



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΓΕΝ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΞΕΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΣΗΜΑΣΙΑΣ,
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ – ΒΕΛΤΙΩΣΗ 19 ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ
ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΣΕ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ»

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΣ: 1.989.746,16 € (μαζί με ΦΠΑ 24%)
ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ: ΠΠΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2021-2025
ΧΡΗΣΗ: 2026
CPV: 37535200-9 Εξοπλισμός παιδικής χαράς

**Διακήρυξη για Συμβάσεις
Προμηθειών
με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ**

Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	11
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	11
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	11
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	13
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	13
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	13
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	13
2.1.4 Γλώσσα.....	14
2.1.5 Εγγυήσεις	14
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	15
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	15
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	15
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	16
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	20
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	20
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	20
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	21
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	21
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	22
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	22
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα.....	23
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	27
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	27
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	27
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	28
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	30
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	30
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	31
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	35
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	36
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	36
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	38
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	38
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	38
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	39
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	40
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	41
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	43
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	45
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	45
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	45

4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	45
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	45
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	46
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	47
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	47
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	48
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	48
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	49
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	49
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	49
6.3	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	50
6.4	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	50

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Περιφερειακή Επιτροπή Π.Δ.Ε
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997824337
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1007.907.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Πανεπιστημίου 254
Πόλη	Πάτρα
Ταχυδρομικός Κωδικός	26443
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL63 Δυτική Ελλάδα
Τηλέφωνο	2613620216
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	k.partsali@pde.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Κασσιανή Παρτσάλη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.pde.gov.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ο.Τ.Α. και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, Υποτομέας Ο.Τ.Α

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:
την προαναφερθείσα διεύθυνση: k.partsali@pde.gov.gr
- Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) :www.promitheus.gov.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Περιφερειακού Προγράμματος Ανάπτυξης ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ (ΠΠΑ-ΔΕ) 2021-2025, στον άξονα προτεραιότητας 2.11 «Πράσινες πόλεις –αστικές αναπλάσεις, εκσυγχρονισμός στόλου αστικών μεταφορών κλπ» (Συλλογική Απόφαση Ένταξης, αριθ. ενάριθ.

έργου 2024ΝΠ20100004). Η σύμβαση περιλαμβάνει ένα (1) κύριο υποέργο στην Πράξη: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ – ΒΕΛΤΙΩΣΗ 19 ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΣΕ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ» η οποία έχει ενταχθεί στο ΠΠΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2021-2025, βάσει της Απόφασης Ένταξης με αρ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΑΠ/187179/2489 του 2024 (ΑΔΑ: ΨΛ8Ρ7Λ6-2ΑΥ) και έχει λάβει κωδικό MIS 5223580.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την αναβάθμιση 19 παιδικών χαρών Δήμων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος για ΑΜΕΑ. Στόχος είναι η βελτίωση και αναβάθμιση των χώρων αυτών των Δήμων ώστε να ενισχυθεί η επισκεψιμότητα και η λειτουργικότητά τους από ΑΜΕΑ και συγκεκριμένα των κάτωθι:

- Παιδική Χαρά Αγρινίου
- Παιδική Χαρά Ακτίου Βόνιτσας
- Παιδική Χαρά Αμφιλοχίας
- Παιδική Χαρά Θέρμου
- Παιδική Χαρά Ναυπακτίας
- Παιδική Χαρά Ξηρόμερου
- Παιδική Χαρά Αιγιαλείας
- Παιδική Χαρά Δυτικής Αχαΐας
- Παιδική Χαρά Ερύμανθου
- Παιδική Χαρά Καλαβρύτων
- Παιδική Χαρά Πατρών
- Παιδική Χαρά Ανδραβίδας – Κυλλήνης
- Παιδική Χαρά Ανδρίτσαινας – Κρεσενών
- Παιδική Χαρά Αρχαίας Ολυμπίας
- Παιδική Χαρά Ζαχάρως
- Παιδική Χαρά Ήλιδας
- Παιδική Χαρά Πηνειού
- Παιδική Χαρά Πύργου
- Παιδική Χαρά Μεσολογγίου

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	8
2	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ - ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	1
3	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	2
4	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	2
6	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	1
7	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	1
8	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	1
9	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	2

10	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	3
11	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ "Π"	ΤΜΧ.	1
12	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ"	ΤΜΧ.	1
13	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΛΙΟΝΤΑΡΙ"	ΤΜΧ.	2
14	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΟΝΙ"	ΤΜΧ.	1
15	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ"	ΤΜΧ.	5
16	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ"	ΤΜΧ.	3
17	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΑΤΑΛΟΥΔΑ"	ΤΜΧ.	3
18	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΓΟΥΡΟΥΝΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
19	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΔΡΑΚΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
20	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΣΤΕΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	3
21	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΨΑΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
22	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ"	ΤΜΧ.	2
23	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΜΑΞΑ"	ΤΜΧ.	1
24	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΑΠΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
25	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ"	ΤΜΧ.	5
26	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΟΥΜΑ"	ΤΜΧ.	3
27	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΑΛΟΓΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
28	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑ"	ΤΜΧ.	3
29	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΣΚΥΛΑΚΙ"	ΤΜΧ.	4
30	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
31	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΦΩΚΙΑ"	ΤΜΧ.	1
32	ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	1
33	ΟΚΤΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	4
34	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	1
35	ΜΥΛΟΣ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	2
36	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ	ΤΜΧ.	1
37	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ "ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ"	ΤΜΧ.	1
38	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΦΟΡΤΗΓΟ" ΜΕ ΑΜΜΟΔΟΧΟ	ΤΜΧ.	1
39	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΜΕΑ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ	ΤΜΧ.	1
40	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΜΧ.	1
41	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΣΠΙΤΑΚΙ" ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ	ΤΜΧ.	1
42	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΠΛΕΓΜΑ	ΤΜΧ.	3
43	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΑΜΑΞΑ ΜΕ ΑΛΟΓΑ"	ΤΜΧ.	1
44	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΜΧ.	1
45	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ "ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ", ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	3
46	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΜΧ.	4
47	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΑΜΑΞΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
48	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ, ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	2
49	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	2
50	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1
51	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1
52	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΚΑΣΤΡΟ ΙΠΠΟΤΩΝ"	ΤΜΧ.	1
53	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΛΟΦΟΥ" ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	2
54	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΤΡΟΠΙΚΟ ΝΗΣΙ"	ΤΜΧ.	1
55	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΚΑΣΤΡΟ"	ΤΜΧ.	1

56	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΑ, ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1
57	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1
58	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΓΡΑΦΗ BRAILLE	ΤΜΧ.	3
59	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ - ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ	ΤΜΧ.	2
60	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ - ΑΒΑΚΑΣ	ΤΜΧ.	2
61	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ "ΔΡΑΚΟΣ"	ΤΜΧ.	1
62	ΜΟΥΣΙΚΟ ΚΟΥΤΙ	ΤΜΧ.	1
63	ΤΡΙΠΤΥΧΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	1
64	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ "ΜΑΝΙΤΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
65	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ SCORE TABLE	ΤΜΧ.	1
66	ΤΟΙΧΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	2
67	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	ΤΜ	2996
68	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.71Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	ΤΜ	925
69	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,20Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	ΤΜ	221
70	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	ΤΜ	355
71	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2,20Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	ΤΜ	104
72	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	51
73	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	34
74	ΚΑΔΟΣ ΜΟΝΤΕΡΝΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΤΜΧ.	1
75	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	14
76	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	810
77	ΠΟΡΤΑ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.	ΤΜΧ.	1
78	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.	Μ.	78
79	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	19
80	ΒΡΥΣΗ	ΤΜΧ.	17
81	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ-	ΤΜΧ.	44
82	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 4.5Μ	ΤΜΧ.	10
83	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΜΜ (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	ΤΜ	432
84	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	19
85	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ	ΤΜΧ.	5
86	ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΑΠΟΚ	1

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα, διότι η ανάγκη να συντονιστούν οι διάφοροι προμηθευτές των ειδών ενδέχεται να θέσει σε σοβαρό κίνδυνο την ορθή εκτέλεση της σύμβασης. Σημειώνεται ότι οι υποψήφιοι προμηθευτές μπορούν να υποβάλουν προσφορές μόνο για το σύνολο των ζητούμενων ειδών, επί ποινή αποκλεισμού.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.989.746,16€ ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 1.604.634,00€ + ΦΠΑ : 385.112,16 €)**.

Σημειώνεται ότι οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και μπορούν να μεταβληθούν ανάλογα με τις ανάγκες της εκάστοτε Υπηρεσίας, χωρίς να υπερβαίνεται το συμβατικό ποσό. Επιπλέον, υπάρχει η διανομή των οργάνων στις παιδικές χαρές των Δήμων είναι ενδεικτική. Μπορούν να μεταβληθούν, βάσει των αναγκών και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Επιπλέον, η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί χωρίς νέα διαδικασία δημόσιας σύμβασης κατά 10% της αξίας της αρχικής σύμβασης, βάσει του άρθρου 132 παρ.2β του Ν.4412/2016.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δέκα (10) μήνες από την υπογραφή της

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στην υπ' αριθμ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΤΕ/223564/5010 (ΑΔΑ:6ΞΑΟ7Λ6-ΔΣΠ) εκγριθείσα μελέτη όπως τροποποιήθηκε και επανεγκρίθηκε με το υπ' αριθμ ΠΔΕ/ΔΤΕ/440767/10132 (Ορθή Επανάληψη) , η οποία και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής για το σύνολο των ειδών.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς».
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την

ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»

- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,

[Ειδικό κανονιστικό πλαίσιο που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της προκηρυσσόμενης σύμβασης]

- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- της υπ' αριθμόν 28492/11-05-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμόν 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014)

- της με αρ. Κ.Υ.Α. 91808/2020, Β' 4092 των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας για τον καθορισμό βασικών απαιτήσεων για προϊόντα βιομηχανικής μεταποίησης από ελαστικά υλικά
- Τις διατάξεις του Ν. 3852/7.06.2010 (ΦΕΚ 87/7.06.2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Την υπ' αριθ. πρωτ. 103893/2485/02.04.2025 (ΑΔΑ: Ψ94Μ7Λ6-Χ42) Απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 4904/127/05.01.2024 (ΑΔΑ:9ΦΖΦ7Λ6-532) Απόφασης Περιφερειάρχη "Ορισμός Αναπληρωτή Περιφερειάρχη της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και μεταβίβασης αρμοδιοτήτων σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.11 του άρθρου 60 του ν.3852/2010 (Α' 87) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει"»,
- Την υπ' αριθ. οικ.ΠΔΕ/ΔΔ/4904/127/05.01.2024 Απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας με θέμα «Ορισμός Αναπληρωτή Περιφερειάρχη της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.11 του άρθρου 160 του ν.3852/2010 (Α' 87) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει» (ΑΔΑ: 9ΦΖΦ7Λ6-532).
- Την υπ' αριθμ. 86227/2101/18.03.2025 Απόφαση Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας «Μεταβίβαση άσκησης αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες και σε εκλεγμένους Περιφερειακούς Συμβούλους της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας» (ΦΕΚ 1518Β'/31.03.2025)
- Την με αριθμό 1/2024 Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου Δυτικής Ελλάδας με την οποία πραγματοποιήθηκε η εκλογή μελών του Προεδρείου του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας καθώς και η εκλογή μελών της Περιφερειακής Επιτροπής Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας (ΑΔΑ: 95ΩΨ7Λ6-ΚΣΣ).
- Την υπ' αριθ. πρωτ. Π.Δ.Ε./ΔΔ/4908/128/05.01.2024 Απόφαση κ. Περιφερειάρχη περί «Ορισμός Αντιπεριφερειάρχων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας».
- Την υπ' αριθμ. ΠΔΕ/ΔΔ/8866/207/10.1.2024 Απόφαση του κ. Περιφερειάρχη περί «Ορισμός Προέδρου της Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας...».
- Την υπ' αριθ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΔ/190576/4075/06.06.2025 (ΑΔΑ:ΨΖΜΨ7Λ6-Ρ5Κ) Απόφαση κ. Περιφερειάρχη
- περί «Επανατοποθέτηση-τοποθέτηση Προϊσταμένων Γενικών Διευθύνσεων της Περιφέρειας Δυτικής
- Ελλάδας μετά την τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας με την υπ' αριθ. 36044/29-05-
- 2025 Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και
- Ιονίου (Β' 2723).».
- Την υπ' αριθ. πρωτ. Οικ. ΠΔΕ/ΔΔ/196343/4184/12.06.2025 (ΑΔΑ:ΨΚΚΩ7Λ6-ΡΒΥ) (σε Ορθή Επανάλληψη)
- απόφαση Αναπληρωτή Περιφερειάρχη περί «Επανατοποθέτηση-τοποθέτηση προϊσταμένων
- Διευθύνσεων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας μετά την τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής
- Υπηρεσίας με την υπ' αριθ. 36044/2905-2025 Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης
- Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Β' 2723).».
- Την υπ' αριθ. πρωτ. Οικ. ΠΔΕ/ΔΔ/205278/4344/19.06.2025 (ΑΔΑ: ΡΗΔ7Λ6-ΙΟΡ) απόφαση Αναπληρωτή
- Περιφερειάρχη περί «Επανατοποθέτηση-τοποθέτηση προϊσταμένων Τμημάτων της Περιφέρειας Δυτικής
- Ελλάδας μετά την τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας με την υπ' αριθ 36044/2905-
- 2025 Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και
- Ιονίου (Β' 2723).».
- Την 35/27.06.2011 Εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών, Αποκέντρωσης και Ηλεκτρονικής
- διακυβέρνησης "Περί Δημοσίων Συμβάσεων Έργων, Μελετών και Υπηρεσιών του Ν. 3316/2005 που

- εκτελούνται από 1.07.2011 από τις Περιφέρειες”.
- Το Π.Δ. 7/2013 (ΦΕΚ 26 Α/31.01.2013) για τα όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και λοιπές
- σχετικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων, μελετών και υπηρεσιών του ν. 3316/2005 «Ανάθεση και εκτέλεση
- δημοσίων συμβάσεων εκπόνησης μελετών και παροχής συναφών υπηρεσιών και άλλες διατάξεις»
- (Α΄42), αρμοδιότητας των Περιφερειών».

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **13/05/2026 και ώρα .10:00 π.μ.**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 18/03/2026 09:28 +00:00 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και δημοσιεύτηκε στις 19/03/2026 με Αριθμό δημοσίευσης της προκήρυξης: 189493-2026

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

Η παρούσα Διακήρυξη όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.pde.gov.gr

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο , σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 βαρύνει τον ανάδοχο.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω

υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους,

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν,

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. το Συμφωνητικό
2. η προσφορά του αναδόχου συμπεριλαμβανομένων και των αποδεικτικών μέσων – δικαιολογητικών κατακύρωσης
3. η Διακήρυξη
4. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
5. η μελέτη, όπως ισχύει σύμφωνα με την παρούσα διακήρυξη και τα λοιπά συμβατικά τεύχη
6. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 5 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, ήτοι **έως 06/05/2026** και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο δύο (2) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η περ. α' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, ποσού **32.092,68 €**.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα

αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παράγραφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των

συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλασιού 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή

β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιαστικά τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

2.2.3.4. Αποκλείεται, επίσης, οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει. Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν τις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής: α) οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες, β) οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..

2.2.3.5. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις.

2.2.3.6. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.7. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

2.2.3.9 Οικονομικός φορέας που δεν συμμορφώνεται με άρθρο 5α του Κανονισμού του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αρ. 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον υπ' αρ. 576/2022 Κανονισμό του Συμβουλίου

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να δηλώνουν, επί ποινή αποκλεισμού, τον γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για την τελευταία τριετία (πριν από το έτος διεξαγωγής του διαγωνισμού), ο μέσος όρος των οποίων οποιός θα πρέπει να είναι ίσος τουλάχιστον με το 30% της προϋπολογισθείσας δαπάνης προ ΦΠΑ.

Το ανωτέρω πρέπει να κατατεθεί στο φάκελο «Δικαιολογητικά συμμετοχής – τεχνική προσφορά».

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να **καταθέσουν** τα κάτωθι:

Για την απόδειξη της τεχνικής κατάρτισης η εταιρεία ή η επιχείρηση που θα αναλάβει την τοποθέτηση του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένη σε αναγνωρισμένο Μητρώο Επιχειρήσεων (π.χ. εργοληπτικών) με την κατηγορία «Τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας» τουλάχιστον για ύψος προϋπολογισμού ίσο με το 1% του διαγωνισμού (χωρίς ΦΠΑ). Απαραίτητη προϋπόθεση για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας και εμπειρίας, είναι η εγγραφή να φέρει ημερομηνία έκδοσης τουλάχιστον την ημερομηνία (ή προτεγενέστερη) της δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης, να είναι σε ισχύ και να κατατεθεί το εν λόγω έγγραφο στον ηλεκτρονικό φάκελο του διαγωνισμού (επί ποινή αποκλεισμού). Δικαίωμα συμμετοχής έχουν και οικονομικοί φορείς εγκατεστημένοι σε κράτη-μέλη της ΕΕ, του ΕΟΧ, σε χώρες που έχουν προσχωρήσει στη GPA ή έχουν συνάψει σχετικές συμφωνίες με την ΕΕ, οι οποίοι διαθέτουν αποδεδειγμένη εμπειρία σε εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων που αφορούν την τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας, συνολικού ύψους τουλάχιστον ίσο με τον προϋπολογισμό της παρούσας σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ), κατά τα τελευταία τρία (3) έτη. Η εμπειρία αυτή αποδεικνύεται με την προσκόμιση συμβάσεων, βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης ή άλλων ισοδύναμων επίσημων εγγράφων που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από αρμόδιες δημόσιες αρχές των κρατών-μελών, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν. 4412/2016 και το Παράρτημα ΧΙΙ. Τα ανωτέρω δικαιολογητικά υποβάλλονται στον ηλεκτρονικό φάκελο του διαγωνισμού (μεταφρασμένων και στην ελληνική γλώσσα) καθώς και σχετικού πίνακα εμπειρίας . (επί ποινή αποκλεισμού)

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.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν απαιτείται να διαθέτουν οι ίδιοι πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας ή περιβαλλοντικής διαχείρισης για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης αλλά οφείλουν να προσκομίζουν τα ακόλουθα, επί ποινή αποκλεισμού:

1. 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 διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό ή άλλο ισοδύναμο των κατασκευαστών των οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας, σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή οργάνων παιδικής χαράς, ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας.
2. Δήλωση επαλήθευσης ανθρακικού αποτυπώματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 14064, όπως ισχύει, ή ισοδύναμο των κατασκευαστών των οργάνων παιδικής χαράς και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας για τον πλέον πρόσφατο ολοκληρωμένο ημερολογιακό έτος
3. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 και ISO 14001, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, του υπευθύνου/ της επιχείρησης που θα αναλάβει, βάσει σχετικής υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας. Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα

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.

Επισημαίνεται ότι στον αστικό εξοπλισμό δεν συγκαταλέγεται ο χλοοτάπητας άρθρο 86 «ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35MM (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)», τα φώτα των άρθρων 84 «ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ» και 85 «ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 4.5Μ» του προϋπολογισμού και το ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6) να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 της παρούσας, για το σύνολο των φυσικών

προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. **Τα δικαιολογητικά της παρούσας παραγράφου θα υποβληθούν μόνο από τον προσωρινό ανάδοχο κατόπιν πρόσκλησης της Αναθέτουσας Αρχής (βλ. παρ. 3.2)**

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024:

ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/ 2024 (βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων από δημόσιες συμβάσεις και συμβάσεις παραχώρησης»).

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε.

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, **υπεύθυνη δήλωση** ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.3, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 ο οικονομικός φορέας προσκομίζει ισολογισμούς (ή ισοζύγια για όσα έτη δεν έχουν εκδοθεί ακόμη ισολογισμοί) ή έντυπο Ε3 με τους οποίους να αποδεικνύεται η πληρότητα των ζητούμενων κριτηρίων. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο. Σε περίπτωση που δεν υπάρχει κατάθεση τελευταίας φορολογικής δήλωσης (έτος 2025), αποδεκτές γίνονται συμβάσεις του υποψήφιου αναδόχου με τιμολογήσεις (ή/και πρωτόκολλα

παραλαβής) εντός του 2025, ώστε να αποδεικνύεται η ολοκλήρωση της σύμβασης. Επίσης τιμολογήσεις σε ιδιώτες, εταιρείες κτλ.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 ο οικονομικός φορέας προσκομίζει όλα τα πιστοποιητικά - έγγραφα που περιλαμβάνονται στην εν λόγω παράγραφο.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με τα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 ο οικονομικός φορέας προσκομίζει τα πιστοποιητικά – έγγραφα που περιλαμβάνονται στην εν λόγω παράγραφο.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση-πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Β.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού (ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Β.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην σχετική μελέτη που εγκρίθηκε με την με αρ. ΠΔΕ/ΔΤΕ/440767/10132/27.01.2026 (ΑΔΑ: ΨΦ5Τ7Λ6-ΞΨΟ) Απόφαση Έγκρισης Τευχών Δημοπράτησης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι:

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 “Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας”, όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης,

γ) τα ζητούμενα στις παραγράφους **2.2.5, 2.2.6 & 2.2.7** δικαιολογητικά και πιστοποιητικά (επί ποινή αποκλεισμού) και

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις, πιστοποιήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή στην εν λόγω διακήρυξη και στην σχετική μελέτη που εγκρίθηκε με την με αρ. ΠΔΕ/ΓΠ/223564/5010/4.07.2025 (ΑΔΑ: 6ΞΑΟ7Λ6-ΔΣΠ) Απόφαση Έγκρισης Τευχών Δημοπράτησης, όπως τροποποιήθηκε με το υπ' αριθμ ΠΔΕ/ΔΤΕ/440767/10132 (Ορθή Επανάληψη) περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης.

