών σχετικά με τη συντήρηση και εγκατάσταση εξοπλισμών οργάνων παιδικής χαράς και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας ή ισοδύναμων αυτών:

- διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015,
- περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015,
- διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία ISO 45001.

2. Ο κατασκευαστής των ελαστικών δαπέδων ασφαλείας να είναι κάτοχος των εξής πιστοποιητικών σχετικά με την κατασκευή ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας ή ισοδύναμων αυτών:

- διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015,
- περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015,
- διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία ISO 45001.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα αποδεικνύεται από τον οικονομικό φορέα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία υλοποίηση θα γίνει κατά τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

8. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΤΑΚΤΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	40,00 €	2.040 (68X6+68X12+68X12)	81.600,00 €
2	ΕΚΤΑΚΤΗ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΤΕΜ.	60,00 €	200 (40+80+80)	12.000,00 €
3	ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗ	ΕΡΓΑΤΟΩΡΕΣ	25,00 €	7.500 (1.300+3.100+3.100)	187.500,00 €
4	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ	ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΥ	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ		221.900,00 €
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					503.000,00 €
ΦΠΑ 24%					120.720,00 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					623.720,00 €

Η υλοποίηση θα γίνει κατά τις διατάξεις του Ν.4412/2016.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

9. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1 – Αντικείμενο της εργασίας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων για την Υπηρεσία: «ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ», αφορά στην παροχή υπηρεσιών με την μορφή εργασίας και προμήθειας ανταλλακτικών, νέου εξοπλισμού και δαπέδων για την συντήρηση των Παιδικών Χαρών.

Ο Προϋπολογισμός, ανέρχεται στο ποσό των **623.720,00 €**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ και είναι εγγεγραμμένος στον προϋπολογισμό του τρέχοντος έτους με **ΑΛΕ 030.240361038**, ως δαπάνη και θα καλυφθεί από ιδίους πόρους του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 2- Νομικό και Θεσμικό πλαίσιο

- Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010 «Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» και ιδίως των άρθρων 116, 118 και 328.
- Τις διατάξεις του άρθρου 209 παρ. 9 εδάφιο 2 του Ν. 3463/2006 (Δ.Κ.Κ.) όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
- Του Ν. 3861/ 2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112 Α’).
- Τις διατάξεις του Ν.4013/11 (Φ.Ε.Κ. 204 Α/15-9-2011): Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων.
- ΒΔ 17-5 / 15-6-1959 ΦΕΚ Α’ 114 περί οικονομικής διοικήσεως και λογιστικού των Δήμων
- Τις διατάξεις της με αριθμ. 28492/2009 (Φ.Ε.Κ.: 931/Β’/18-5-2009) Υπουργικής Απόφασης του Υπουργείου Εσωτερικών όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις αριθμ. οικ. 48165/2009(Φ.Ε.Κ.-1690/Β/17-8-2009), 15693/2013 (ΦΕΚ-1096/Β’/2-5-2013), 18239/2014 (ΦΕΚ 1289/Β’/ 21-05-2014) και 27934/2014 (Φ.Ε.Κ.-2029/Β’/25-7-2014) όμοιες και λοιπές διατάξεις, εγκύκλιοι, ΕΤΕΠ και προδιαγραφές που αφορούν την οργάνωση και λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ και την ασφάλεια των οργάνων



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

και τις σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας υπηρεσίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λπ.) που διέπει την εκτέλεση της παρούσας υπηρεσίας, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 3- Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία είναι:

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

ΑΡΘΡΟ 4- Υποχρεώσεις Αναδόχου

1. Ο Ανάδοχος οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι κάτοχος των πιστοποιητικών:
-διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015,
-περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015,
-διαχείρισης της υγείας και της ασφάλειας στην εργασία ISO 45001:2018,
σχετικά με τη συντήρηση και εγκατάσταση εξοπλισμών οργάνων παιδικής χαράς και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας ή ισοδύναμων αυτών.
2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει το αναγκαίο προσωπικό και τα απαιτούμενα μέσα, εργαλεία και μεταφορικά μέσα και εργαλεία, για την εκτέλεση των εργασιών της σύμβασης.
3. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί υλικά και μηχανήματα πολύ καλής ποιότητας ή κατάστασης λειτουργίας, να λαμβάνει όλα τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας του απασχολούμενου προσωπικού του, αλλά και των διερχομένων, να τηρεί τις ώρες κοινής ησυχίας και να απομακρύνει με την περάτωση των εργασιών όλα τα πλεονάζοντα υλικά και εργαλεία και να παραδώσει το χώρο εργασίας καθαρό.
4. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει όλες τις σχετικές δαπάνες για μισθούς και ημερομίσθια, ασφαλιστικές εισφορές και λοιπές εργοδοτικές επιβαρύνσεις, την αξία των πάσης φύσεως υλικών, τα μισθώματα και αποσβέσεις μηχανημάτων ή μεταφορικών μέσων, τα μισθώματα αποθηκών κ.λπ.
5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στις προβλεπόμενες προθεσμίες τα Ημερολόγια Εργασιών.
6. Να συνεργάζεται με τους αρμόδιους υπαλλήλους του Δήμου και να παρέχει κάθε πληροφορία που θα του ζητηθεί για την εφαρμογή των όρων της Σύμβασης και την πορεία υλοποίησής της .
7. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιεσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της. Προκειμένου να προβεί στις απαιτούμενες ενέργειές του, θα συνεργάζεται και με λοιπούς συνεργάτες/ ανάδοχους του Δήμου Ιωαννιτών (ανάδοχο Ελέγχου και Πιστοποίησης Παιδικών Χαρών,



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

ανάδοχο προμηθευτή οργάνων Παιδικών Χαρών ή ανάδοχο κατασκευαστή στις περιπτώσεις τοποθέτησης νέων οργάνων κλπ), χωρίς βεβαίως να έχει καμία ευθύνη για την πρόοδο και το συντονισμό των εργασιών τους.

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

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

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

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

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

13. Σε περίπτωση που μέλη της Ομάδας του Αναδόχου αποχωρήσουν από αυτήν ή λύσουν τη συνεργασία τους μαζί του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει ότι κατά το χρονικό διάστημα, μέχρι την αποχώρησή



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

τους, θα παρέχουν κανονικά τις υπηρεσίες τους και αφετέρου να αντικαταστήσει άμεσα τους αποχωρήσαντες συνεργάτες, με άλλους ανάλογης εμπειρίας και προσόντων μετά από έγκριση της Αναθέτουσα Αρχή. Τυχόν υφιστάμενες μεταξύ τους συμφωνίες περί κατανομής των ευθυνών τους έχουν ισχύ μόνον στις εσωτερικές τους σχέσεις και σε καμία περίπτωση δεν δύνανται να προβληθούν έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ως λόγος απαλλαγής του ενός Μέλους από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του άλλου ή των άλλων Μελών για την ολοκλήρωση της Υπηρεσίας

14. Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε δέκα (10) εργάσιμες ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ως ανώτερη βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός, που είναι αδύνατο να προβλεφθεί, έστω και αν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσής του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο ανάδοχος ή ο εντολέας είναι αν υπαίτιοι, αιφνிடαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια προσωπικού του αναδόχου κτλ.

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

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

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

18. Σε περίπτωση λύσης, πτώχευσης, ή θέσης σε καθεστώς αναγκαστικής διαχείρισης ή ειδικής εκκαθάρισης ενός εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η Σύμβαση εξακολουθεί να υφίσταται και οι απορρέουσες από τη Σύμβαση υποχρεώσεις βαρύνουν τα εναπομείναντα μέλη του Αναδόχου, μόνο εφόσον αυτά είναι σε θέση να τις εκπληρώσουν. Η κρίση για τη δυνατότητα εκπλήρωσης ή μη των όρων της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του αρμοδίου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής. Σε αντίθετη περίπτωση, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να καταγγείλει τη Σύμβαση. Επίσης σε περίπτωση συγχώνευσης, εξαγοράς, μεταβίβασης της επιχείρησης κλπ. κάποιου εκ των μελών που απαρτίζουν τον Ανάδοχο, η συνέχιση ή όχι της Σύμβασης εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Αναθέτουσας Αρχής, η οποία εξετάζει