Η ασφάλεια και η υγεία των χρηστών (παιδιών και συνοδών) αποτελεί βασική απαίτηση του προς προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού και των συνοδευτικών υλικών. Ο εξοπλισμός παιδικής χαράς και τα δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να είναι κατάλληλα για ατομικό ή/και ομαδικό παιχνίδι και να συμμορφώνονται με τις ακόλουθες τεχνικές απαιτήσεις:

Επιπλέον θα πρέπει να προσκομίσει (επί ποινή αποκλεισμού):

1. Υπεύθυνη Δήλωση, του προσφέρων οικονομικού φορέα, στην οποία να αναφέρεται ο χρόνος ισχύος της προσφοράς, που δεν μπορεί να είναι μικρότερος του οριζόμενου χρόνου από τη διακήρυξη.
2. Τα όργανα παιδικής χαράς 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 διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης 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. Για τα χυτά δάπεδα ασφαλείας πρέπει να κατατεθούν **επί ποινή αποκλεισμού**:
 - Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
 - Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH), όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
 - Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, στο όνομα του κατασκευαστή 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
4. Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, 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 και να έχουν εξετασθεί για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015 από διαπιστευμένο εργαστήριο 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.

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

- Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3:2019, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
 - Από έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
 - Από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται στην κατηγορία τουλάχιστον E_{fl}.
 - Από έκθεση 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 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
 - Από έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
 - Από έκθεση 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 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την αντοχή του σε εφελκυσμό, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
 - Από έκθεση 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 έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
 - Από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, στο όνομα του κατασκευαστή, εργαστήριο διαπιστευμένο κατά την έννοια του κανονισμού 765/2008 για το σκοπό αυτό, σχετικά με την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες 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 πλακιδίου οποιουδήποτε πάχους και χρώματος
5. Τα φωτιστικά και το σύστημα συστοιχίας ανέπαφων κάδων με φωτοβολταϊκό, πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως με όσα αναφέρονται στα εκάστοτε άρθρα της μελέτης και να κατατεθούν στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς.
6. Σχετικά με το υπό προμήθεια είδος του άρθρου 77 «ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΟΝΤΕΡΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ», του προϋπολογισμού, ο οικονομικός φορέας, με την υποβολή της προσφοράς του, θα

πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει εκθέσεις ελέγχου σχετικά με την αντοχή σε κρούση, αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία και αντοχή σε χημικά η οποία θα έχει γίνει εξ ονόματος του κατασκευαστή του εν λόγω είδους.

7. Για την απόδειξη της τεχνικής κατάρτισης η εταιρεία ή η επιχείρηση που θα αναλάβει την τοποθέτηση του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένη σε αναγνωρισμένο Μητρώο Επιχειρήσεων (π.χ. εργοληπτικών) με την κατηγορία «Τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας» τουλάχιστον για ύψος προϋπολογισμού ίσο με το 1% του διαγωνισμού (χωρίς ΦΠΑ). Απαραίτητη προϋπόθεση για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας και εμπειρίας, είναι η εγγραφή να φέρει ημερομηνία έκδοσης τουλάχιστον την ημερομηνία (ή προτεγενέστερη) της δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης, να είναι σε ισχύ και να κατατεθεί το εν λόγω έγγραφο στον ηλεκτρονικό φάκελο του διαγωνισμού (επί ποινή αποκλεισμού). Οικονομικοί φορείς εγκατεστημένοι σε κράτη-μέλη της ΕΕ, του ΕΟΧ, σε χώρες που έχουν προσχωρήσει στη GPA ή έχουν συνάψει σχετικές συμφωνίες με την ΕΕ, οι οποίοι διαθέτουν αποδεδειγμένη εμπειρία σε εκτέλεση δημοσίων συμβάσεων που αφορούν την τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας, συνολικού ύψους τουλάχιστον ίσο με τον προϋπολογισμό της παρούσας σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ), κατά τα τελευταία τρία (3) έτη. Η εμπειρία αυτή αποδεικνύεται με την προσκόμιση συμβάσεων, βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης ή άλλων ισοδύναμων επίσημων εγγράφων που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από αρμόδιες δημόσιες αρχές των κρατών-μελών, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν. 4412/2016 και το Παράρτημα XII. Τα ανωτέρω δικαιολογητικά υποβάλλονται στον ηλεκτρονικό φάκελο του διαγωνισμού (μεταφρασμένων και στην ελληνική γλώσσα) καθώς και σχετικού πίνακα εμπειρίας . (επί ποινή αποκλεισμού)

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.

8. Όλες τις πιστοποιήσεις, φύλλα ελέγχου, εκθέσεις κτλ. που αναφέρονται στην μελέτη
9. Υπεύθυνη Δήλωση (**επί ποινή αποκλεισμού**), του προσφέρων οικονομικού φορέα, στην οποία να αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών, που δεν μπορεί να είναι μικρότερος του οριζόμενου χρόνου από τη διακήρυξη.
10. Υπεύθυνη Δήλωση (**επί ποινή αποκλεισμού**), της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας οργάνων παιδικής χαράς και των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας 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. Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού), της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας του «διπλού κάδου» (άρθρο μελέτης 73) και «σύστημα συστοιχίας ανέπαφων κάδων με φωτοβολταϊκό» (άρθρο μελέτης 85) 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.
12. Υπεύθυνη Δήλωση (**επί ποινή αποκλεισμού**), του προσφέρων οικονομικού φορέα ότι **θα δύναται** να συντηρεί τα όργανα ετησίως και να προμηθεύει τα επί μέρους ανταλλακτικά έτσι ώστε τα όργανα να συνεχίζουν να πληρούν τις προδιαγραφές EN 1176, σύμφωνα με την Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) και να διασφαλίζεται η ασφαλής λειτουργία του παιδότοπου καθ' όλη την διάρκεια της προσφερόμενης εγγύησης, για τουλάχιστον δύο χρόνια, εφόσον γίνεται η απαραίτητη συντήρηση. Η εν λόγω συντήρηση και προμήθεια των απαραίτητων ανταλλακτικών που τυχόν προκύψει, δεν καλύπτεται από την παρούσα σύμβαση.
13. Ο κατασκευαστής του διπλού κάδου (άρθρο μελέτης 73) να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO22301:2019 ή ισοδύναμα αυτών για το πεδίο κατασκευής, σχεδιασμού και εμπορίας. Ο κατασκευαστής του διπλού κάδου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιήσεις κατά ISO 9606-1:2017 ή ισοδύναμο αυτών για τουλάχιστον δύο άτομα με πεδίο εφαρμογής τις συγκολλήσεις μεταλλικών υλικών και χάλυβα.

14. Για το «Σύστημα Συστοιχεία Ανέπαφων κάδων με φωτοβολταϊκό», πιστοποιητικά ελέγχου του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840 - 2/5/6, από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου για τους κάδους απορριμμάτων των 1100 λίτρων, συνοδευόμενα από τα αναλυτικά τέστ ελέγχου αυτών. Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001:2015 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001:2018 (Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία), με αντικείμενο την κατασκευή εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων.
15. Ο προσφέροντας 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 υπό προμήθεια όργανα παιδικών χαρών, αστικό εξοπλισμό και ελαστικά πλακίδια ασφαλείας (των άρθρων 1-68 & 74-80, & 85 του προϋπολογισμού). Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα, που αφορούν όργανα παιδικής χαράς, τον αστικό εξοπλισμό και τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας (των άρθρων 1-68 & 74-80, & 85 του προϋπολογισμού), είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους. Επιπλέον, στην τεχνική προσφορά των άρθρων 1-68 & 74-80 & 85 του προϋπολογισμού θα υπάρχει:
- 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».
16. Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού) για τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5ια του Κανονισμού του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης με αρ. 833/2014, όπως τροποποιήθηκε με τον υπ' αρ. 576/2022 Κανονισμό του Συμβουλίου. 16.

Σημειώνεται, ότι σχετικά με τα λοιπά άρθρα του προϋπολογισμού ισχύουν όσα αναφέρονται στο εκάστοτε άρθρο.

Ο προσφέροντας οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (επί ποινή αποκλεισμού) δείγματα εις απλούν των ζητούμενων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, υλικών των προμηθευόμενων ειδών, 4 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, στο πρωτόκολλο της Αναθέτουσας αρχής. Τα δείγματα θα είναι τα παρακάτω:

- Δείγμα κολώνας αλουμινίου με εξωτερικές ραβδώσεις (σύμφωνα με το άρθρο 57 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα Πολυαμιδικού αντιβανδαλικού σύνδεσμος σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις (σύμφωνα με το άρθρο 48-51 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος μπλε (σύμφωνα με το άρθρο 67)
- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος κόκκινου (σύμφωνα με το άρθρο 67)
- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος πράσινο (σύμφωνα με το άρθρο 67)
- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος «μωσαϊκό» με βάση το γκρι χρώμα (σύμφωνα με το άρθρο 67)
- Δείγμα αλυσίδας (σύμφωνα με τα άρθρα 1-11 & 35 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα κόντρα πλακέ αντισοισθηρό πάχους 21 mm
- Δείγμα HPL 12MM
- Δείγμα HPL 18MM
- Δείγμα HDPE 19MM

- Δείγμα ολόκληρου μουσικού κουτιού (σύμφωνα με το άρθρο 62 του προϋπολογισμού) - κατασκευασμένο για πλήρη λειτουργία
- Δείγμα ολόκληρου φωτιζόμενου ελατηριωτού (σύμφωνα με το άρθρο 32 του προϋπολογισμού) - κατασκευασμένο για πλήρη λειτουργία
- Δείγμα ολόκληρου σετ συναρμογής ελατηρίου (σύμφωνα με τα άρθρα 12-34 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα ξύλινου υποστυλώματος από δοκό διατομής 90 x 90mm (σύμφωνα με τα άρθρα 1-4, 6, 36, 38-42, 44-45, 51, 53-55, 58-60, 66 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα ολόκληρου συστήματος συστοιχίας ανέπαφων κάδων με φωτοβολταϊκό (σύμφωνα με το άρθρο 85 του προϋπολογισμού) - κατασκευασμένο για πλήρη λειτουργία

Θα είναι τοποθετημένα σε απλή συσκευασία, σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζομένου. Η Υπηρεσία 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 την Υπηρεσία, καθώς και αριθμός Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

Τα δείγματα επιστρέφονται μετά την κατακύρωση του αναδόχου.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω:

Τιμή: Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σε μορφή pdf.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Επισημαίνεται ότι το εκάστοτε ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις εκατό, της ανωτέρω τιμής θα υπολογίζεται αυτόματα από το σύστημα.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται.

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στην παρούσα διακήρυξη.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **δώδεκα (12) μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από απαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλιπείς, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ. γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», **στις 14/05/2026 στις 10:00 πμ**
- Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογίαν και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό

των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να

συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν

οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται, και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής

κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης .

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ενδίκων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ'-ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά.

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της

αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης μπορεί να αποδεσμεύεται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υλικών που παραλήφθηκε οριστικά, μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον,

υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπερβολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπερβολάβο/ υπερβολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπερβολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπερβολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπερβολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης). Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά με τον πιο κάτω τρόπο :

Το **100%** της αξίας του εκάστοτε νόμιμου παραστατικού μετά την οριστική παραλαβή των ειδών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016) .

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας επί του καθαρού ποσού

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016, με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 15 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να

συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα είδη σε χρονικό διάστημα **δέκα (10) μηνών** από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσης.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου.

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την

γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή του εγκατεστημένου εξοπλισμού και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται σε χρονικό διάστημα 10 εργάσιμων ημερών από την παράδοση της εν λόγω προμήθειας κι εφόσον έχουν ολοκληρωθεί όλοι οι έλεγχοι.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.3.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.3.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.4 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Ο προσφέροντας οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (**επί ποινή αποκλεισμού**) δείγματα **εις απλούν** των ζητούμενων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, υλικών των προμηθευόμενων ειδών, 4 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, στο πρωτόκολλο της Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της ΠΔΕ. Τα δείγματα θα είναι τα παρακάτω:

- Δείγμα κολώνας αλουμινίου με εξωτερικές ραβδώσεις (σύμφωνα με το άρθρο 57 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα Πολυαμιδικού αντιβανδαλικού σύνδεσμος σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις (σύμφωνα με το άρθρο 48-51 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος μπλε (σύμφωνα με τα άρθρα 67)
- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος κόκκινου (σύμφωνα με τα άρθρα 67)

- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος πράσινο (σύμφωνα με τα άρθρα 67)
- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος «μωσαϊκό» με βάση το γκρι χρώμα (σύμφωνα με τα άρθρα 67)
- Δείγμα αλυσίδας (σύμφωνα με τα άρθρα 1-11 & 35 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα κόντρα πλακέ αντλιοσθηρό πάχους 21 mm
- Δείγμα HPL 12MM
- Δείγμα HPL 18MM
- Δείγμα HDPE 19MM
- Δείγμα ολόκληρου μουσικού κουτιού (σύμφωνα με το άρθρο 62 του προϋπολογισμού) - κατασκευασμένο για πλήρη λειτουργία
- Δείγμα ολόκληρου φωτιζόμενου ελατηριωτού (σύμφωνα με το άρθρο 32 του προϋπολογισμού) - κατασκευασμένο για πλήρη λειτουργία
- Δείγμα ολόκληρου σετ συναρμογής ελατηρίου (σύμφωνα με τα άρθρα 12-34 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα ξύλινου υποστυλώματος από δοκό διατομής 90 x 90mm (σύμφωνα με τα άρθρα 1-4, 6, 36, 38-42, 44-45, 51, 53-55, 58-60, 66 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα ολόκληρου συστήματος συστοιχίας ανέπαφων κάδων με φωτοβολταϊκό (σύμφωνα με το άρθρο 85 του προϋπολογισμού) - κατασκευασμένο για πλήρη λειτουργία

Θα είναι τοποθετημένα σε απλή συσκευασία, σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζομένου. Η Υπηρεσία 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 την Υπηρεσία, καθώς και αριθμός Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά. Τα δείγματα επιστρέφονται μετά την κατακύρωση του αναδόχου.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
Γενική Διεύθυνση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού,
Περιβάλλοντος και Υποδομών
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
[Τμήμα Προάξεων Περιφερειακής Σημασίας,](#)
[Μελετών & Ελέγχου Ποιότητας](#)
Ταχ. Δ/ση: Ακτή Δυμαίων & Υψηλάντη 1
ΤΚ 261 10 - Πάτρα

27/01/2026

, 18/12/2025

/ 440767/10132

ΑΠΟΦΑΣΗ

ΘΕΜΑ: Έγκριση Τροποποίησης Τευχών Δημοπράτησης του έργου με τίτλο: «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ – ΒΕΛΤΙΩΣΗ 19 ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΣΕ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ», με προ εκτιμώμενη αμοιβή 1.989.746,16 € (μαζί με ΦΠΑ 24%)

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 186 του Ν.3852/7-6-2010 (ΦΕΚ 87/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Τις διατάξεις του άρθρου 159 παρ. 1 περ. 1γ , σύμφωνα με τις οποίες ο Περιφερειάρχης μπορεί να μεταβιβάζει την άσκηση αρμοδιοτήτων του σε μέλη του Π.Σ.
3. Την υπ' αριθμ.635/2023 Απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Πατρών, με την οποία επικυρώθηκαν τα αποτελέσματα των εκλογών της 8^{ης} Οκτωβρίου 2023 και ανακηρύχθηκαν ο Περιφερειάρχης και οι Περιφερειακοί Σύμβουλοι της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας για την περίοδο από 1/1/2024 έως 31/12/2028.
4. Την υπ' αριθ. 01/3.1.2024 (ΑΔΑ: 95ΩΨ7Λ6-ΚΣΣ) Απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας διατυπωθείσα στο υπ' αριθ. 1^ο/2024 πρακτικό αυτού με θέμα «Εκλογή μελών προεδρείου του Περιφερειακού Συμβουλίου Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και Εκλογή μελών της Περιφερειακής Επιτροπής Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας», για την περίοδο 03/01/2024 έως 30/06/2024, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ.1 του άρθρου 165 του Ν.3852/2010, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 14 του Ν.5056/2023, και τις διατάξεις του άρθρου 175 του Ν.3852/2010, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 19 του Ν.5056/2023, αντίστοιχα.
5. Την υπ' αριθ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΔ/279264/5349/4.9.2024 Τροποποίηση της υπ' αριθ.πρωτ.Π.Δ.Ε. /ΔΔ/4904 /127/ 5.01.2024 (ΑΔΑ:9ΦΖΦ7Λ6-532) Απόφασης κ. Περιφερειάρχη περί «Ορισμός Αναπληρωτή Περιφερειάρχη της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.11 του άρθρου 160 του ν.3852/2010 (Α' 87) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.».
6. Την υπ' αριθ.πρωτ.οικ.Π.Δ.Ε./ΔΔ/124080/2465/19.4.2024 (ΑΔΑ:6ΝΟΥ7Λ6-7Ρ6) Απόφαση κ. Περιφερειάρχη περί «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 4908/128/5.1.2024 (ΑΔΑ: 98ΧΘ7Λ6-73Φ) Απόφαση Περιφερειάρχη «Ορισμός Αντιπεριφερειάρχων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας».
7. Την υπ' αριθμ.ΠΔΕ/ΔΔ/8866/207/10.1.2024 (ΑΔΑ:ΨΧΝΑ7Λ6-ΚΗΥ) Απόφαση του κ. Περιφερειάρχη περί «Ορισμός Προέδρου Περιφερειακής Επιτροπής της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.1 του άρθρου 175 του ν.3852/2010 (Α' 87) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.».
8. Την υπ' αριθμ.ΠΔΕ/ΔΔ/24010/554/24.1.2024 (ΦΕΚ 657/τ.Β'/31.01.2024) Απόφαση του κ. Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Μεταβίβαση άσκησης αρμοδιοτήτων στους Αντιπεριφερειάρχες και σε εκλεγμένους Περιφερειακούς Συμβούλους της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας.».

9. Την υπ' αριθμ. ΠΔΕ/ΔΔ/2556/603/25.1.2024 (ΦΕΚ 577/τ.Β'/26.01.2024) Απόφαση του κ. Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας περί «Εξουσιοδότηση υπογραφής με «Με εντολή Περιφερειάρχη στον Αντιπεριφερειάρχη Οικονομικής Πολιτικής και Δημοσιονομικού Ελέγχου Δυτικής Ελλάδας».
10. Την Τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας με την υπ' αριθ. 36044/29-05-2025 Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης (ΦΕΚ 2723/Β/2025)
11. Την υπ' αριθ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΔ/196343/4184/12.06.2025 (ΑΔΑ: ΨΚΚΩ7Λ6-ΡΒΥ) Απόφαση κ. Περιφερειάρχη περί Επανατοποθέτησης-τοποθέτηση προϊσταμένων Διευθύνσεων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας μετά την τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας με την υπ' αριθ. 36044/29-05-2025 Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Β' 2723).
12. Την υπ' αριθμ. Οικ.ΠΔΕ/ΔΔ/196343/4184/12.06.2025 (ΑΔΑ:ΨΚΚΩ7Λ6-ΡΒΥ) (σε Ορθή Επανάληψη) Απόφαση του κ. Αναπληρωτή Περιφερειάρχη περί «Επανατοποθέτηση-τοποθέτηση προϊσταμένων Διευθύνσεων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας μετά την τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας με την υπ' αριθ. 36044/29-05-2025 Απόφαση του Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Β' 2723)».
13. Την υπ' αριθμ. Οικ.ΠΔΕ/ΔΔ/205278/4344/19.06.2025 (ΑΔΑ:ΡΗΛΔ7Λ6-ΙΟΡ) Απόφαση του κ. Αναπληρωτή Περιφερειάρχη περί «Επανατοποθέτηση-τοποθέτηση προϊσταμένων Τμημάτων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας μετά την τροποποίηση του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας με την υπ' αριθ. 36044/29-05-2025 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Πελοποννήσου, Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου (Β' 2723)».
14. Τα άρθρα 118 & 120 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα, περί της Διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης Τεχνικών και λοιπών Επιστημονικών Υπηρεσιών με Απευθείας Ανάθεση κατόπιν προσκλήσεως.
15. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α/8-8-2016) περί δημόσιων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών και ειδικότερα το άρθρο 45, παρ.8. αυτού.
16. Την υπ' αριθμ. 12/2025 (ΑΔΑ:9Θ2Α7Λ6-ΠΛΟ) απόφαση του Περιφερειακού Συμβουλίου, αναφορικά με την έγκριση της 2^{ης} Τροποποίησης του Τεχνικού Προγράμματος της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας έτους 2025 όπως αυτό διαμορφώνεται με τους πίνακες σύμφωνα με την 407/2025 (ΑΔΑ: 96ΤΞ7Λ6-ΟΒΜ) Απόφαση της Περιφερειακής Επιτροπής της Π.Δ.Ε..
17. Την με αριθμ. πρωτ. ΠΔΕ/ΔΑΠ/187179/2489/ 10/06/2024 (ΑΔΑ: ΨΛ8Ρ7Λ6-2ΑΥ) απόφαση του Περιφερειάρχη Δυτικής Ελλάδας για την ένταξη της πράξης στο ΠΠΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2021-2025. προϋπολογισμού : **1.989.746,16 €** με ΦΠΑ, στον άξονα προτεραιότητας 2.11 «Πράσινες πόλεις -αστικές αναπλάσεις, εκσυγχρονισμός στόλου αστικών μεταφορών κλπ»
18. Την με αριθμ.πρωτ. ΠΔΕ/ΔΤΕ/112464/2542/3.05.2023 (ΑΔΑ: ΩΧ9Δ7Λ6-ΘΒΕ) απόφαση βεβαίωσης Περαίωσης & Παραλαβής της μελέτης του έργου (Υπηρεσία με τίτλο: «Τεχνικός Σύμβουλος για κατασκευή παιδικών χαρών ΑΜΕΑ στους 19 Δήμους της Περιφέρειας»)
19. Την ανάγκη τροποποίησης της μελέτης, καθόσον σε αυτήν είχαν περιληφθεί όροι οι οποίοι, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, περιλαμβάνονται στη διακήρυξη και όχι στο τεύχος της μελέτης.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΟΥΜΕ

Εγκρίνουμε τα Τροποποιημένα Τεύχη Δημοπράτησης του έργου με τίτλο: «**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ – ΒΕΛΤΙΩΣΗ 19 ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΣΕ ΔΗΜΟΥΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ**», με προεκτιμώμενη αμοιβή **1.989.746,16 €** (μαζί με ΦΠΑ 24%)

Ε.Δ.

- 1) Χ. Α.
- 2) Φ. Μ

Ο Προϊστάμενος Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων

Χρήστος Καραγιάννης
Μηχ/γος Μηχανικός με Α'β.



DIMITRIOS KAKOGIANNIS
27/01/2026 08:23
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ταχ.Δ/ση: Δ.Υψηλάντη 1

Τ.Κ.: 26222

Πληροφορίες: Σιαπλαούρας Ελ.

Τηλ: 2613-620234

Φαξ: 2610-329452

e-mail: e.siaplaouras@pde.gov.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ – ΒΕΛΤΙΩΣΗ 19

ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΣΕ ΔΗΜΟΥΣ

ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ».

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.989.746,16 €

(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Οι τεχνικές προδιαγραφές των προς προμήθεια ειδών αναγράφονται αναλυτικά στις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, της παρούσας τεχνικής έκθεσης. Τα τεχνικά στοιχεία κάθε προσφοράς, θα πρέπει να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών της διακήρυξης των προς προμήθεια προϊόντων.

Η παρούσα μελέτη αποσκοπεί στην αναβάθμιση της διαμόρφωσης 19 παιδικών χαρών που ανήκουν σε 19 Δήμους της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας, με την προμήθεια – εγκατάσταση οργάνων, δαπέδων και λοιπού εξοπλισμού.

Ο σχεδιασμός εκάστης παιδικής χαράς έλαβε υπόψη την κάτοψη των εν λόγω χώρων και τις προδιαγραφές EN 1176 και EN 1177, που αφορούν στον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Απόφαση του ΥΠ.ΕΣ. και όλες τις τροποποιήσεις αυτής.

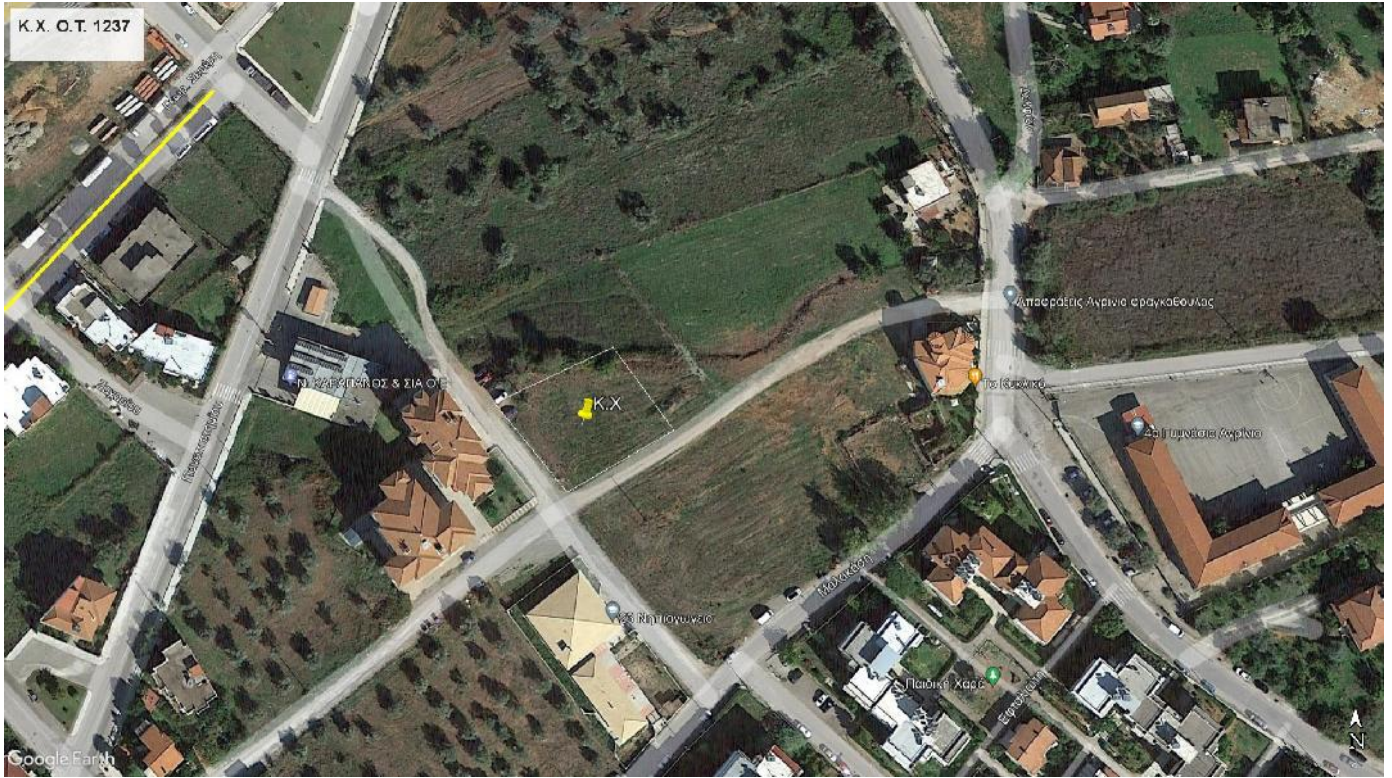
Όλα τα όργανα θα περιλαμβάνουν εμφανείς και αφανείς λειτουργίες (όπως π.χ. αιώρηση, ολίσθηση, ισορροπία, ταλάντωση, κρυφό, τρέξιμο, παιχνίδι φαντασίας και δημιουργικό παιχνίδι, επικοινωνία και κοινωνικοποίηση, ψυχαγωγία).

Η δαπάνη προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο συνολικό ποσό των **1.989.746,16 €** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%).

Σημειώνεται ότι οι ποσότητες είναι ενδεικτικές και μπορούν να μεταβληθούν ανάλογα με τις ανάγκες της εκάστοτε Υπηρεσίας, χωρίς να υπερβαίνεται το συμβατικό ποσό. Επιπλέον, η διανομή των οργάνων στις παιδικές χαρές των Δήμων είναι ενδεικτική. Μπορούν να μεταβληθούν, βάσει των αναγκών της Υπηρεσίας.