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/νση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

αν εξακολουθούν να συντρέχουν στο πρόσωπο του διαδόχου μέλους οι προϋποθέσεις ανάθεσης της Σύμβασης. Σε περίπτωση λύσης ή πτώχευσης του Αναδόχου, όταν αυτός αποτελείται από μία εταιρεία, ή θέσης της περιουσίας αυτού σε αναγκαστική διαχείριση, τότε η σύμβαση λύνεται αυτοδίκαια από την ημέρα επέλευσης των ανωτέρω γεγονότων. Σε τέτοια περίπτωση καταπίπτουν υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής και οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής και Καλής Εκτέλεσης που προβλέπονται στη Σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 5 – Εγγυήσεις

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

ΑΡΘΡΟ 6 – Οικονομικές Προσφορές/Στοιχεία που τη συνοδεύουν

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

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

ΑΡΘΡΟ 7 – Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Φόροι, τέλη, έξοδα δημοσίευσης, χαρτόσημα, βαρύνουν όλα τον ανάδοχο και μόνο αυτόν χωρίς καμιά ευθύνη και υποχρέωση του Δήμου. Τον ίδιο βαρύνουν όλες οι προβλεπόμενες κρατήσεις που ισχύουν κατά το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης, ο ισχύων ΦΠΑ (24%) και τυχόν αναπροσαρμογές του βαρύνουν το φορέα. Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την εκτέλεση εργασιών να μεριμνά για την ασφάλιση του προσωπικού του (Ι.Κ.Α. , Τ.Ε.Β.Ε. κ.λ.π.) και για την τήρηση της νομοθεσίας για την ασφάλεια στους χώρους εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 8– Υπογραφή Σύμβασης- Χρόνος παράδοσης

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

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται έως και 30 μήνες ή μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού οικονομικού αντικειμένου, όποιο από τα δύο επέλθει πρώτο, με ημερομηνία έναρξης την ημερομηνία υπογραφής της σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

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

ΑΡΘΡΟ 9- Παραλαβή-Τρόπος Πληρωμής

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

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

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

Η εξόφληση του αναδόχου μπορεί να γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της καλής εκτέλεσης των παρεχόμενων υπηρεσιών, με την πιστοποίηση των υπηρεσιών, την σύνταξη των πρωτοκόλλων παραλαβής της υπηρεσίας από την παραπάνω αρμόδια επιτροπή και την προσκόμιση των τιμολογίων.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει καταλογιστεί ποινική ρήτρα εις βάρος του αναδόχου εξαιτίας συμβατικής παράλειψης, αυτή θα αφαιρείται από το ποσό της οικείας πιστοποίησης και η διαφορά θα αποτελεί το τελικά πιστοποιούμενο προς πληρωμή ποσό.

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

ΑΡΘΡΟ 10- Επίλυση διαφορών

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

ΑΡΘΡΟ 11 -Έκπτωση αναδόχου

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

ΑΡΘΡΟ 12 -Υποχρεώσεις του Εργοδότη

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



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**

Δ/ση Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου
Τμήμα Συντήρησης Έργων και Πολιτικής Προστασίας

**ΤΙΤΛΟΣ: ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**

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

ΑΡΘΡΟ 13 – Προδιαγραφές

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

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

DIMITRIOS KATIRTSIDIS
12/06/2026 12:28

Δημήτριος Κατηρτσίδης
Π.Ε. Μηχανικών /
Μηχανολόγων Μηχανικών

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
Τμήματος Διαχείρισης &
Συντήρησης Οχημάτων

KONSTANTINOS MICHOS
12/06/2026 12:36

Κων/νος Μίχος
Π.Ε. Μηχανικών /Αρχιτεκτόνων
Μηχανικών

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια Διευθύντρια
Καθαριότητας, Ανακύκλωσης,
Συντήρησης Έργων και Πρασίνου

GEORGIA VARZOKA
12/06/2026 12:40

Γεωργία Βαρζώκα
Π.Ε. Μηχανικών / Χημικών
Μηχανικών