Υφιστάμενη κατάσταση

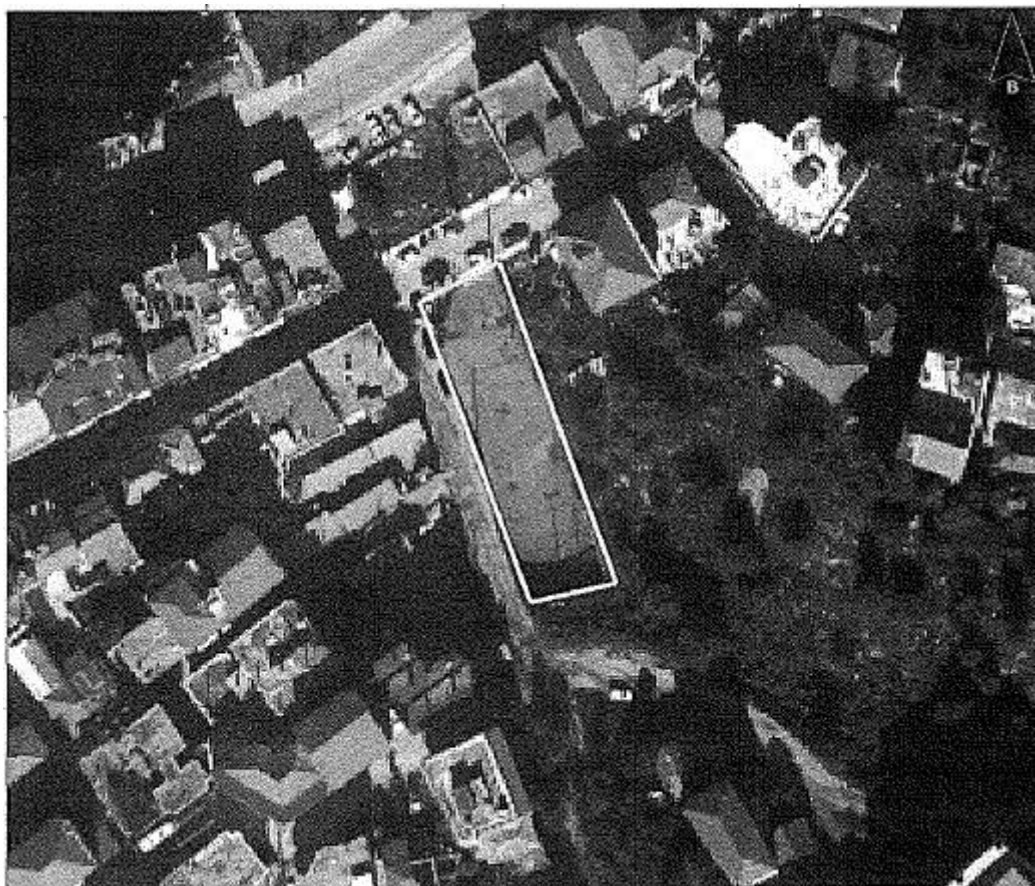
Παιδική χαρά Αγρινίου



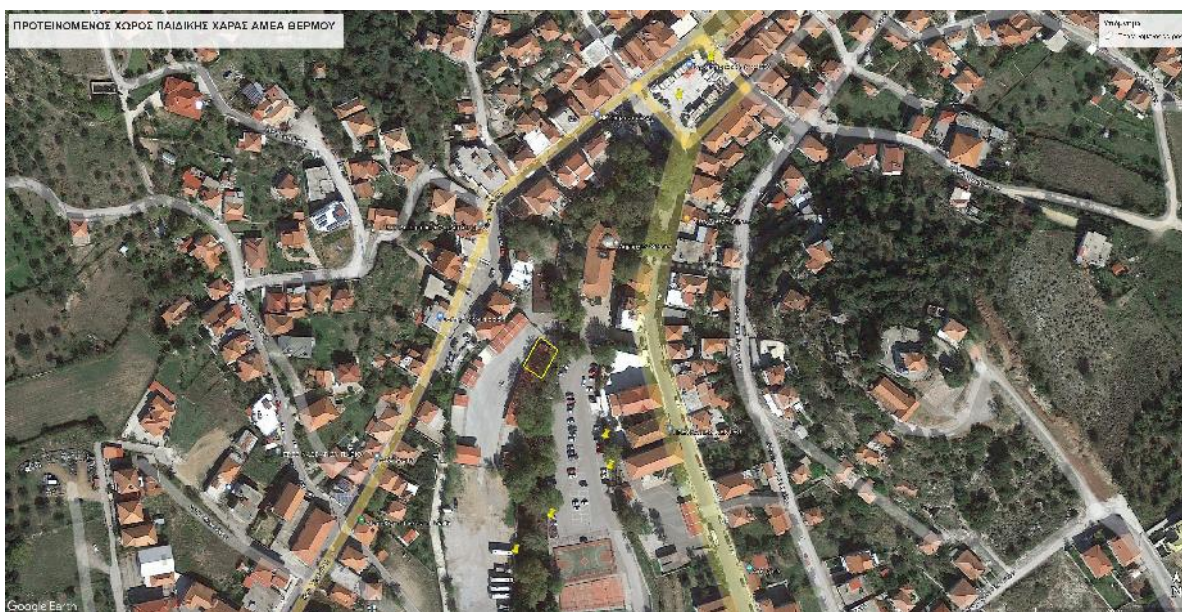
Παιδική χαρά Ακτίου Βόνιτσας



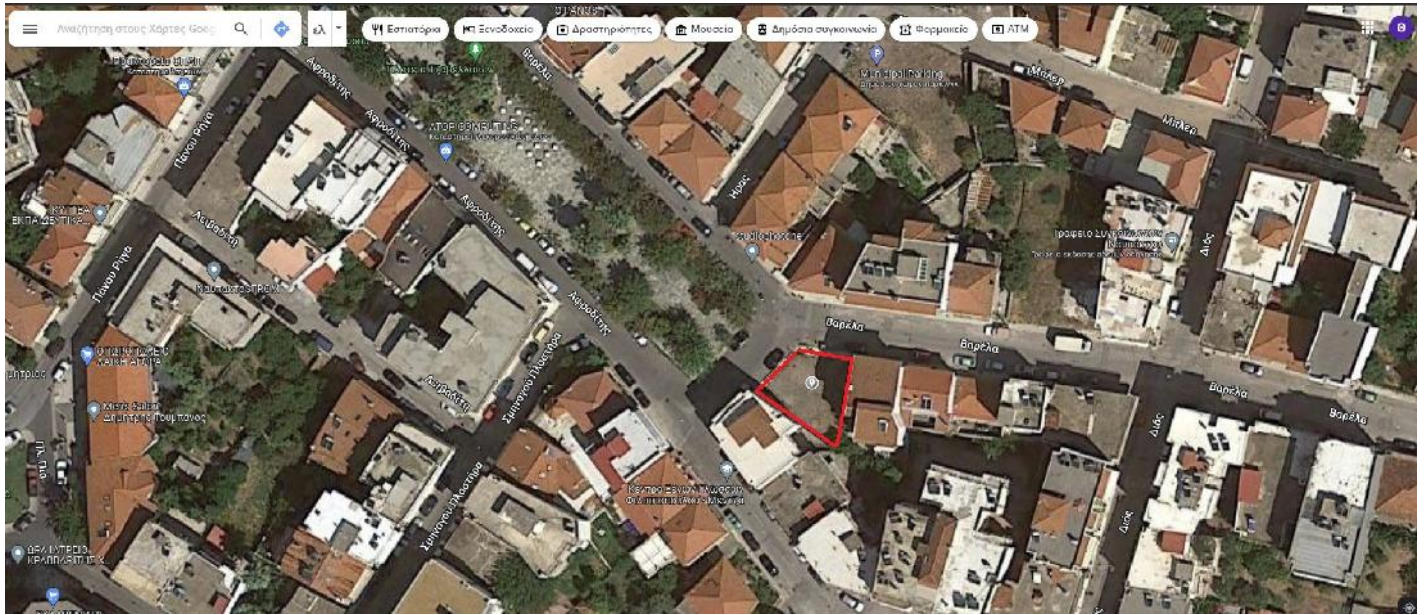
Παιδική χαρά Αμφιλοχίας



Παιδική χαρά Θέρμου



Παιδική χαρά Ναυπακτίας



Παιδική χαρά Ξηρόμερου



Παιδική χαρά Αιγιαλείας



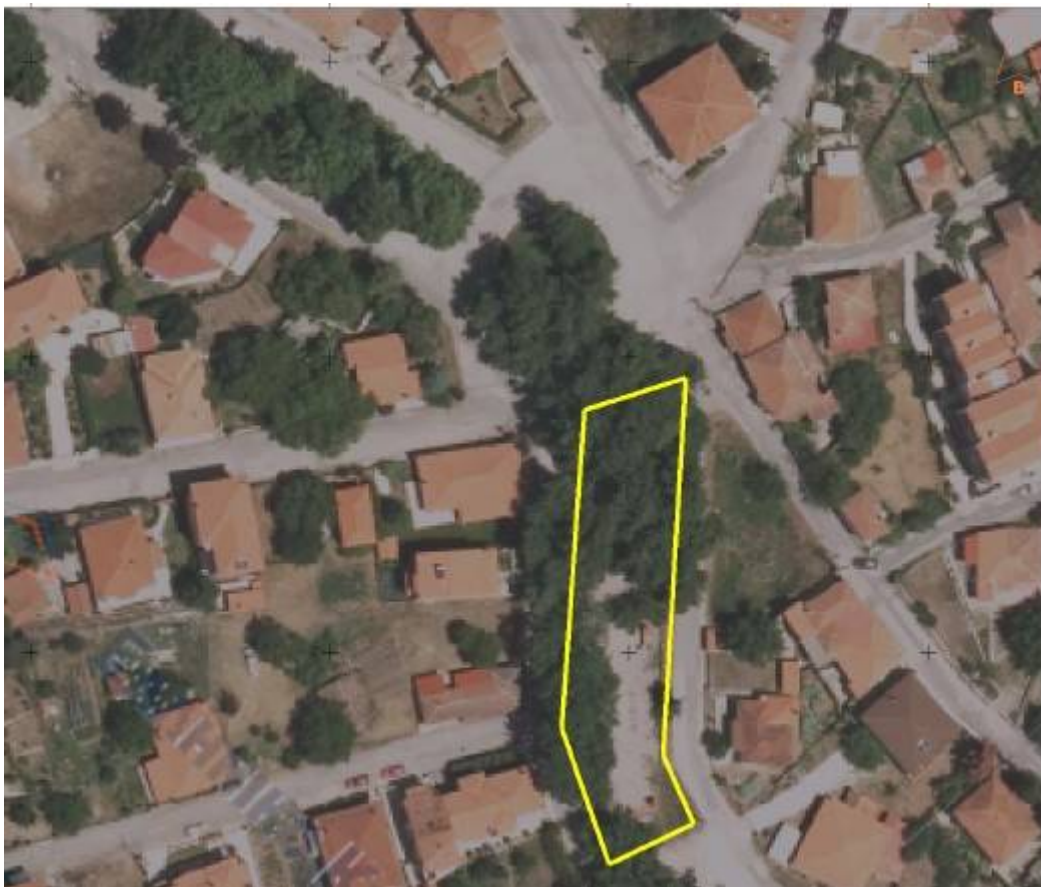
Παιδική χαρά Δυτικής Αχαΐας



Παιδική χαρά Ερυμάνθου



Παιδική χαρά Καλαβρύτων



Παιδική χαρά Πατρών



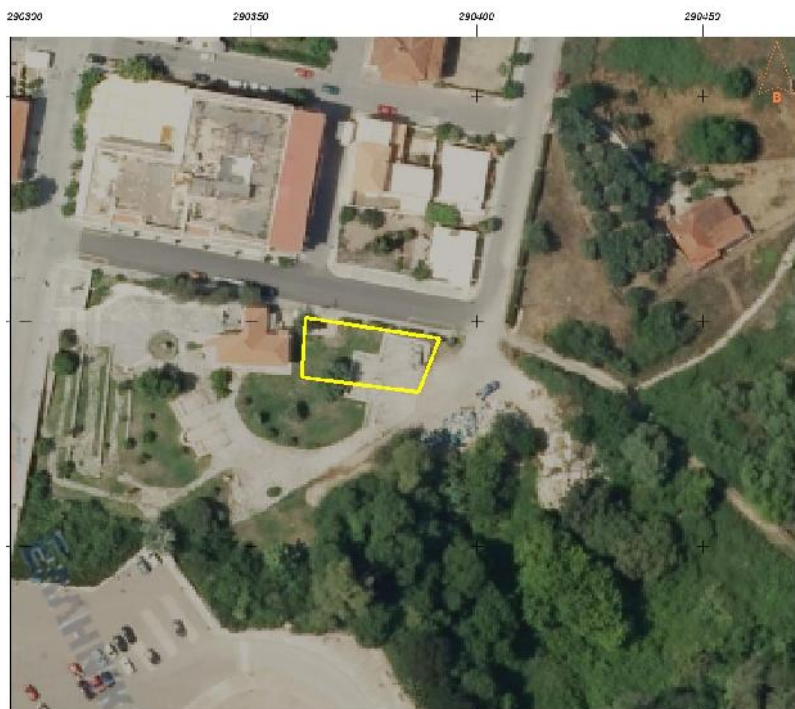
Παιδική χαρά Ανδραβίδας – Κυλλήνης



Παιδική χαρά Ανδρίτσαινας – Κρεσενών



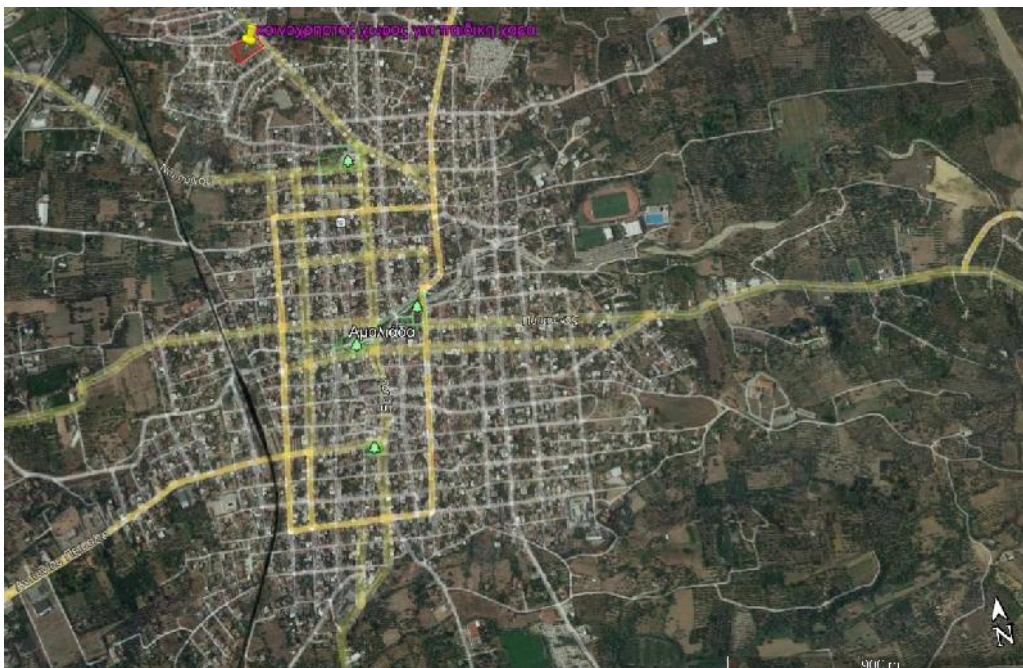
Παιδική χαρά Αρχαία Ολυμπία



Παιδική χαρά Ζαχάρω



Παιδική χαρά Ήλιδας



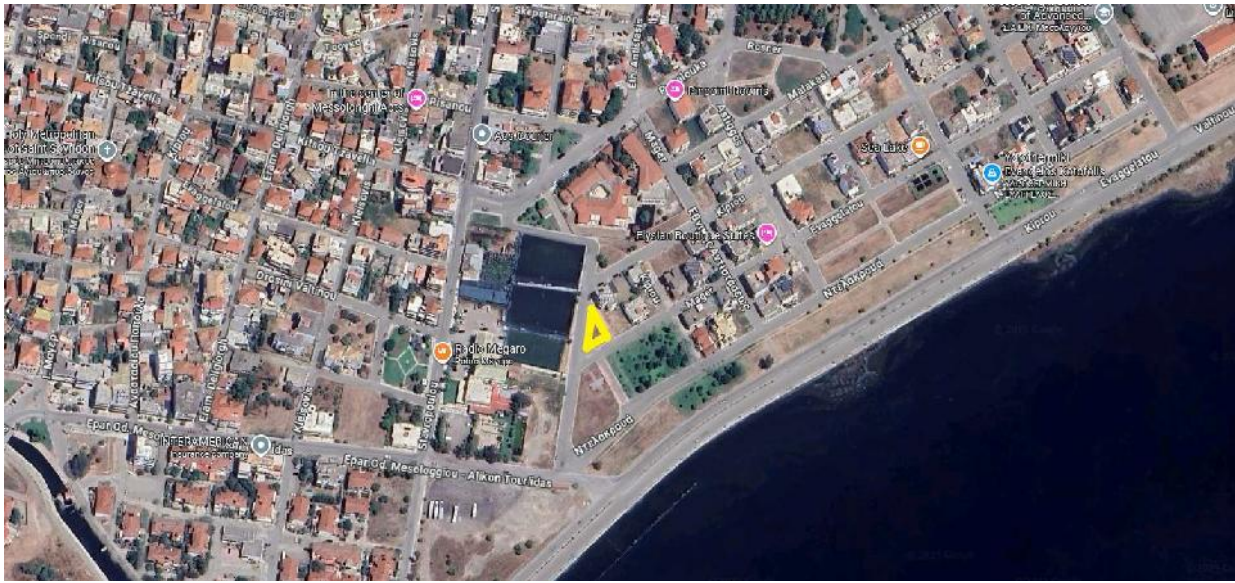
Παιδική χαρά Πηνειού



Παιδική χαρά Πύργου



Παιδική χαρά Μεσολογγίου



Προμέτρηση ειδών ανά παιδική χαρά

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΓΡΙΝΙΟΥ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΤΟΙΧΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΓΟΥΡΟΥΝΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ"		1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑ"	ΤΜΧ.	1
6	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1
7	ΜΟΥΣΙΚΟ ΚΟΥΤΙ	ΤΜΧ.	1
8	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
9	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	3
10	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	6
11	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
12	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
13	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.71Μ.	Τ.Μ.	200
14	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	65
15	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΜΜ (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	70
16	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
17	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	81
18	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
19	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΚΤΙΟΥ ΒΟΝΙΤΣΑΣ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΜΕΑ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ	ΤΜΧ.	1
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ - ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ	ΤΜΧ.	1
4	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ - ΑΒΑΚΑΣ	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΣΤΕΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΦΩΚΙΑ"	ΤΜΧ.	1
7	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΜΧ.	1
8	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
9	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2

10	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	320
13	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
14	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ, ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ "ΜΑΝΙΤΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
4	ΤΡΙΠΤΥΧΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΟΝΙ"	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΛΙΟΝΤΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
7	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ"	ΤΜΧ.	1
8	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	2
9	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
10	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	2
11	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
13	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
14	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	110
15	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,20Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	90
16	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΜΜ (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	50
17	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	15
18	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
19	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΘΕΡΜΟΥ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ "ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ", ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	1

2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΦΟΡΤΗΓΟ" ΜΕ ΑΜΜΟΔΟΧΟ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΟΥΜΑ"	ΤΜΧ.	1
6	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	2
7	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
8	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	2
9	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
10	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
11	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	200
12	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1Μ.	Μ.	57
13	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
14	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΑ, ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1
2	ΚΥΡΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ "ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ"	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ"	ΤΜΧ.	1
6	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
7	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
8	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	2
9	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
10	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
11	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	190
12	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	50
13	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
14	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
15	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΞΗΡΟΜΕΡΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ, ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ "ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ", ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	1
3	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
4	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΓΡΑΦΗ BRAILLE	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΟΥΜΑ"	ΤΜΧ.	2
7	ΟΚΤΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	1
8	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
9	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
10	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	320
13	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΜΜ (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	70
14	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.	Μ.	5
15	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
16	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΣΠΙΤΑΚΙ" ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ	ΤΜΧ.	1
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΜΧ.	1
3	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΑΠΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
6	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΓΡΑΦΗ BRAILLE	ΤΜΧ.	1
7	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ LABYRINTHΟΣ - ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ	ΤΜΧ.	1
8	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
9	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ	ΤΜΧ.	3

	3Μ		
10	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
11	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
12	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	90
13	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
14	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	80
15	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
16	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΧΑΪΑΣ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΜΧ.	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ - ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	1
4	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΑΜΑΞΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ"	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑ"	ΤΜΧ.	1
7	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
8	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
9	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
10	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	245
13	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	68
14	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
15	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΛΟΦΟΥ" ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ"	ΤΜΧ.	1

5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ"	ΤΜΧ.	1
6	ΟΚΤΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	1
7	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
8	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
9	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	2
10	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	149
13	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΜΜ (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	135
14	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	56
15	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
16	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
17	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΜΧ.	1
3	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	1
4	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΛΟΦΟΥ" ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
7	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΔΡΑΚΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
8	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΣΚΥΛΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
9	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
10	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	3
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	61
13	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,20Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	90
14	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
15	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΑΤΡΩΝ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΚΑΣΤΡΟ ΙΠΠΟΤΩΝ"	ΤΜΧ.	1
3	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	1
4	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	1
5	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ "ΔΡΑΚΟΣ"	ΤΜΧ.	1
6	ΜΥΛΟΣ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	1
7	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΜΑΞΑ"	ΤΜΧ.	1
8	ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	1
9	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	4
10	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	3
11	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 4.5Μ	ΤΜΧ.	5
12	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
13	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
14	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.71Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	185
15	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2,20Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	104
16	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,20Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	41
17	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	75
18	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
19	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΝΔΡΑΒΙΔΑΣ - ΚΥΛΛΗΝΗΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ "ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ", ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	1
2	ΚΥΡΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΣΤΕΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ"	ΤΜΧ.	1
6	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	2
7	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
8	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
9	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1

10	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
11	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	320
12	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
13	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	41
14	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΝΔΡΙΤΣΑΙΝΑΣ - ΚΡΕΣΤΕΝΩΝ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΠΛΕΓΜΑ	ΤΜΧ.	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ –ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΤΟΙΧΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΜΟΤΟΣΙΚΛΕΤΑ"	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΟΥΜΑ"	ΤΜΧ.	1
7	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	2
8	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
9	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
10	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	220
13	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΜΜ (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	45
14	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
15	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	68
16	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΜΧ.	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	1
3	ΟΚΤΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ «ΑΛΟΓΑΚΙ»	ΤΜΧ.	1
5	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	3
6	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
7	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ SCORE TABLE	ΤΜΧ.	1

8	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
9	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
10	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	210
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
13	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	60
14	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑΣ ΖΑΧΑΡΩΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ	ΤΜΧ.	1
2	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΤΡΟΠΙΚΟ ΝΗΣΙ"	ΤΜΧ.	1
3	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΨΑΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ"	ΤΜΧ.	1
7	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
8	ΠΑΓΚΑΚΙ	ΤΜΧ.	2
9	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	170
10	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΜΜ (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	62
11	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
12	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΗΛΙΔΑΣ			
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΠΛΕΓΜΑ	ΤΜΧ.	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΟΚΤΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΣΤΕΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ"	ΤΜΧ.	1
6	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΣΚΥΛΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
7	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΓΡΑΦΗ BRAILLE	ΤΜΧ.	1
8	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	2
9	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2

10	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
11	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
12	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
13	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	300
14	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
15	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	72
16	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΗΝΕΙΟΥ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΜΧ.	1
2	ΚΥΡΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1
3	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΣΚΥΛΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
6	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	2
7	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	1
8	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	210
9	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
10	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΠΥΡΓΟΥ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΚΑΣΤΡΟ"	ΤΜΧ.	1
2	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	1
3	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ"	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΛΙΟΝΤΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1
5	ΜΥΛΟΣ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	1
6	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΑΜΑΞΑ ΜΕ ΑΛΟΓΑ"	ΤΜΧ.	1
7	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	4
8	ΚΑΔΟΣ ΜΟΝΤΕΡΝΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΤΜΧ.	1
9	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 4.5Μ	ΤΜΧ.	5
10	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	1
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1

12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.71Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	370
13	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	80
15	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
16	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	75
17	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
18	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ	ΤΜΧ.	1

ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ			
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΠΛΕΓΜΑ	ΤΜΧ.	1
2	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ "Π"	ΤΜΧ.	1
3	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ - ΑΒΑΚΑΣ	ΤΜΧ.	1
4	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ"	ΤΜΧ.	1
5	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΣΚΥΛΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1
6	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	1
7	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	2
8	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	2
9	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	3
10	ΠΟΡΤΑ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.	ΤΜΧ.	1
11	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	1
12	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	271
13	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1
14	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.	Μ.	73
15	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	1

Ο Προϊστάμενος

Δημήτριος Κακογιάννης

Αγγ. Τοπογράφος Μηχ.

Ο Διευθυντής

Χρήστος Καραγιάννης

Μηχανολόγος Μηχ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Ταχ.Δ/νση: Δ.Υψηλάντη 1
Τ.Κ.: 26222
Πληροφορίες: Σιαπλαούρας Ελ.
Τηλ: 2613-620234
Φαξ: 2610-329452
e-mail: e.siaplaouras@pde.gov.gr

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ – ΒΕΛΤΙΩΣΗ 19
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΑΜΕΑ ΣΕ ΔΗΜΟΥΣ
ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ».**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.989.746,16 €
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ο εξοπλισμός θα ανταποκρίνεται πλήρως προς τους όρους των προδιαγραφών της μελέτης, θα κατασκευασθεί από υλικά άριστης ποιότητας, θα ανταποκρίνεται στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται.

1. 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** 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 διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης 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. Για τα χυτά δάπεδα ασφαλείας πρέπει να κατατεθούν **επί ποινή αποκλεισμού**:
 - Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
 - Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων

- Αντίγραφο έκθεσης δοκιμής, στο όνομα του κατασκευαστή 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.
4. Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας, 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, επιπλέον να έχουν εξετασθεί για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015 από διαπιστευμένο εργαστήριο 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.

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

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E_{fl}.
- Έκθεση 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 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε ένα οποιοδήποτε πάχος δαπέδου ασφαλείας με τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τη μελέτη, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Έκθεση 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 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την αντοχή του σε εφελκυσμό, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

- Έκθεση δοκιμής, στην οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε ένα επιπρόσθετο 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 έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
 - Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
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 διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, ή άλλο ισοδύναμο **των κατασκευαστών** των οργάνων παιδικής χαράς και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας, **επί ποινή αποκλεισμού, σχετικά με το σχεδιασμό και την κατασκευή** οργάνων παιδικής χαράς και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας.
 6. Δήλωση επαλήθευσης ανθρακικού αποτυπώματος σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου **ISO 14064**, όπως ισχύει, ή **ισοδύναμο** των κατασκευαστών των οργάνων παιδικής χαράς και ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας για τον πλέον πρόσφατο ολοκληρωμένο ημερολογιακό έτος.
 7. Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001, ISO 14001, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, της εταιρείας/επιχείρησης που θα αναλάβει, βάσει σχετικής υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη οργάνων παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού, δαπέδων ασφαλείας. Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα.
 8. Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού), της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας των οργάνων παιδικής χαράς και των ελαστικών πλακιδίων ασφαλείας 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.
 9. Υπεύθυνη Δήλωση (επί ποινή αποκλεισμού), της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας του «διπλού κάδου» (άρθρο μελέτης 73) και «σύστημα συστοιχίας ανέπαφων κάδων με φωτοβολταϊκό» (άρθρο μελέτης 85) 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.
 10. Η εταιρεία ή η επιχείρηση που θα αναλάβει την τοποθέτηση του εξοπλισμού θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένη σε αναγνωρισμένο Μητρώο Επιχειρήσεων (π.χ. εργοληπτικών) με την κατηγορία «Τοποθέτηση οργάνων παιδικών χαρών, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας» τουλάχιστον για ύψος προϋπολογισμού ίσο με το 1% του διαγωνισμού (χωρίς ΦΠΑ). Απαραίτητη προϋπόθεση για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας και εμπειρίας, είναι η εγγραφή να φέρει ημερομηνία έκδοσης τουλάχιστον την ημερομηνία (ή προτεγενέστερη) της δημοσίευσης της παρούσας διακήρυξης, να είναι σε

ΑΔΑ: 93ΜΣ7Λ6-1ΡΔ
26PROC0018754559 2026-04-01
ισχύ και να καταθέσει το εγγραφο των υλικών και φύλλο του διαγωνισμού (επί ποινή αποκλεισμού).

11.Ο προσφέροντας οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει (**επί ποινή αποκλεισμού**) δείγματα **εις απλούν** των ζητούμενων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, υλικών των προμηθευόμενων ειδών, 4 εργάσιμες ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, στο πρωτόκολλο του Δήμου. Τα δείγματα θα είναι τα παρακάτω:

- Δείγμα κολώνας αλουμινίου με εξωτερικές ραβδώσεις (σύμφωνα με το άρθρο 57 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα Πολυαμιδικού αντιβανδαλικού σύνδεσμος σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις (σύμφωνα με το άρθρο 48-51 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος μπλε (σύμφωνα με το άρθρο 67)
- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος κόκκινου (σύμφωνα με το άρθρα 67)
- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος πράσινο (σύμφωνα με το άρθρο 67)
- Δείγμα δαπέδου ασφαλείας πάχους 45μμ χρώματος «μωσαϊκό» με βάση το γκρι χρώμα (σύμφωνα με το άρθρο 67)
- Δείγμα αλυσίδας (σύμφωνα με τα άρθρα 1-11 & 35 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα κόντρα πλακέ αντιολισθηρό πάχους 21 mm
- Δείγμα HPL 12MM
- Δείγμα HPL 18MM
- Δείγμα HDPE 19MM
- Δείγμα ολόκληρου μουσικού κουτιού (σύμφωνα με το άρθρο 62 του προϋπολογισμού) - κατασκευασμένο για πλήρη λειτουργία
- Δείγμα ολόκληρου φωτιζόμενου ελατηριωτού (σύμφωνα με το άρθρο 32 του προϋπολογισμού) - κατασκευασμένο για πλήρη λειτουργία
- Δείγμα ολόκληρου σετ συναρμογής ελατηρίου (σύμφωνα με τα άρθρα 12-34 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα ξύλινου υποστρώματος από δοκό διατομής 90 x 90mm (σύμφωνα με τα άρθρα 1-4, 6, 36, 38-42, 44-45, 51, 53-55, 58-60, 66 του προϋπολογισμού)
- Δείγμα ολόκληρου συστήματος συστοιχίας ανέπαφων κάδων με φωτοβολταϊκό (σύμφωνα με το άρθρο 85 του προϋπολογισμού) - κατασκευασμένο για πλήρη λειτουργία

Θα είναι τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του διαγωνιζομένου. Η Υπηρεσία έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν είναι επαρκή για την αντιπροσώπευση του προσφερόμενου εξοπλισμού είτε δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Η Υπηρεσία

Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού βαρύνει τους συμμετέχοντες και δεν καταβάλλεται. Αντίγραφο δελτίου αποστολής των κατατεθειμένων δειγμάτων, καθώς και αριθμός Πρωτοκόλλου κατάθεσης αυτών, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά.

12. Τα φωτιστικά, ο «διπλός κάδος» και το σύστημα συστοιχίας ανέπαφων κάδων με φωτοβολταϊκό» πρέπει να συμμορφώνονται με όσα αναφέρονται στα εκάστοτε άρθρα της εν λόγω μελέτης και να κατατεθούν τα εν λόγω έγγραφα στον ηλεκτρονικό φάκελο του διαγωνισμού (επί ποινή αποκλεισμού).
13. Σχετικά με το υπό προμήθεια είδος του άρθρου 74 «ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΟΝΤΕΡΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ», του προϋπολογισμού, ο οικονομικός φορέας, με την υποβολή της προσφοράς του, θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει εκθέσεις ελέγχου σχετικά με την αντοχή σε κρούση, αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία και αντοχή σε χημικά η οποία θα έχει γίνει εξ ονόματος του κατασκευαστή του εν λόγω είδους.

Επισημαίνεται ότι στον αστικό εξοπλισμό δεν συγκαταλέγεται ο χλοοτάπητας άρθρο 83 «ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35MM (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)», τα φωτιστικά των άρθρων 81 «ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ» και 82 «ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 4.5Μ» του προϋπολογισμού καθώς επίσης και το άρθρο 85 «ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ»

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.

2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Δεν είναι επιτρεπτή η πώληση, η δωρεάν διάθεση ή η ενοικίαση εξοπλισμού παιδικής χαράς, σε Δήμους και κοινότητες, εφόσον δεν πληρούν τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014).

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων EN 1176:2017

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την αποδοχή της προσφοράς, ήτοι με την κατάθεση του φακέλου προσφοράς στον εν λόγω διαγωνισμό, **επί ποινή αποκλεισμού.**

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης πρέπει να συνοδεύεται και από την αναφερόμενη στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), τεχνική έκθεση

Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

- α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.
- β) Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.
- γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του.
- δ) **Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει Υπεύθυνη Δήλωση** ότι για κάθε όργανο παιδικής χαράς που θα παραδίδεται (με την ολοκλήρωση της τοποθέτησης) θα παραδίδονται από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1

3. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης της παιδικής χαράς, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 28492/2009 Υπουργικής Απόφασης και τονίζεται ότι πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης, καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης των οργάνων παιδικής χαράς και των ελαστικών δαπέδων ασφαλείας, με τα ισχύοντα πρότυπα.

4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

ΥΛΙΚΑ

ΞΥΛΙΝΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα ξύλινα στοιχεία να είναι κατασκευασμένα από Πεύκη, επικολητή και πριστή ξυλεία, με κατάλληλη περιεκτικότητα σε υγρασία. Η ξυλεία να είναι υλοτομημένη σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Το ξύλο 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 χρησιμοποιούνται για την προστασία του ξύλου δεν περιέχουν αρσενικό, κάδμιο και χρώμιο. Η επιφάνεια του ξύλου έχει βαφτεί με στρώσεις κατάλληλης βαφής που προστατεύουν το ξύλο από τις υπεριώδεις ακτινοβολίες, τους μύκητες και τις καιρικές συνθήκες. Τα χρώματα είναι αβλαβή για τα παιδιά, μη τοξικά, φιλικά προς το περιβάλλον. Οι συνδέσεις των ξύλινων στοιχείων 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 χρησιμοποιείται στα στοιχεία από σύνθετο ξύλο, είναι σύνθετη επικολητή ξυλεία Πεύκης, αρκτικού τύπου. Κατασκευάζεται με ειδική ένωση (συγκόλληση ξύλων) σε διάφορες διατομές ανάλογα με τη χρήση που προορίζεται, με χρήση μη τοξικής κόλλας.

Τα στοιχεία από κόντρα πλακέ να είναι κατασκευασμένα από φύλλα ξυλείας πάχους έκαστο 1,5 χιλ. συγκολλημένα μεταξύ τους με υπό πίεση θερμοκόλληση χρησιμοποιώντας ρητίνες φαινολικής βάσης μη τοξικές. Είναι βαμμένα με χρώματα, ή βαφές που δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Τα χρώματα επίσης είναι μεγάλης αντοχής σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ποιότητα του κόντρα πλακέ 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 και του κατασκευαστή οργάνων παιδικής χαράς,** διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή.

Τμήματα από HPL μπορούν να τοποθετηθούν σε προστατευτικά φράγματα , πλαϊνά προστατευτικά τσουλήθρας ,διακοσμητικά πάνελ , σκέπαστρα , πατάρια , σκαλοπάτια , κουπαστές , πάνελ αναρρίχησης , διαδραστικά πάνελ , πατήματα αναρρίχησης , καθισματάκια , μορφή ελατηρίου.

HDPE (High Density Polyethylene)

Το HDPE (High Density Polyethylene – Υψηλής Πυκνότητας Πολυαιθυλένιο) είναι υλικό που αναγνωρίζεται για τις μηχανικές και χημικές του ιδιότητες. Ανήκει στις κατηγορίες του πολυαιθυλενίου. Έχει αξιοσημείωτα μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και την ηλιακή ακτινοβολία, ανεξάρτητα από τις κλιματολογικές συνθήκες.

Τμήματα από HDPE μπορούν να τοποθετηθούν σε προστατευτικά φράγματα , πλαϊνά προστατευτικά τσουλήθρας ,διακοσμητικά πάνελ , σκέπαστρα , πατάρια , σκαλοπάτια , κουπαστές , πάνελ αναρρίχησης , διαδραστικά πάνελ , πατήματα αναρρίχησης , καθισματάκια , μορφή ελατηρίου.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Προτιμώνται τα υλικά που έχουν δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE) , το πολυπροπυλένιο (PP) το πολυαμίδιο και θερμοπλαστικά υλικά, πολύ υψηλής αντοχής σε κρούση, θραύση και ρηγμάτωση καθώς και καλή αντοχή σε χημικές ουσίες, στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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

ΧΡΩΜΑΤΑ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα ή μεταλλικά μέρη είναι ειδικά για τις κλιματολογικές συνθήκες υπαίθρου της χώρας μας είναι απολύτως ακίνδυνα για τους χρήστες (δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο, και άλλα βαρέα μέταλλα) και δίνουν μεγάλη αντοχή στις κατασκευές μας.

ΒΑΣΕΙΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

Οι θεμελιώσεις τηρούν τις απαιτήσεις και τις μεθόδους της παραγράφου 4.2.14 του EN:1176-1 συναρτήσει του εδάφους. Τα υλικά θεμελίωσης συνιστώνται από σκυροδέματος C 16/20. Οι κατακόρυφοι κοιλοδοκοί στήριξης του οργάνου, πακτώνονται στο σκυρόδεμα της βάσης.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ - ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Τα όργανα πρέπει να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του **EN 1176:2017** και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, με το οποίο πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση του με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

Τα όργανα παιδικής χαράς και τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτουν εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή, τουλάχιστον 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος, εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση, την χρήση και τη συντήρησή τους. Στην εγγύηση δεν περιλαμβάνονται βλάβες ή φθορές που προέρχονται από βανδαλισμούς ή δολιοφθορές.

5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ως προς τον σχεδιασμό, την μορφολογία και τα χρησιμοποιούμενα υλικά. Τα υλικά θα αντέχουν στην χρήση, τον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής, τοποθέτησης και συντήρησης του εργοστασίου κατασκευής τους (που θα τα συνοδεύει κατά την παράδοσή τους).

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, να κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, να είναι καινούριας κατασκευής και αχρησιμοποιητά και να ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Οι διαστάσεις των οργάνων και των λοιπών ειδών είναι ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 5\%$ στις συνολικές διαστάσεις καθώς και $\pm 5\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων, ωστόσο δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των οργάνων επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 5\%$, αντιστοίχως, αρκεί να καλύπτεται από τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου ασφαλείας σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, καθώς και σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στη μελέτη, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε

αντίστοιχη αύξηση στην πρόσδεση των προσφερόμενων ασφαλείων, και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου ελαστικού δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς την αναθέτουσα αρχή. Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, επί ποινή αποκλεισμού.

Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

1. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5370 mm
Πλάτος	1520 mm
Υψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X5370mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

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

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς.
- Έξι (6) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο σε σχήμα «Λ».
- Ένα κάθισμα ΑΜΕΑ
- Ένα κάθισμα φωλιά

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων, ΑΜΕΑ και κούνια φωλιά, θα έχει γενικές διαστάσεις περίπου 5370X1520mm και ύψος περίπου 2480mm. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς, διατομής περίπου 95X120 mm, οι οποίες θα καταλήγουν σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους περίπου 4mm. Η στήριξη των οριζοντίων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 90X90mm.

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 θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Σε κάθε οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται δύο κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Το κάθισμα ΑΜΕΑ, θα έχει μορφή αρκουδάκι (θα είναι κατάλληλο για παιδιά με ειδικές ανάγκες), από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλένιο θα είναι 100% ανακυκλώσιμο.

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

2. ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ – ΝΗΠΙΩΝ

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

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3360mm
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) παιδών.

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων παιδών - νηπίων θα έχει γενικές διαστάσεις 3360X1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής περίπου 95X120mm η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβόελασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 90X90mm.

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 παιδών κανονικό, και θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

3. ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ

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

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

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

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία (1) οριζόντιο ξύλινη δοκό.
- Τέσσερα (4) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ».
- Δύο (2) καθίσματα κατάλληλα και για ΑΜΕΑ

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων με καθίσματα κατάλληλα και για ΑΜΕΑ, θα έχει γενικές διαστάσεις 3360X1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής περίπου 95X120mm, η οποία θα καταλήγει σε μεταλλικό κομβόελασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 90X90mm.

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.

Τα καθίσματα, θα έχουν μορφή αρκουδάκι (θα είναι κατάλληλα και για τα παιδιά με ειδικές ανάγκες), από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλένιο πρέπει να είναι 100% ανακυκλώσιμο.

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

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια φωλιά με ένα κάθισμα θα έχει γενικές διαστάσεις περίπου 3360x1520mm με ύψος 2480mm περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό διατομής 95x120mm 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.

5. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5370 mm
Πλάτος	1520 mm
Υψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X5370mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

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

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο οριζόντιες μεταλλικές δοκούς.
- Έξι κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ».

- Ένα κάθισμα κρηθρολήτο και για ΑΜΕΑ
- Ένα κάθισμα φωλιά

26PR00018754559 2026-04-01

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια με ένα κάθισμα κατάλληλο και για ΑΜΕΑ και με ένα κάθισμα φωλιά θα έχει γενικές διαστάσεις περίπου 5370x1520mm και ύψος περίπου 2480mm. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες μεταλλικούς δοκούς διατομής Φ76mm. Αυτές θα συνδέονται μεταξύ τους με μεταλλικό κομβοέλασμα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη των δοκών θα γίνεται με έξι κεκλιμένα μεταλλικά υποστυλώματα διατομής περίπου Φ60mm, όπου θα σχηματίζουν τρία 'Λ', και η σύνδεση τους 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.

Σε κάθε οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται δύο κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Το κάθισμα, θα έχει μορφή αρκουδάκι (θα είναι κατάλληλα και για τα παιδιά με ειδικές ανάγκες), από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλένιο πρέπει να είναι 100% ανακυκλώσιμο.

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

6. ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΠΑΙΔΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5370 mm
Πλάτος	1520 mm
Υψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X5370mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο (2) οριζόντιες ξύλινες δοκούς.
- Έξι (6) κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο, σε σχήμα «Λ».
- Δύο (2) καθίσματα παιδών
- Ένα κάθισμα ΑΜΕΑ

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια τριών θέσεων, με δύο θέσεις παιδών και μία θέση ΑΜΕΑ, θα έχει γενικές διαστάσεις 5370X1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς, διατομής περίπου 95X120mm, οι οποίες θα καταλήγουν σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους τουλάχιστον 4mm. Η στήριξη των οριζοντίων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα διατομής περίπου 90X90 mm.

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 παγίδευση δακτύλου.

Στη μεγάλη οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται τέσσερα κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176, ενώ στη μικρή δύο.

Τα καθίσματα των παιδών θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

Το κάθισμα ΑΜΕΑ, θα έχει μορφή αρκουδάκι (και για τα παιδιά με ειδικές ανάγκες), από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλένιο θα είναι 100% ανακυκλώσιμο.

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

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	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 παιδων

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων παιδων θα έχει γενικές διαστάσεις 3360X1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό από στρογγύλη ξυλεία πεύκης, η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα από στρογγύλη ξυλεία πεύκης.

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 παιδων θα κατασκευάζονται από ελαστομερές υλικό με ενίσχυση αλουμινίου.

8. ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ

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

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3360mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

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

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία οριζόντιο ξύλινη δοκό
- Τέσσερα κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα σε σχήμα «Λ»
- Δύο καθίσματα κατάλληλα και για ΑΜΕΑ

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων παιδων θα έχει γενικές διαστάσεις 3360X1520mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό από στρογγύλη ξυλεία πεύκης, η στήριξη της ενιαίας δοκού θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα από στρογγύλη ξυλεία πεύκης.

26PROC0018754559 2020-04-01
 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, θα έχουν μορφή αρκουδάκι (θα είναι κατάλληλα και για τα παιδιά με ειδικές ανάγκες), από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλένιο πρέπει να είναι 100% ανακυκλώσιμο.

9. ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5370 mm
Πλάτος	1520 mm
Υψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X5370mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

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

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς.
- Έξι κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα, διατεταγμένα ανά δύο σε σχήμα «Λ».
- Ένα κάθισμα ΑΜΕΑ
- Ένα κάθισμα φωλιά

Τεχνική περιγραφή

Η κούνια δύο θέσεων, ΑΜΕΑ και κούνια φωλιά, θα έχει γενικές διαστάσεις περίπου 5370X1520mm και ύψος περίπου 2480mm. Θα αποτελείται από δύο οριζόντιες ξύλινες δοκούς, στρογγυλής διατομής, οι οποίες θα καταλήγουν σε μεταλλικά κομβοελάσματα πάχους περίπου 4mm. Η στήριξη των οριζοντίων δοκών θα επιτυγχάνεται εκατέρωθεν με τύπου «Λ» κεκλιμένα ξύλινα υποστυλώματα στρογγυλής διατομής.

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 θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Σε κάθε οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται δύο κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176.

Το κάθισμα ΑΜΕΑ, θα έχει μορφή αρκουδάκι (θα είναι κατάλληλο για παιδιά με ειδικές ανάγκες), από περιστροφικά χυτευμένο πολυαιθυλένιο. Το πολυαιθυλένιο θα είναι 100% ανακυκλώσιμο.

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

10. ΚΥΡΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3180 mm
Πλάτος	1200 mm
Υψος	2630 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3180mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Κούνια, Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	1+, 3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

26PROC018754559 2026-04-01

Η κούνια κατασκευάζεται από δύο μεταλλικά, καμπυλωμένα υποστυλώματα, κυκλικής διατομής $\varnothing 89\text{mm}$. Στα άκρα των υποστυλωμάτων συγκολλούνται μεταλλικά χαλυβδοελάσματα στα οποία στερεώνονται τα δύο κουζινέτα από όπου αναρτάται το κάθισμα φωλιά. Τα κουζινέτα θα φέρουν αλυσίδες ασφαλείας

Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες κατά το πρότυπο EN1176:2017. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Το κάθισμα φωλιά θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι διατομής τουλάχιστον $\Phi 1200\text{mm}$, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου, και από το δίκτυ που θα δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

11. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ "Π"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3100 mm
Πλάτος	1200 mm
Υψος	2480 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτούμενος χώρος ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7000X3100mm
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 κοιλοδοκό
- Δύο μεταλλικά υποστυλώματα
- Ένα κάθισμα τύπου φωλιά

Η μεταλλική κούνια μίας θέσης τύπου φωλιά, σχήματος 'Π' θα έχει γενικές διαστάσεις 3100X1200mm και ύψος 2480mm, περίπου. Θα αποτελείται από μία μεταλλική οριζόντια δοκό και από δύο μεταλλικά υποστυλώματα, που θα συνδέονται σε σχήμα 'Π'.

Η οριζόντια δοκός θα φέρει στις άκρες τις κυλινδρικές δοκοθήκες οι οποίες συνδέονται στο άνω μέρος των υποστυλωμάτων

Το σύστημα ανάρτησης θα αποτελείται από έδρανα και αλυσίδες κατά το πρότυπο EN1176:2017. Η αλυσίδα θα έχει κρίκους διατομής τουλάχιστον 6mm, εν θερμώ γαλβανισμένους, που θα αποτρέπουν παγίδευση δακτύλου.

Στην οριζόντια δοκό θα τοποθετούνται δύο κουζινέτα σύμφωνα με τις αποστάσεις των προτύπων EN 1176. Τα κουζινέτα θα φέρουν αλυσίδες ασφαλείας

Το κάθισμα φωλιά θα κατασκευάζεται από ένα μεταλλικό στεφάνι διατομής τουλάχιστον $\Phi 1200\text{mm}$, επενδυμένο με σχοινί πολυπροπυλενίου, και από το δίκτυ που θα δημιουργεί τη θέση καθίσματος. Η ανάρτηση στο σκελετό θα πραγματοποιείται δια μέσω αλυσίδων.

12. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	690 mm
Πλάτος	445 mm
Υψος	890 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2690X2445 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Γαλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+

Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	26PROC018754559 2026-04-01 OXI
--------------------------	-----------------------------------

Τεχνική περιγραφή

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 μορφή πασχαλίτσα, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm 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 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 αρτιότητα 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 περάνει 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

13. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΛΙΟΝΤΑΡΙ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	800 mm
Πλάτος	455 mm
Υψος	975 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2800X2455 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤ 600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ, σε μορφή λιοντάρι, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm 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 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 αρτιότητα 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 περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλοτητες 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

14. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΠΟΝΙ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	860 mm
Πλάτος	620 mm
Υψος	820 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2860X2620mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ σε μορφή πόνυ, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm 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 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 αρτιότητα 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 περάνει μια σπείρα του

ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλοτητες 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

15. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	866 mm
Πλάτος	380 mm
Υψος	1018 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2866X2380mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

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 «σαλιγκάρι», τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

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 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 αρτιότητα 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 περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλοτητες 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

16. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	875 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2875X2450mm

Πλάτος	450 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600mm
Υψος	500 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

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

Τεχνική περιγραφή

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 μορφή αεροπλανάκι, τρεις σωλήνες αποστάτες και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm 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 κοιλοτητες 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

17. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	735 mm
Πλάτος	435 mm
Υψος	840 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2735X2435mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤ 600 mm

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

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 μορφή πεταλούδα, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου 200 mm περίπου με σύρμα διαμέτρου 20mm περίπου 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 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 αρτιότητα 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 περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλοτητες 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

18. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΓΟΥΡΟΥΝΑΚΙ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	645 mm
Πλάτος	450 mm
Υψος	830 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2645X2450mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ σε μορφή γουρουνάκι, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm 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 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

26PR00018754559 2026-04-01

εξωτερικές ακμές και κατάλληλη κοιλότητα που εδράζεται στο ελατήριο. 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 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 περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλοτητες 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

19. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΔΡΑΚΑΚΙ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	760 mm
Πλάτος	380 mm
Υψος	1040mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2760X2380 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600mm

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

Τεχνική περιγραφή

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.

Το ελατήριο πιέσεως 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 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 αρτιότητα 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 περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλοτητες 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

ΑΔΑ: 93ΜΣ7Λ6-1ΡΔ
26PR00018754559 2026-04-01
βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συνάρτηση 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

20. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΣΤΕΡΑΚΙ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	630 mm
Πλάτος	380 mm
Υψος	835 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2630X2380mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

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 «αστέρι», τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

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 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 αρτιότητα 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 περάνει μια σπείρα του ελατηρίου. Το μεσαίο τμήμα κατασκευάζεται από πολυαμίδιο και αποτελεί πρόσθετο αποστάτη, ο οποίος φέρει κοιλοτητες 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

21. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΨΑΡΑΚΙ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	720 mm
Πλάτος	520 mm
Υψος	875 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2720X2520mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση αποτελείται από δύο πλαϊνά σε ενδεικτική μορφή ψάρι, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιάσεως είναι διαμέτρου περίπου 200mm 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 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 αρτιότητα 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 κοιλοτητες 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

22. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ «ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1050mm
Πλάτος	400 mm
Ύψος	820 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	3050X2400mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600mm

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

Τεχνική περιγραφή

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

Η θέση θα αποτελείται από δύο πάνελ με μορφή αυτοκινητάκι, τρεις σωλήνες αποστάτες, μία επιφάνεια καθίσματος

και μια πλάτη.

Το ελατήριο πίεςσεως θα είναι διαμέτρου 200mm με σύρμα διαμέτρου 20mm περίπου 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 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 αρτιότητα 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 περάνει 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

23. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΜΑΞΑ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	800 mm
Πλάτος	470 mm
Υψος	875 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2800X2470mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση αποτελείται από δύο πλαϊνά, σε ενδεικτική μορφή άμαξα, τρεις σωλήνες αποστάτες, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεςσεως είναι διαμέτρου περίπου 200mm 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 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 αρτιότητα 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 περάνει 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

24. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΑΠΑΚΙ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	825 mm
Πλάτος	280 mm
Υψος	780 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2825X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από το σύστημα ελατηρίου, το κύριο σώμα σε μορφή παπάκι και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση αποτελείται από ένα πάνελ, σε μορφή παπάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεςσεως είναι διαμέτρου 200 mm. με σύρμα διαμέτρου 20 mm. 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 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 αρτιότητα 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 περάνει 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

25. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ «ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ»

Διαστάσεις οργάνου	26PROC018754559-2026-04-01	Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	910mm	Απαιτούμενος χώρος	2910X2280mm
Πλάτος	280 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600mm
Υψος	910 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από το σύστημα ελατηρίου, το κύριο σώμα σε μορφή υπόκαμπου και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ, σε μορφή υπόκαμπου, πλαστικές λαβές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πίεσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm 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 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 αρτιότητα 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 περάνει 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.

26. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ «ΠΟΥΜΑ»

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	930 mm	Απαιτούμενος χώρος	2930X2280mm
Πλάτος	280 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm
Υψος	770 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	1+

Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	26PROC018754559 2026-04-01 ΟΧΙ
--------------------------	-----------------------------------

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης. Η θέση αποτελείται από ένα πάνελ, σε μορφή πούμα, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος. Το ελατήριο πιέσεως είναι διαμέτρου 200 mm. με σύρμα διαμέτρου 20 mm. 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 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 αρτιότητα 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 περάνει 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

27. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ «ΑΛΟΓΑΚΙ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	810mm
Πλάτος	280 mm
Υψος	800 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2810X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

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, και μία επιφάνεια καθίσματος. Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm 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 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 αρτιότητα 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 περάνει 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

28. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ «ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	880mm
Πλάτος	280 mm
Υψος	785 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2880X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται από ένα πάνελ σε μορφή μηχανάκι, πλαστικές λαβές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm 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 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 αρτιότητα 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 περάνει 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

ΑΔΑ: 93ΜΣ7Λ6-1ΡΔ
 26PR00018754559 2026-04-01
 βανδαλισμών. Ακόμα, διαθέτει δύο οπές για τη συνάρτηση 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

29. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ «ΣΚΥΛΑΚΙ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	965 mm
Πλάτος	280 mm
Υψος	810 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2965X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

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 σκυλάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm 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 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 αρτιότητα 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 περάνει 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

30. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΑΚΙ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	900 mm
Πλάτος	280 mm
Υψος	890 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2900X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
-----------------------	--

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

Τεχνική περιγραφή

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 σκυλάκι, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm 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 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 αρτιότητα 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 περάνει 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

31. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ «ΦΩΚΙΑ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	910 mm
Πλάτος	280 mm
Υψος	860 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2910X2280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

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

Τεχνική περιγραφή

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 φώκια, λαβές πλαστικές, και μία επιφάνεια καθίσματος.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm 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 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 αρτιότητα 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 περάνει 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

32. ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	620 mm
Πλάτος	400 mm
Υψος	840 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	2620X2400mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Τεχνική περιγραφή

Η ελατηριωτή τραμπάλα μιας θέσης θα αποτελείται από την θέση, το ελατήριο και την βάση θεμελίωσης.

Η θέση θα αποτελείται ένα εγχάρακτο πάνελ το οποίο καμπυλώνεται σε δύο σημεία ώστε να δημιουργήσει το σημείο στήριξης του καθίσματος και του μηχανισμού LED. Το εγχάρακτο αυτό πάνελ φέρει οπές στην εμπρός και πίσω πλευρά του οι οποίες δρουν ως χειρολαβές και δίνουν στον χρήστη τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσει το ελατηριωτό καθήμενος από οποιαδήποτε πλευρά. Επάνω στο εγχάρακτο πάνελ τοποθετούνται δύο κάθετα πάνελ με διακοσμητικές οπές ανάμεσα στα οποία τοποθετείται γεννήτρια και έγχρωμοι λαμπτήρες τύπου LED. Η γεννήτρια συλλέγει την κινητική ενέργεια από την κίνηση του χρήστη και την μετατρέπει σε ηλεκτρική με την οποία τροφοδοτούνται οι λαμπτήρες. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα, σε κάθε ταλάντωση του χρήστη να ανάβουν οι λαμπτήρες δημιουργώντας ένα οπτικό ερέθισμα για το χρήστη και τον περίγυρο του. Ο μηχανισμός καλύπτεται στο πάνω μέρος με το κάθισμα το οποίο είναι κατασκευασμένο από πάνελ και συνδέεται με τα δύο πάνελ του μηχανισμού καθώς και με το εγχάρακτο πάνελ στήριξης. Κάτω από το εγχάρακτο πάνελ στήριξης τοποθετείται το ελατήριο πιέσεως.

Το ελατήριο πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm 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 του γίνεται με 2 σέτ συναρμογής, ένα σέτ σε κάθε άκρο ελατηρίου.

Το κάθε σέτ συναρμογής αποτελείται από 2 κομμάτια.

Το 1^ο κομμάτι του σέτ 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 σέτ 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 περάνει 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

33. ΟΚΤΑΘΕΣΙΑ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3100 mm
Πλάτος	1080 mm
Υψος	1100 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5120X2980 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	8
Δραστηριότητες	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Τεχνική περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από:

- 2 βάσεις πάκτωσης
- 4 ελατήρια πίεσεως
- 1 κυρίως μεταλλικό σώμα
- 2 καθιστικά
- 1 χρωματιστό πάνελ (καθιστικό ΑΜΕΑ)
- 4 διακοσμητικά πάνελ

Ολόκληρη η τραμπάλα αποτελείται από ενιαίο μεταλλικό σώμα από δοκούς ορθογωνικής διατομής και δύο συστήματα θεμελίωσης στο έδαφος.

Σώμα και συστήματα πάκτωσης συνδέονται αρθρωτά και το κάθε ένα φέρει ζεύγος ελατηρίων.

Πάνω στο σώμα είναι συγκολλημένες οι ποδολαβές της τραμπάλας κατασκευασμένες από σωλήνα

Τα καθίσματα είναι αντικριστά και κατασκευάζονται από αντισοσθητικό κόντρα πλακέ πάχους 21mm. Τα αντικριστά καθίσματα συγκρατούνται στη μεταλλική βάση με βίδες.

Μεταξύ των καθισμάτων και στο κέντρο του μεταλλικού σκελετού τοποθετείται τρίτο χρωματιστό πάνελ το οποίο λειτουργεί ως επιπλέον κάθισμα για άτομα με ειδικές ανάγκες.

Στα πλαϊνά κάθε καθιστικού τοποθετούνται διακοσμητικά πάνελ. Ανάμεσά τους τοποθετείται σωλήνας ο οποίος

λειτουργεί ως χειρολαβή τραπέζι-πλάτος.

26PROC018754559 2026-04-01

Τα ελατήρια πιέσεως θα είναι διαμέτρου περίπου 200mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20mm.

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 αρτιότητα 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 περάνει 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.

34. ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2600 mm
Πλάτος	2600 mm
Υψος	750 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4600X4600 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	≤600 mm

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

Το όργανο αποτελείται από :

- 1 πάνελ (καθιστικό κατάλληλο και για χρήση από ΑΜΕΑ)
- 4 καθιστικά
- 4 χρωματιστά πάνελ θεματικής μορφής «σκυλάκι»
- 8 χειρολαβές
- 8 ποδολαβές
- 4 ελατήρια πιέσεως

Το όργανο αποτελείται από μεταλλικό σκελετό σταυρωτής διάταξης ο οποίος φέρει στα άκρα των απολήξεων του καθίσματα.

Τα τέσσερα καθίσματα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ πάχους 21mm τουλάχιστον. Στη μέση του μεταλλικού σκελετού στο πάνω μέρος του τοποθετείται πάνελ (καθιστικό κατάλληλο και για χρήση από ΑΜΕΑ)

Κολλητά στα καθίσματα τοποθετούνται μορφές οι οποίες φέρουν δύο χειρολαβές και δύο ποδολαβές η κάθε μια.

Το ελατήριο πιέσεως είναι διαμέτρου περίπου 200 mm με σύρμα διαμέτρου περίπου 20 mm και με βάσεις στα δύο άκρα.

Το ελατήριο θα στερεώνεται σε ορθογώνια που θα αποτελείται από 12 μία μεταλλικές βάσεις που τοποθετούνται στα άκρα του ελατηρίου για την θεμελίωση στο έδαφος και την σύνδεση με την σταυρωτή μεταλλική διάταξη. Θα τοποθετείται ένα ελατήριο στο μέσο της κάθε απόληξης.

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 αρτιότητα 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 περάνει 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

35. ΜΥΛΟΣ ΑΜΕΑ (κατάλληλος για αμαξίδιο)

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2190 mm
Πλάτος	2190 mm
Ύψος	960 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6190X6190mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	6
Δραστηριότητες	Περιστροφή
Ηλικιακή ομάδα	6+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Αποτελείται από: ένα μύλο ειδικά διαμορφωμένο για ΑΜΕΑ και μία βάση εγκιβωτισμένη στο έδαφος.

Μπορεί να δεχτεί δύο αναπηρικά αμαξίδια , έχει δύο επιπλέον καθιστικά και σύστημα πέδησης.

Ο μύλος διαθέτει κυκλική πλατφόρμα κατασκευασμένη από αντλιοθητική γαλβανιζέ λαμαρίνα «ρυζάκι».

Για την είσοδο των αμαξιδίων στον μύλο θα υπάρχουν δύο παράλληλα συστήματα συγκράτησης. Το κάθε ένα αποτελείται από δύο σωλήνες μορφής «Γ» και ένα ορθογωνικό στραντζαριστό κιβώτιο , εσωτερικά της οποίας υπάρχει ο μηχανισμός πέδησης. Οι δύο σωλήνες θα ενώνονται σε αντιδιαμετρικές πλευρές του ορθογωνικού στραντζαριστού κιβωτίου (δεξιά και αριστερά). Στις άλλες δύο πλευρές του κιβωτίου θα υπάρχει πάνελ και η χειρολαβή ενεργοποίησης του μηχανισμού πέδησης αντίστοιχα.

Τα δύο παράλληλα συστήματα συγκράτησης έχουν κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους για να μπορεί να δεχτεί δύο αναπηρικά αμαξίδια και το κενό ανάμεσά τους κλείνει με αλυσίδα που θα εμποδίζει τα αμαξίδια να κυλήσουν εκτός της κυκλικής πλατφόρμας.

Στο κέντρο της κυκλικής πλατφόρμας υψώνεται μεταλλική σωλήνα που στην κορυφή της φέρει πάνελ για την περιστροφή του μύλου από τους χρήστες.

Παράλληλα στους σωλήνες μορφής «Π» υψώνεται από το επίπεδο της κυκλικής πλατφόρμας τοξωτό κιγκλίδωμα κατασκευασμένο από ανοξείδωτη σωλήνα Φ33mm που φέρει καθιστικό το οποίο συνδέεται με την ορθογωνική στραντζαριστή κατασκευή.

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4920 mm
Πλάτος	4730 mm
Υψος	1690 mm
Πιστοποίηση	EN 1176-1:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	7900X7700mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	< 600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	40
Δραστηριότητες	Εξερεύνηση, παιχνίδια ρόλου, κρυφτό
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Είκοσι-τρεις (23) ξύλινους ορθοστάτες διατομής 90x90 από ξυλεία πεύκης.
- Τέσσερις διατάξεις τύπου Γ με διαδραστικά και θεματικά πάνελ
- Μια ευθεία διάταξη με θεματικά πάνελ
- Δύο κεκλιμένες σκεπές
- Δύο δραστηριότητες «μαγαζί»
- Οχτώ πάνελ με ανοίγματα θεματολογίας «παράθυρο»
- Οχτώ πάνελ με θεματικές χαράξεις

Τεχνική περιγραφή

Το θεματικό όργανο αποτελείται από σύνθετη τρικολλητή ξυλείας πεύκης διατομής 90x90mm. Ανάμεσα στα υποστυλώματα τοποθετούνται διαδραστικά και θεματικά πάνελ τα οποία σχηματίζουν διαδρομές τύπου λαβύρινθος. Συγκεκριμένα δημιουργούνται τέσσερις διατάξεις σχήματος Γ οι οποίες αποτελούνται από τέσσερα διαδραστικά-θεματικά πάνελ η κάθε μία. Επίσης σχηματίζεται και μια ευθεία διάταξη η οποία αποτελείται από δύο θεματικά πάνελ με χαράξεις. Σε δύο από τις τέσσερις διατάξεις σχήματος Γ τοποθετούνται δραστηριότητες θεματολογίας «μαγαζί» οι οποίες φέρουν κεκλιμένα σκέπαστρα στο πάνω μέρος τους ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα. Στις κορυφές των υποστυλωμάτων τοποθετούνται πώματα για την προστασία τους από την υγρασία.

37. ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ «ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ»

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1790 mm
Πλάτος	500 mm
Υψος	1400 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5290 X 3500mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Ανάβαση, Ολίσθηση, Συνάντηση, Παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- 1 σκάλα
- 1 τσουλήθρα
- θεματικά πάνελ

Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο θα αποτελείται από σκάλα και τσουλήθρα σε ύψος 600mm περίπου τα οποία είναι τοποθετημένα γραμμικά. Δεξιά και αριστερά θα υπάρχουν θεματικά πάνελ μορφής «καμηλοπάρδαλης», σε όλο το ύψος της κατασκευής τα οποία θα στηρίζουν την κατασκευή. Τα θεματικά αυτά πάνελ φέρουν χαραγμένα διακοσμητικά στοιχεία διαφορετικού χρώματος και ανοίγματα τα οποία λειτουργούν σαν βοηθητικές χειρολαβές προς την πλευρά της σκάλας.

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 μεταλλικής μπάρας Φ 33mm η οποία θα προσαρμόζεται ενδιάμεσα των θεματικών μορφών . Η μπάρα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η σκάλα θα αποτελείται από τα σκαλοπάτια τα οποία θα κατασκευάζονται από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm και θα τοποθετούνται ενδιάμεσα των θεματικών μορφών οι οποίες θα αποτελούν και τις κουπαστές.

38. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΦΟΡΤΗΓΟ" ΜΕ ΑΜΜΟΔΟΧΟ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3400 mm
Πλάτος	1900 mm
Υψος	1700 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6400X4900mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	11
Δραστηριότητες	Αναρρίχηση, αμμοδόχος, παιχνίδι ρόλων , διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Περιγραφή Οργάνου

Το θεματικό αυτό όργανο σε σχήμα φορτηγού ευνοεί το ομαδικό παιχνίδι και το παιχνίδι φαντασίας καλύπτοντας την ανάγκη για κίνηση και εξερεύνηση των μικρότερων παιδιών μέσα από μια ποικιλία δραστηριοτήτων.

Το όργανο χωρίζεται σε δύο μέρη, στο μπροστινό μέρος του φορτηγού και «την καρότσα» που είναι η αμμοδόχος. Το μπροστινό μέρος του φορτηγού αποτελεί την «καμπίνα». Αποτελείται από ορθογωνικό πύργο με ύψος παταριού 500mm. Η εισαγωγή στον πύργο πραγματοποιείται από σκάλα που συνδέεται σε πλαϊνό πάνελ σχήματος φορτηγού και φέρει οπή «παράθυρο» για την είσοδο του χρήστη. Εισερχόμενος στην πλατφόρμα ο χρήστης συναντά ευθεία άλλο ένα πλευρικό πάνελ σε σχήμα φορτηγού το οποίο είναι συνδεδεμένο εξωτερικά με σκάλα. Στα δεξιά του συναντά προστατευτικό πάνελ με θεματικές χαράξεις «φορτηγό» το οποίο φέρει κουπαστή από πάνελ καθώς και δύο θεματικά περιστροφικά πάνελ «τιμόνι». Στα αριστερά του ο χρήστης συναντά ημίφραγμα από πάνελ το οποίο δίνει πρόσβαση στο δεύτερο μέρος του συνθέτου δηλαδή την αμμοδόχο. Το ημίφραγμα φέρει γωνιακό καθισματάκι από πάνελ. Ανάμεσα στα δύο πλευρικά πάνελ σχήματος φορτηγού και στο επάνω μέρος τους τοποθετείται μονόριχτο σκέπαστρο το οποίο δρα και ως στήριξη των δύο πλευρικών πάνελ.

Το δεύτερο μέρος του φορτηγού αποτελείται από την αμμοδόχο. Το πλαίσιο συγκράτησης της άμμου το οποίο

βρίσκεται κολλητά στο πρώτο μέρος του οργάνου είναι κατασκευασμένο από τεμάχια ξυλείας πεύκης ύψους 300mm. Το πλαίσιο πληρώνεται με άμμο. Στο επάνω μέρος του ξύλινου πλαισίου τοποθετούνται ξύλινα τεμάχια από ξυλεία πεύκης τα οποία αποτελούν πατήματα ισοροπίας. Επάνω στην αμμοδόχο και κολλητά στο πρώτο μέρος τοποθετείται καθισματάκι από πάνελ. Στην άλλη πλευρά της αμμοδόχου και σε απόσταση 600mm από το έδαφος τοποθετείται τραπεζάκι από πάνελ το οποίο στηρίζεται σε σωλήνα. Πλευρικά του ξύλινου πλαισίου της αμμοδόχου τοποθετούνται τέσσερις θεματικές διακοσμητικές ρόδες από πάνελ (δύο σε κάθε πλευρά)

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από τρικολλητή ξυλεία διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

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

Η σκάλα θα αποτελείται από δύο πλευρικά πάνελ στήριξης και δύο σκαλοπάτια τα οποία τοποθετούνται ανάμεσα στα πλευρικά πάνελ στήριξης και είναι κατασκευασμένα από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Το μονόριχτο σκέπαστρο θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ.

39. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΜΕΑ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5830 mm
Πλάτος	4570mm
Υψος	2720 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9330X7570mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	900mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	18
Δραστηριότητες	Ανάβαση, εκπαιδευτικά, κύλιση, πάνελ, παιχνίδι ρόλων, επικοινωνία
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

- Ένα ασκεπή πύργο με πατάρι ύψους 900mm από το έδαφος,
- Έξι ασκεπείς πύργος με πατάρι ύψους 250mm από το έδαφος,
- Δύο ράμπες κατάλληλες για αμαξίδιο
- Μία τσουλήθρα
- Μία κάθετη μεταλλική κλίμακα
- Διαδραστικά πάνελ

Το σύνθετο θα αποτελείται συνολικά από επτά πύργους. Η πρόσβαση στο πρώτο επίπεδο ύψους περίπου 250mm που θα αποτελείται από έξι πύργους θα γίνεται σε δυο σημεία μέσω δύο ραμπών. Οι πλατφόρμες αυτές μαζί με τις ράμπες θα σχηματίζουν μια διαδρομή σε διάταξη σχήματος Π η οποία θα είναι προσβάσιμη σε ΑΜΕΑ και θα περιτοιχίζεται με προστατευτικά φράγματα και διαδραστικά πάνελ παιχνιδιού.

Εφαπτομενικά στο ένα άκρο της διαδρομής θα τοποθετείται πύργος με πλατφόρμα ύψους περίπου 900mm από το έδαφος που θα έχει δύο κοινά υποστυλώματα με την διαδρομή ΑΜΕΑ. Η πρόσβαση σε αυτή την πλατφόρμα θα γίνεται μέσω κάθετης μεταλλικής κλίμακας. Στα αριστερά από την είσοδο της κλίμακας θα τοποθετείται σύστημα τσουλήθρας και ευθεία και δεξιά θα τοποθετούνται προστατευτικά φράγματα.

Επιπλέον, πέντε από τα δεκάξι υποστυλώματα της κατασκευής θα φέρουν στο άνω άκρο τους διακοσμητικές θεματικές επιφάνειες.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

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

τουλάχιστον.

26PROC018754559 2026-04-01

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 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 κάθετη μεταλλική κλίμακα θα κατασκευάζεται από μπάρες Φ33mm που τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα του πύργου. Για την ασφαλή είσοδο και έξοδο από το όργανο ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου φέρει ημιφράγματα από κουρμπαρατισμένη σωλήνα Φ33mm.

Η ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ θα αποτελείται από δύο πλευρικά πάνελ που συνδέονται εσωτερικά στα υποστυλώματα του οργάνου και επάνω στα οποία θα τοποθετείται η ράμπα που θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

40. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3390 mm
Πλάτος	3340 mm
Υψος	3230 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6850X6210mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	900 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	7
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

- Ένα πύργο με τετράριχτη σκεπή
- Ένα ασκεπή πύργο
- Μία σκάλα για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900mm
- Ένα τούνελ
- Δύο τσουλήθρες για πλατφόρμα σε ύψος περίπου 900 mm.

Το σύνθετο θα αποτελείται από δύο πύργους, ο ένας με τετράριχτη σκεπή και ο άλλος χωρίς σκέπαστρο, και πλατφόρμες σε ύψος περίπου 900mm οι οποίοι θα ενώνονται με σήραγγα -τούνελ. Η πρόσβαση στον πρώτο πύργο θα γίνεται μέσω μιας σκάλας, εκεί ο χρήστης δεξιά θα συναντά προστατευτικό πάνελ, ευθεία έξοδο σε τσουλήθρα και αριστερά είσοδο σε τούνελ που οδηγεί στον δεύτερο πύργο χωρίς σκεπή. Σε αυτόν ο χρήστης στα ευθεία και αριστερά συναντά προστατευτικά πάνελ και δεξιά υπάρχει έξοδος σε τσουλήθρα.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

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

Η σκάλα με κουπαστές κατασκευάζεται από ξυλείας πεύκης και φέρει επιπλέον πλευρικά προστατευτικά πάνελ. 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 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.

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

26PROC018754559-2026-04-01
 τούνελ θα στηρίζεται στα υποστυλώματα του πύργου με δύο πάνελ-πλακάκια, τα οποία θα έχει αφαιρεθεί υλικό ώστε να δημιουργηθούν οπές ίσης διατομής με τον αγωγό και τοποθετούνται ανάμεσα στα υποστυλώματα των πύργων.

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

41. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΣΠΙΤΑΚΙ" ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1975 mm
Πλάτος	1535 mm
Ύψος	2023 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4975X4430mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	200mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	8
Δραστηριότητες	Εξερεύνηση, Διάσχιση, Καταφύγιο
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναί

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία ορθογωνική πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή,
 - Μία προσαρμοζόμενη ορθογωνική πλατφόρμα,
 - Δύο τραπεζάκια,
 - Δύο πάνελ δραστηριοτήτων,
 - Ένα καμπύλο μπαλκόνι

Η είσοδος στο όργανο θα μπορεί να πραγματοποιείται και από την ορθογωνική πλατφόρμα και από την προσαρμοζόμενη ορθογωνική πλατφόρμα. Κατά την είσοδο από την ορθογωνική πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή ο χρήστης συναντά αριστερά δραστηριότητα τραπεζάκι δεξιά το τμήμα του πύργου που φέρει την δίριχτη σκεπή και ευθεία την είσοδο στην προσαρμοζόμενη ορθογωνική πλατφόρμα. Στο τμήμα της πλατφόρμας που φέρει την δίριχτη σκεπή ο χρήστης αριστερά συναντά προστατευτικό φράγμα που συνορεύει με την δεύτερη ορθογωνική πλατφόρμα, δεξιά βρίσκει διαδραστικό πάνελ «ρολόι» και ευθεία την δεύτερη δραστηριότητα τραπεζάκι. Στην προσαρμοζόμενη ορθογωνική πλατφόρμα ο χρήστης, κατά την είσοδό του από την ορθογωνική πλατφόρμα, συναντά αριστερά διαδραστικό πάνελ «λαβύρινθος» ευθεία είναι θα βρίσκεται η έξοδος από το όργανο και δεξιά είναι τμήμα της πλατφόρμας που φέρει το καμπύλο μπαλκόνι. Σε αυτό το τμήμα ο χρήστης ευθεία και αριστερά του έχει το καμπύλο μπαλκόνι και δεξιά το πάνελ που συνορεύει με τον πρώτο ορθογωνικό πύργο.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

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

Το καμπύλο μπαλκόνι θα είναι κατασκευασμένο από οριζόντια και κάθετα στοιχεία από σωλήνα διατομής Φ33mm.

42. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΠΛΕΓΜΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	4920 mm
Πλάτος	3230 mm
Ύψος	3280 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	8420X6730mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	5

Δραστηριότητες	Ανάσπιση, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Κατάλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο τετράγωνοι πύργοι με δίρριχτη σκεπή,(ένας 1300x1300 mm και ένας 1100x1100 mm)
- Ένα τετράγωνο πύργο ασκεπή
- Ένα τρίγωνο πύργο
- Ένα οριζόντιο πλέγμα σχοινιών,
- Δύο προσαρμοζόμενα τραπεζοειδείς πύργους χωρίς σκεπή,
- Μία ράμπα κατάλληλη και για αμαξίδιο ΑΜΕΑ,
- Μία σκάλα με κουπαστές
- Μία σκάλα χωρίς κουπαστές
- Μία τσουλήθρα,
- Καθισματάκι

Η είσοδος στο όργανο θα πραγματοποιείται είτε από την σκάλα χωρίς κουπαστές είτε από την ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ.

Κατά την είσοδο από την σκάλα χωρίς κουπαστές ο χρήστης βρίσκεται στον τρίγωνο πύργο όπου δεξιά υπάρχει η σκάλα με κουπαστές και αριστερά προστατευτικό πάνελ. Από την σκάλα με κουπαστές ο χρήστης εισέρχεται στον πρώτο τετράγωνο πύργο με δίρριχτη σκεπή (1100x1100) mm, εκεί ευθεία και δεξιά έχει προστατευτικά πάνελ ενώ στα αριστερά βρίσκεται η έξοδος σε τσουλήθρα.

Κατά την είσοδο από την ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ ο χρήστης φτάνει στον τετράγωνο ασκεπή πύργο, δεξιά ο χρήστης συναντά προστατευτικό πάνελ ,αριστερά την είσοδο στον δεύτερο τετράγωνο πύργο με σκεπή (1300x1300mm) και ευθεία συναντά τον πρώτο τραπεζοειδή πύργο χωρίς σκεπή . Σε αυτόν ο χρήστης συναντά στα αριστερά του το οριζόντιο πλέγμα σχοινιών ,ευθεία και δεξιά υπάρχει προστατευτικό πάνελ . Επιπλέον στην δεξιά πλευρά ο πύργος συνορεύει με τον τετράγωνο πύργο με δίρριχτη σκεπή και τσουλήθρα.

Από τον τετράγωνο πύργο με δίρριχτη σκεπή (1300x1300 mm) ο χρήστης αριστερά και ευθεία θα συναντά προστατευτικό πάνελ και γωνιακό καθισματάκι και δεξιά την είσοδο στον δεύτερο τραπεζοειδή πύργο χωρίς σκεπή. Σε αυτόν ο χρήστης αριστερά και ευθεία θα βρει προστατευτικό φράγμα και στα δεξιά του μια πλευρά του οριζόντιου πλέγματος σχοινιών.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

Η σκάλα με κουπαστές κατασκευάζεται από πάνελ ,σκαλοπάτια από αντλιοσθιρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm και φέρει επιπλέον πλευρικά προστατευτικά πάνελ με κουπαστές από σωλήνες διατομής Φ33mm .

Η σκάλα χωρίς κουπαστές κατασκευάζεται από δύο παράλληλα πάνελ και σκαλοπάτια που τοποθετούνται ανάμεσα τους από αντλιοσθιρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον .

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

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 Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο θεματικά προστατευτικά πάνελ «διάστημα» τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ θα είναι κατασκευασμένη από ξυλεία πεύκης. Το πάτωμα της ράμπας θα είναι κατασκευασμένο από ξύλινες σανίδες που θα στηρίζεται σε ένα πλαίσιο από ξυλεία πεύκης που αυτό με την σειρά του θα στηρίζεται στα τέσσερα υποστυλώματα της ράμπας, δύο σε κάθε πλευρά. και του πύργου. Σε κατάλληλο ύψος στα υποστυλώματα της ράμπας και του πύργου θα τοποθετούνται και οι δύο βοηθητικές κουπαστές, μία σε κάθε πλευρά της ράμπας, που θα είναι κατασκευασμένες από ξυλεία πεύκης .

Το οριζόντιο πλέγμα σχοινιών θα κατασκευάζεται από οριζόντιο τετράγωνο πλαίσιο κατασκευασμένο από ξυλεία πεύκης. Εσωτερικά αυτού προσαρμόζεται το πλέγμα σχοινιών κατασκευασμένο από σχοινί επενδεδυμένο με ίνες

Η δίρριχτη σκεπή θα κατασκευάζεται από τέσσερα πάνελ. Τα δύο πρώτα πάνελ σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90° στο κάτω μέρος των φύλων και αντιδιαμετρικά τοποθετούνται τα επόμενα δύο πάνελ σε σχήμα «Λ» και αποτελούν το συνδετήριο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής.

43. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΑΜΑΞΑ ΜΕ ΑΛΟΓΑ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2760 mm
Πλάτος	1050 mm
Ύψος	1250 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5760X4050mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	350mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	12
Δραστηριότητες	Συνάντηση , Παιχνίδι , Ρόλων , Κάθισμα
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναί

Το σύνθετο αποτελείται από:

- Ένα πατάρι ορθογώνιου παραλληλόγραμμου σχήματος
- Τέσσερα πάνελ μορφής άμαξας
- Δύο πάνελ αλογάκια με σέλα κάθισμα
- Τέσσερα διακοσμητικά πάνελ οροφής άμαξας
- Τέσσερα πάνελ «ρόδες άμαξας»
- Ένα πάγκο
- Δύο εσωτερικά καθισματάκια
- Ένα εξωτερικό κάθισμα άμαξας
- Δύο πάνελ ζυγού, σύνδεση αλόγων άμαξας

Το σύνθετο αποτελείται από ένα ορθογώνιο πατάρι το οποίο αποτελεί τη βάση της άμαξας. Τα πλαϊνά της άμαξας αποτελούνται από τέσσερα πάνελ. Τα δύο μεγαλύτερα πάνελ τοποθετούνται κατά μήκος του παταριού. Το ένα φέρει τρία παραλληλόγραμμα ανοίγματα που σχηματίζουν τα παράθυρα της άμαξας. Το μεσαίο παράθυρο έχει μεγαλύτερο πλάτος από τα άλλα δύο και στο κάτω τμήμα του εσωτερικά υπάρχει πάγκος πώλησης. Το απέναντι πάνελ φέρει κεντρικά ένα άνοιγμα εισόδου-πόρτας στην άμαξα και δεξιά και αριστερά δύο ανοίγματα παράθυρων. Τα δύο μικρότερα πάνελ τοποθετούνται κατά πλάτος του παταριού. Αυτό που αποτελεί το πίσω μέρος της άμαξας φέρει άνοιγμα εισόδου- πόρτας ενώ αυτό που αποτελεί το μπροστινό μέρος της άμαξας φέρει ορθογώνιο άνοιγμα παραθύρου. Στο πάνω μέρος της άμαξας υπάρχουν επιπρόσθετα διακοσμητικά τμήματα από πάνελ. Στο κάτω μέρος της άμαξας υπάρχουν τέσσερις ρόδες με διάτρητο σχέδιο ακτινών από στρογγυλά για την έδραση της άμαξας στο έδαφος. Οι ρόδες στο πίσω κομμάτι της άμαξας είναι μεγαλύτερες από τις μπροστινές. Τα πάνελ της άμαξας φέρουν εξωτερικά διακοσμητικές χαράξεις. Εσωτερικά στο πίσω μέρος της άμαξας βρίσκονται δύο γωνιακά πάνελ-καθίσματα. Εξωτερικά στο μπροστινό τμήμα της άμαξας βρίσκεται κάθισμα άμαξας. Πάνω του συνδέονται πλευρικά δύο πάνελ που αποτελούν το ζυγό και ενώνουν την άμαξα με τα αλογάκια. Μπροστά από την άμαξα και σε σχετική απόσταση από αυτή βρίσκονται δύο αλογάκια από πάνελ τα οποία φέρουν στο κέντρο της ράχης τους πάνελ-σέλα που αποτελεί το κάθισμα. Στο ύψος του κεφαλιού τους και των μπροστινών ποδιών τους τοποθετείται κάθετα στην επιφάνεια τους και παράλληλα με το έδαφος μεταλλική ράβδος που τα διαπερνά και τα δύο και λειτουργεί σαν συνδετικό στοιχείο στερέωσής τους, και σαν χειρολαβή και υποπόδιο για όποιον κάθεται στη σέλα τους.

44. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΝΕΛ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3410 mm

Απαιτήσεις ασφαλείας	
	6410X6065mm

Πλάτος	2250 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	600mm
Υψος	2250 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Εξερεύνηση, Διάσχιση, Καταφύγιο, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων, συνάντηση
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Μία ημικυκλική πλατφόρμα με μονόριχτη σκεπή και καμπύλα σκαλοπάτια
- Μία ορθογώνια ημικυκλική πλατφόρμα,
- Δύο ημικυκλικά μπαλκόνια,
- Μια τσουλήθρα,
- Ένα πλαστικό τούνελ

Η είσοδος στο όργανο θα πραγματοποιείται από την ημικυκλική πλατφόρμα και τα καμπύλα σκαλοπάτια.

Κατά την είσοδο ο χρήστης αριστερά θα συναντάει ξύλινο καμπύλο προστατευτικό φράγμα δεξιά ημικυκλικό μπαλκόνι και ευθεία, στην μέση περίπου του πύργου, το τούνελ που οδηγεί στην δεύτερη ορθογωνική πλατφόρμα.

Κατά την είσοδο στην δεύτερη ορθογωνική πλατφόρμα ο χρήστης δεξιά θα συναντά καμπύλο προστατευτικό φράγμα, αριστερά την έξοδο σε τσουλήθρα και ευθεία καμπύλο μπαλκόνι.

Η ημικυκλική πλατφόρμα θα είναι κατασκευασμένη από πέντε ορθοστάτες, τρεις στην μία πλευρά και δύο στην κυκλική πλευρά, ανάμεσα στους οποίους τοποθετούνται τα προστατευτικά φράγματα, τα μπαλκόνια και οι δραστηριότητες του οργάνου.

Η ορθογωνική πλατφόρμα θα είναι κατασκευασμένη από πέντε ορθοστάτες, τρεις στην μία πλευρά και δύο στην άλλη, ανάμεσα στους οποίους τοποθετούνται τα προστατευτικά φράγματα, τα μπαλκόνια και οι δραστηριότητες του οργάνου.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

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

Η σκεπή θα είναι κατασκευασμένη από ένα πάνελ το οποίο θα στηρίζεται στα πέντε υποστυλώματα του πύργου

Τα καμπύλα σκαλοπάτια θα είναι τριγωνικής μορφής με καμπύλη την υποτεινούσα, θα κατασκευάζονται από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm και θα τοποθετούνται στην μία πλευρά τους σε υποστυλώματα του πύργου και στην άλλη πλευρά τους σε σύστημα προστατευτικό-κουπαστή, που θα αποτελείται από ένα υποστύλωμα στο έδαφος που συνδέεται με υποστύλωμα του πύργου μέσω προστατευτικού πάνελ-κουπαστή. Για την εύκολη είσοδο στον πύργο παράλληλα της κουπαστής σε υποστύλωμα του πύργου τοποθετείται μεταλλική χειρολαβή κατασκευασμένη από σωλήνα.

Το ξύλινο καμπύλο προστατευτικό φράγμα θα αποτελείται από δύο οριζόντιες μεταλλικές κουρμπαρατισμένες λάμες οι οποίες τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο εκ των υποστυλωμάτων της πλατφόρμας. Πάνω σε αυτές τις λάμες τοποθετούνται ξύλινες σανίδες με κατάλληλη απόσταση μεταξύ τους που ολοκληρώνουν την κατασκευή.

Το καμπύλο μπαλκόνι θα είναι κατασκευασμένο από οριζόντια και κάθετα στοιχεία από σωλήνα διατομής Φ33mm.

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 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 Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο προστατευτικά πάνελ τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα

45. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ "ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ", ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	8853 mm
Πλάτος	6246 mm
Υψος	2930 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	11855X8895mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	900 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	20
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση, αναρρίχηση, διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναί

Το συγκρότημα αποτελείται από:

- Δύο τετράγωνους πύργους
- Έξι τριγωνικούς πύργους
- Μια τσουλήθρα
- Μια κεκλιμένη αναρρίχηση πλέγμα
- Ένα τούνελ
- Μια δραστηριότητα με πατήματα ισορροπίας
- Ένα παραλληλόγραμμο δίρριχτο σκέπαστρο
- Δύο θεματικά σκέπαστρα
- Δύο προστατευτικά φράγματα
- Διαδραστικά πάνελ
- Ένα κάθισμα

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από πύργους σε σειρά που σχηματίζουν Γ.

Η είσοδος στο πρώτο τριγωνικό πατάρι σε ύψος 900mm πραγματοποιείται με κεκλιμένη αναρρίχηση πλέγμα η είσοδος στην οποία περιλαμβάνει προστατευτική μπάρα. Στην μια πλευρά του κλείνει με διαδραστικό πάνελ «περιστροφή» και στην άλλη εφάπτεται με τον επόμενο πύργο με τετράγωνο πατάρι όμοιου ύψους. Σε αυτό ο χρήστης συναντάει δεξιά διαδραστικό πάνελ «λαβύρινθος» και αριστερά έξοδο σε τσουλήθρα. Σε συνέχεια ευθεία βρίσκονται σε σειρά τέσσερα τριγωνικά πατάρια σε ύψος 700mm, 500mm, 300mm και 500mm αντίστοιχα που ανά δύο σχηματίζουν το πάτωμα ενός πύργου, που κλείνουν στην δεξιά πλευρά με διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» και «παράθυρο» αντίστοιχα. Στην αριστερή πλευρά σε αυτά υπάρχουν μεταλλικές χειρολαβές για την είσοδο και έξοδο στο όργανο. Σε δύο από τα υποστυλώματα των παταριών υπάρχουν δύο θεματικά σκέπαστρα. Ευθεία υπάρχει είσοδος σε τούνελ που οδηγεί σε επόμενο τριγωνικό πύργο με πατάρι ύψους 500mm και με μεταλλική χειρολαβή. Κάθετα σε αυτό ακολουθεί το παραλληλόγραμμο δίρριχτο σκέπαστρο το οποίο αποτελείται από 6 υποστυλώματα που στηρίζουν την κατασκευή. Επιπλέον το παραλληλόγραμμο δίρριχτο σκέπαστρο διαθέτει τρία ανοίγματα και τρία διαδραστικά πάνελ. Τα τρία ανοίγματα βρίσκονται δύο στις δύο μεγάλες πλευρές του παραλληλογράμμου ένα χρησιμεύει για την είσοδο στο παραλληλόγραμμο, το άλλο για την έξοδο σε πύργο με πατάρι ύψους περίπου 500 mm και ένα διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» και ένα ακόμα άνοιγμα που οδηγεί στην δραστηριότητα με πατήματα ισορροπίας. Τα τρία διαδραστικά πάνελ βρίσκονται , ένα στην μικρή πλευρά και από ένα στις δύο παράλληλες μεγάλες πλευρές του παραλληλογράμμου και φέρουν δραστηριότητες «ρολόι», «χαμόγελο» και «τραπεζάκι». Στο τέλος της δραστηριότητας ισορροπίας και ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα προσαρμόζεται καθισματάκι. Στο τελευταίο υποστυλώμα τοποθετείται διαδραστικό πάνελ «περιστροφή» .

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

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

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 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.

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.

Το παραλληλόγραμμο δίρριχτο σκέπαστρο θα αποτελείται από έξι υποστυλώματα επικολλητής ξυλείας πεύκης και τέσσερα πάνελ. Τα δύο πρώτα πάνελ σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90° στο κάτω μέρος των φύλων και αντιδιαμετρικά τοποθετούνται τα επόμενα δύο πάνελ σε σχήμα «Λ» και αποτελούν το συνδεδημένο τμήμα των πάνελ με τους ορθοστάτες της κατασκευής.

Η δραστηριότητα με πατήματα ισορροπίας θα αποτελείται από πατήματα και από τις μπάρες κρατήματος. Οι μπάρες κρατήματος είναι κατασκευασμένες από σωλήνα διατομής Φ33mm και στηρίζονται στην μία πλευρά τους σε υποστυλώμα του παραλληλόγραμμου σκέπαστρου και στην άλλη σε ανεξάρτητο υποστυλώμα, σε διαφορετικό ύψος η κάθε μία. Τα πατήματα τοποθετούνται παράλληλα στις μπάρες κρατήματος και κατασκευάζονται από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ 21mm τουλάχιστον και θεμελιώνονται στο έδαφος μέσω σωληνών. Για την ασφαλή είσοδο και έξοδο από το στην αναρρίχηση, ανάμεσα στα δύο υποστυλώματα του πύργου τοποθετείται μεταλλική μπάρα Φ33mm τουλάχιστον.

Η κεκλιμένη αναρρίχηση με πλέγμα θα είναι κατασκευασμένη από σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm που πακτώνεται στην μία του πλευρά στο έδαφος και στην άλλη πλευρά στο πάταρι του πύργου. Για την είσοδο και έξοδο από τον πύργο μέσω του πλέγματος υπάρχει πλαίσιο κατασκευασμένο από μία οριζόντια μεταλλική μπάρα διατομής Φ33mm και δύο πάνελ με χειρολαβές, που διευκολύνει τον χρήστη να εισέλθει και να εξέλθει από τον πύργο με ασφάλεια.

46. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	7710 mm
Πλάτος	5050 mm
Ύψος	3285 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	11710X8050mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	850mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	16
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο αποτελείται από :

- Δύο ράμπες κατάλληλες για αμαξίδιο ΑΜΕΑ
- Δύο τσουλήθρες
- Δύο ράμπες αναρρίχησης με πατήματα
- Ένα κατακόρυφο πάνελ αναρρίχησης
- Διαδραστικά-εκπαιδευτικά πάνελ

Το όργανο θα αναπτύσσεται σε μία διάταξη σταυρού και περιλαμβάνει έναν χώρο με διαδραστικά πάνελ προσβάσιμο και από αναπηρικό αμαξίδιο. Επιπλέον διαθέτει δραστηριότητες ολίσθησης και αναρρίχησης.

26PR00018754559 2026-04-01
 Η είσοδος στο όργανο μπορεί να πραγματοποιηθεί είτε από τις δύο ράμπες κατάλληλες για αμαξίδιο ΑΜΕΑ είτε από τις δύο ράμπες αναρρίχησης με πατήματα.

Κατά την είσοδο από την ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ο χρήστης φτάνει στο μέσο ορθογωνικού επιπέδου σε ύψους περίπου 300 mm, όπου ευθεία βρίσκεται η δεύτερη ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο . Δεξιά στο ίδιο επίπεδο θα βρίσκονται διαδραστικές δραστηριότητες «περιστροφής» και «διαδρομής» και στην συνέχεια βρίσκεται ο πύργος με πατάρι ύψους 600 mm περίπου. Αριστερά στο ίδιο επίπεδο ύψους περίπου θα βρίσκονται διαδραστικές δραστηριότητες «ρολόι» και «λαβύρινθος» , και στην συνέχεια θα βρίσκεται ο πύργος με σκεπή ,με πατάρι ύψους περίπου 900mm.

Ο χρήστης εισερχόμενος στον πύργο με πατάρι σε ύψος 600 mm περίπου δεξιά θα συναντά προστατευτικό φράγμα , αριστερά την ράμπα αναρρίχησης με πατήματα και ευθεία έξοδο σε τσουλήθρα.

Ο χρήστης θα εισέρχεται στον πύργο με πατάρι σε ύψος 900 mm περίπου μέσω ενός κατακόρυφου πάνελ αναρρίχησης με εγκοπές που τοποθετείται ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου. Κατά την είσοδο στον πύργο ο χρήστης δεξιά θα συναντά προστατευτικό φράγμα αριστερά την δεύτερη ράμπα αναρρίχησης με πατήματα και ευθεία έξοδο σε τσουλήθρα.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από μεταλλική σωλήνα γαλβανισμένη εν θερμώ διατομής Φ60 mm και στραντζαριστή λαμαρίνα διατομής 50x30 mm αντίστοιχα.

Το πατάρι στους πύργους θα είναι κατασκευασμένο από αντλιοθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ θα αποτελείται από δύο πλευρικά πάνελ που στο ένα τους άκρο είναι θεμελιωμένα στο έδαφος και στο άλλο άκρο τους συνδέονται με δύο υποστυλώματα του πύργου ,ενδιάμεσα στα οποία θα τοποθετείται η ράμπα που θα είναι κατασκευασμένη από αντλιοθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm. Σε κατάλληλο ύψος στα υποστυλώματα του πύργου θα τοποθετούνται και οι δύο βοηθητικές κουπαστές, μία σε κάθε πλευρά της ράμπας, που θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλική κουρμπαριστή μπάρα σε μορφή «Γ» διατομής Φ33mm περίπου. Η κουπαστή θα τοποθετείται στο ένα άκρο της σε υποστυλώμα του πύργου και στο άλλο άκρο της στο έδαφος εξωτερικά των δύο πλευρικών πάνελ της ράμπας συμβάλλοντας στην στατική αρτιότητα της κατασκευής.

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 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 ράμπα αναρρίχησης με πατήματα θα είναι κατασκευασμένη από πάνελ που στην μία πλευρά της είναι θεμελιωμένη στο έδαφος και από την άλλη συνδέεται με το πατάρι του πύργου . Η ράμπα φέρει επιπλέον πάνελ-πατήματα για την διευκόλυνση της ανάβασης του χρήστη. Για την είσοδο και έξοδο από τον πύργο μέσω της ράμπας στα υποστυλώματα του πύργου έχουν τοποθετηθεί ημιφράγματα από μεταλλική μπάρα διατομής Φ33mm.

Τα διαδραστικά πάνελ θα τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα και θα φέρουν δραστηριότητες (περιστροφής , διαδρομής , ρολόι, λαβύρινθος)

47. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΑΜΑΞΑΚΙ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	2300 mm
Πλάτος	1300 mm
Υψος	1320 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	5300X4300mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	200 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	4
Δραστηριότητες	Παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναί

Το όργανο θα αναπαριστά την μορφή ενός αγωνιστικού αυτοκινήτου. Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε σωλήνες

διατομής $\Phi 33\text{mm}$ και δύο επικλινείς σωλήνες από στραντζαριστή λαμαρίνα ίδιας διατομής 60×40 . Το όργανο διαθέτει πάτωμα σε μορφή «ισοσκελούς τριγώνου» με καμπύλα άκρα και στηρίζεται σε απόσταση από το έδαφος μέσω των σωληνών και των στραντζαριστών κολώνων. Η βάση του τριγώνου θα προσομοιάζει το πίσω μέρος του αυτοκινήτου και το ύψος του τριγώνου θα προσομοιάζει το μπροστά μέρος του αυτοκινήτου. Οι τρεις ακμές του τριγώνου φέρουν θεματικά πάνελ ρόδες.

Το πίσω μέρος του αυτοκινήτου αποτελείται από το καθιστικό το διαδραστικό πάνελ «τιμόνι» και την οροφή του αυτοκινήτου.

Η οροφή του αυτοκινήτου θα στηρίζεται στην μία άκρη της στις δύο επικλινείς κολώνες, που ενώνονται μεταξύ τους μέσω πρόσθετου οριζόντιου τεμαχίου από στραντζαριστή λαμαρίνα ίδιας διατομής, και στην άλλη άκρη της από κατασκευή από επικλινή σωλήνα σε σχήμα «Υ» που ξεκινά περίπου από την μέση του πατώματος του αυτοκινήτου.

Πάνω στην επικλινή σωλήνα σε σχήμα «Υ» σε κατάλληλο ύψος τοποθετείται το διαδραστικό πάνελ «τιμόνι».

Ανάμεσα στις επικλινείς κολώνες τοποθετείται το καθιστικό από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm που στηρίζεται σε δύο σωλήνες.

Το μπροστά μέρος του αυτοκινήτου αποτελείται από το πάνελ και τους σωλήνες που προσομοιάζουν τον κινητήρα του αυτοκινήτου. Το πάνελ τοποθετείται στο κέντρο του πατώματος και συνδέεται από την μία πλευρά στην σωλήνα σε σχήμα «Υ» και καταλήγει στην ακμή ύψους του τριγώνου. Το πάνελ φέρει δεξιά και αριστερά, τρεις κουρμπαρατισμένους σωλήνες που συνδέονται με το πάτωμα του αυτοκινήτου και προσομοιάζουν τον κινητήρα του αυτοκινήτου.

48. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ, ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	6270 mm
Πλάτος	5720 mm
Ύψος	1445 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9270X9280mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	33
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Ανάβαση, Αναρρίχηση, Ισορροπία, Διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ
- Μία τσουλήθρα
- Μία σκάλα
- Μια ράμπα με πατήματα
- Μια δραστηριότητα ισορροπίας
- Διαδραστικά πάνελ
- Μία δραστηριότητα κιάλια

Κατά την είσοδο στο όργανο ,από την ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ , ο χρήστης θα φτάνει στον πρώτο πύργο σε ύψος περίπου 300 mm. Εκεί ο χρήστης στα αριστερά θα βρίσκει «αντιστοιχίση», ευθείας θα βρίσκεται ο δεύτερος πύργος και δεξιά θα βρίσκεται τρίτος πύργος. Κατά την είσοδο στον δεύτερο πύργο ο χρήστης συναντά αριστερά την δραστηριότητα ισορροπίας, ευθεία προστατευτικά πάνελ και δεξιά διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» . Στον τρίτο πύργο ο χρήστης δεξιά θα έχει προστατευτικό φράγμα , αριστερά τον τέταρτο πύργο και ευθεία έναν πέμπτο σε ύψος περίπου 600mm. Στον τέταρτο πύργο ο χρήστης αριστερά βρίσκει διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» που συνορεύει με τον δεύτερο πύργο, ευθεία βρίσκει διαδραστικό πάνελ «πυξίδα» και δεξιά προστατευτικό πάνελ.

26PROC0018754559-2026-0401
 Στον πέμπτο πύργο ,σε ύψος περίπου 600mm, η ράμπα της σκάλας συναντά την σκάλα ,ευθεία συναντά ράμπα με πατήματα και αριστερά βρίσκεται ο έκτος πύργος ίδιου ύψους. Σε αυτόν ο χρήστης αριστερά θα βρίσκει προστατευτικό πάνελ που συνοδεύει με τον τέταρτο πύργο, ευθεία έξοδο σε τσουλήθρα και δεξιά διαδραστικό πάνελ «λαβύρινθος». Στην κορυφή ενός υποστυλώματος που στηρίζεται το διαδραστικό πάνελ «λαβύρινθος» θα το τοποθετηθεί διαδραστικό παιχνίδι κιάλια.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο εν θερμώ στραντζαριστό δοκάρι, διατομής 60x60mm και 50x30mm αντίστοιχα.

Το πατάρι στους πύργους θα είναι κατασκευασμένο από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ θα αποτελείται από δύο πλευρικά πάνελ που συνδέονται με τα υποστυλώματα του οργάνου ,ενδιάμεσα στα οποία θα τοποθετείται η ράμπα που θα είναι κατασκευασμένη από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm. Σε κατάλληλο ύψος στα υποστυλώματα του πύργου θα τοποθετούνται και οι δύο βοηθητικές κουπαστές, μία σε κάθε πλευρά της ράμπας, που θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλική μπάρα διατομής Φ33mm περίπου.

Η δραστηριότητα ισοροπίας θα αποτελείται από πατήματα και από την μπάρα κρατήματος. Η μπάρα κρατήματος είναι κατασκευασμένη από σωλήνα διατομής Φ33mm και στηρίζεται στην μία πλευρά της σε υποστυλώμα του πύργου και στην άλλη σε ανεξάρτητο υποστυλώμα. Τα πατήματα τοποθετούνται παράλληλα στην μπάρα κρατήματος και κατασκευάζονται από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ 21mm τουλάχιστον και θεμελιώνονται στο έδαφος μέσω σωληνών. Για την ασφαλή είσοδο και έξοδο από το στην αναρρίχηση, ανάμεσα στα δύο υποστυλώματα του πύργου τοποθετείται μεταλλική μπάρα Φ33mm τουλάχιστον.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω πλαισίου κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Η ράμπα με πατήματα θα είναι κατασκευασμένη από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm τουλάχιστον που στην μία πλευρά της είναι θεμελιωμένη στο έδαφος και από την άλλη συνδέεται με το πατάρι του πύργου . Η ράμπα φέρει επιπλέον πάνελ-πατήματα για την διευκόλυνση της ανάβασης του χρήστη. Για την είσοδο και έξοδο από τον πύργο μέσω της ράμπας υπάρχει πλαίσιο κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που διευκολύνει τον χρήστη να εισέλθει και να εξέλθει από τον πύργο με ασφάλεια. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Η σκάλα θα κατασκευάζεται από δύο πλαϊνά πάνελ στήριξης τα οποία θα αποτελούν και τις κουπαστές της σκάλας στις οποίες θα τοποθετούνται τα σκαλοπάτια τα οποία κατασκευάζονται από αντλιοσθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Τα διαδραστικά πάνελ θα τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα πύργου και θα φέρουν δραστηριότητες (αντιστοίχισης , διαδρομή , αντιστοίχιση αριθμών, πυξίδα)

Η δραστηριότητα κιάλια θα είναι κατασκευασμένη από πάνελ με κατάλληλα διαμορφωμένες οπές.

49. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5720 mm
Πλάτος	4062 mm
Ύψος	1445 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9280X7062mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	32
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Ανάβαση, Αναρρίχηση, Διαδραστικό παιχνίδι

Ηλικιακή ομάδα	26PROC018754559 2026-04-01
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ
- Μία τσουλήθρα
- Μία σκάλα
- Μια ράμπα με πατήματα
- Διαδραστικά πάνελ
- Μία δραστηριότητα κιάλια

Κατά την είσοδο στο όργανο ,από την ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ , ο χρήστης θα φτάνει στον πρώτο πύργο σε ύψος περίπου 300 mm. Εκεί ο χρήστης στα αριστερά θα βρίσκει «αντιστοιχίση», ευθεία θα βρίσκεται ο δεύτερος πύργος και δεξιά θα βρίσκεται τρίτος πύργος. Κατά την είσοδο στον δεύτερο πύργο ο χρήστης συναντά αριστερά και ευθεία προστατευτικά πάνελ και δεξιά διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» . Στον τρίτο πύργο ο χρήστης δεξιά θα έχει προστατευτικό φράγμα , αριστερά τον τέταρτο πύργο και ευθεία έναν πέμπτο σε ύψος περίπου 600mm. Στον τέταρτο πύργο ο χρήστης αριστερά βρίσκει διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» που συνορεύει με τον δεύτερο πύργο, ευθεία βρίσκει διαδραστικό πάνελ «πυξίδα» και δεξιά προστατευτικό πάνελ.

Στον πέμπτο πύργο ,σε ύψος περίπου 600mm, ο χρήστης δεξιά συναντά την σκάλα ,ευθεία συναντά ράμπα με πατήματα και αριστερά βρίσκεται ο έκτος πύργος ίδιου ύψους. Σε αυτόν ο χρήστης αριστερά θα βρίσκει προστατευτικό πάνελ που συνοδεύει με τον τέταρτο πύργο, ευθεία έξοδο σε τσουλήθρα και δεξιά διαδραστικό πάνελ «λαβύρινθος». Στην κορυφή ενός υποστυλώματος που στηρίζεται το διαδραστικό πάνελ «λαβύρινθος» θα τοποθετηθεί διαδραστικό παιχνίδι κιάλια.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο εν θερμώ στραντζαριστό δοκάρι, διατομής 60x60mm και 50x30mm αντίστοιχα.

Το πατάρι στους πύργους θα είναι κατασκευασμένο από αντλιοθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

Η ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ θα αποτελείται από δύο πλευρικά πάνελ που συνδέονται με τα υποστυλώματα του οργάνου ,ενδιάμεσα στα οποία θα τοποθετείται η ράμπα που θα είναι κατασκευασμένη από αντλιοθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm. Σε κατάλληλο ύψος στα υποστυλώματα του πύργου θα τοποθετούνται και οι δύο βοηθητικές κουπαστές, μία σε κάθε πλευρά της ράμπας, που θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλική μπάρα διατομής Φ33mm περίπου.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω πλαισίου κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Η ράμπα με πατήματα θα είναι κατασκευασμένη από αντλιοθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm τουλάχιστον που στην μία πλευρά της είναι θεμελιωμένη στο έδαφος και από την άλλη συνδέεται με το πατάρι του πύργου . Η ράμπα φέρει επιπλέον πάνελ-πατήματα για την διευκόλυνση της ανάβασης του χρήστη. Για την είσοδο και έξοδο από τον πύργο μέσω της ράμπας υπάρχει πλαίσιο κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που διευκολύνει τον χρήστη να εισέλθει και να εξέλθει από τον πύργο με ασφάλεια. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Η σκάλα θα κατασκευάζεται από δύο πλαϊνά πάνελ στήριξης τα οποία θα αποτελούν και τις κουπαστές της σκάλας στις οποίες θα τοποθετούνται τα σκαλοπάτια τα οποία κατασκευάζονται από αντλιοθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Τα διαδραστικά πάνελ θα τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα πύργου και θα φέρουν δραστηριότητες (αντιστοιχίσης , διαδρομή , αντιστοιχίση αριθμών, πυξίδα)

Η δραστηριότητα κιάλια θα είναι κατασκευασμένη από πάνελ με κατάλληλα διαμορφωμένες οπές.

50. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	5800 mm	Απαιτούμενος χώρος	9270X5940mm
Πλάτος	2900 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	600mm
Ύψος	1445 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	14
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ
- Μία τσουλήθρα
- Μια ράμπα με πατήματα
- Διαδραστικά πάνελ

Κατά την είσοδο στο όργανο ,από την ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ , ο χρήστης θα φτάνει σε πύργο με ύψος περίπου 300 mm. Δεξιά θα συναντά διαδραστικό πάνελ «αντιστοίχιση» , αριστερά διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» και ευθεία ο χρήστης μεταβαίνει στο επόμενο πύργο ίδιου ύψους .Σε αυτόν δεξιά υπάρχει διαδραστικό πάνελ «ρολόι», ευθεία προστατευτικό φράγμα και αριστερά εισέρχεται στον τελευταίο πύργο της κατασκευής σε ύψος περίπου 600 mm. Σε αυτόν ο χρήστης συναντά δεξιά έξοδο σε τσουλήθρα, αριστερά συναντά διαδραστικό πάνελ «πυξίδα» και ευθεία βρίσκεται η ράμπα με πατήματα.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο εν θερμώ στραντζαριστό δοκάρι, διατομής 60x60mm και 50x30mm αντίστοιχα.

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

Η ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ θα αποτελείται από δύο πλευρικά πάνελ που συνδέονται με τα υποστυλώματα του οργάνου ,ενδιάμεσα στα οποία θα τοποθετείται η ράμπα που θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm. Σε κατάλληλο ύψος στα υποστυλώματα του πύργου θα τοποθετούνται και οι δύο βοηθητικές κουπαστές, μία σε κάθε πλευρά της ράμπας, που θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλική μπάρα διατομής Φ33mm περίπου.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω πλαισίου κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Η ράμπα με πατήματα θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm τουλάχιστον που στην μία πλευρά της είναι θεμελιωμένη στο έδαφος και από την άλλη συνδέεται με το πατάρι του πύργου . Η ράμπα φέρει επιπλέον πάνελ-πατήματα για την διευκόλυνση της ανάβασης του χρήστη. Για την είσοδο και έξοδο από τον πύργο μέσω της ράμπας υπάρχει πλαίσιο κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που διευκολύνει τον χρήστη να εισέλθει και να εξέλθει από τον πύργο με ασφάλεια. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Τα διαδραστικά πάνελ θα τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα πύργου και θα φέρουν δραστηριότητες (αντιστοίχισης , διαδρομή , ρολόι, πυξίδα)

51. ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	5800 mm
Πλάτος	2900 mm
Ύψος	1445 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9270X5940mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	14
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	2+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο αποτελείται από :

- Μία ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ
- Μία τσουλήθρα
- Μια ράμπα με πατήματα
- Διαδραστικά πάνελ

Κατά την είσοδο στο όργανο ,από την ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ , ο χρήστης θα φτάνει σε πύργο με ύψος περίπου 300 mm. Δεξιά θα συναντά διαδραστικό πάνελ «αντιστοιχισή» , αριστερά διαδραστικό πάνελ «διαδρομή» και ευθεία ο χρήστης μεταβαίνει στο επόμενο πύργο ίδιου ύψους .Σε αυτόν δεξιά υπάρχει διαδραστικό πάνελ «ρολόι», ευθεία προστατευτικό φράγμα και αριστερά εισέρχεται στον τελευταίο πύργο της κατασκευής σε ύψος περίπου 600 mm. Σε αυτόν ο χρήστης συναντά δεξιά έξοδο σε τσουλήθρα, αριστερά συναντά διαδραστικό πάνελ «πυξίδα» και ευθεία βρίσκεται η ράμπα με πατήματα.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού του οργάνου θα κατασκευάζονται από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 και στοιχεία από πριστή ξυλεία αντίστοιχα.

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

Η ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ θα αποτελείται από δύο πλευρικά πάνελ που συνδέονται με τα υποστυλώματα του οργάνου ,ενδιάμεσα στα οποία θα τοποθετείται η ράμπα που θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm. Σε κατάλληλο ύψος στα υποστυλώματα του πύργου θα τοποθετούνται και οι δύο βοηθητικές κουπαστές, μία σε κάθε πλευρά της ράμπας, που θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλική μπάρα διατομής Φ33mm περίπου.

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω πλαισίου κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Η ράμπα με πατήματα θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους 21 mm τουλάχιστον που στην μία πλευρά της είναι θεμελιωμένη στο έδαφος και από την άλλη συνδέεται με το πατάρι του πύργου . Η ράμπα φέρει επιπλέον πάνελ-πατήματα για την διευκόλυνση της ανάβασης του χρήστη. Για την είσοδο και έξοδο από τον πύργο μέσω της ράμπας υπάρχει πλαίσιο κατασκευασμένο από δύο κάθετες και μίας οριζόντιας μεταλλικής μπάρας διατομής Φ33mm, που διευκολύνει τον χρήστη να εισέλθει και να εξέλθει από τον πύργο με ασφάλεια. Η σύνδεση του πλαισίου θα γίνεται μέσω κατάλληλου πολυαμιδικού αντιβανδαλικού συνδέσμου σχήματος «Τ» με εσωτερικές νευρώσεις. Το κενό ανάμεσα στο μεταλλικό πλαίσιο και τα υποστυλώματα του πύργου θα κλείνει με προστατευτικά πάνελ.

Τα διαδραστικά πάνελ θα τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα πύργου και θα φέρουν δραστηριότητες (αντιστοιχισή , διαδρομή , ρολόι, πυξίδα)

52. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΚΑΣΤΡΟ ΙΠΠΟΤΩΝ"

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	10450 mm	Απαιτούμενος χώρος	14355X7925mm
Πλάτος	4725 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	2000mm
Ύψος	5110 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	30
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Αναρρίχηση, κατάβαση, κρυψώνα, παιχνίδι ρόλων, εξερεύνηση, Διαδραστικό παιχνίδι, Διάσχιση,
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο τετραγωνικούς πύργους
- Τέσσερις τριγωνικούς πύργους
- Δύο τετράριχτες σκεπές
- Δύο τσουλήθρες
- Μια γέφυρα
- Μια κεκλιμένη ράμπα αναρρίχησης με σχοινί
- Μια κεκλιμένη ράμπα αναρρίχησης με πατήματα
- Και μια κάθετη μεταλλική κλίμακα

Η είσοδος στο συγκρότημα πραγματοποιείται μέσω κεκλιμένης ράμπας αναρρίχησης με σχοινί η οποία καταλήγει σε πύργο με τετραγωνικό πατάρι ύψους 2000mm. Εισερχόμενος στον πύργο ο χρήστης θα συναντά δεξιά του τσουλήθρα. Στην κορυφή του πύργου τοποθετείται τετράριχτη σκεπή. Ευθεία του χρήστη τοποθετείται τριγωνικό πατάρι σε ύψος 1500mm. Συνεχίζοντας ευθεία ο χρήστης διασχίζει ξύλινη γέφυρα. Κάτω από τη γέφυρα τοποθετούνται εγχάρακτα πάνελ με κεντρική οπή η οποία δίνει προσομοιάζει την πύλη του κάστρου. Η γέφυρα καταλήγει σε τριγωνικό πατάρι ύψους 1500mm. Δεξιά του συναντά κεκλιμένη ράμπα αναρρίχησης με πατήματα. Ευθεία συναντά τετραγωνικό πατάρι ύψους 2000mm. Συνεχίζοντας ευθεία ο χρήστης εισέρχεται σε δύο εφαιπτόμενους τριγωνικούς πύργους ύψους 1500mm. Ευθεία ο χρήστης συναντά μεταλλική κάθετη κλίμακα η οποία προσφέρει πρόσβαση στο όργανο, ενώ δεξιά του συναντά τσουλήθρα.

Το όργανο θα φέρει προστατευτικά διακοσμητικά πάνελ από εγχάρακτο κόντρα πλακέ θαλάσσης και ξυλεία πεύκης διατομής 90x32 mm τουλάχιστον.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από επικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm και στοιχεία από πριστή ξυλεία πεύκης αντίστοιχα.

Το πατάρι στους πύργους θα είναι κατασκευασμένο από ξύλινες σανίδες.

Η κεκλιμένη ράμπα αναρρίχησης με σχοινί θα είναι κατασκευασμένη από πριστή ξυλεία πεύκης και θα φέρει σχοινί επενδεδυμένο από πολυπροπυλένιο διατομής Φ16mm τουλάχιστον για την αναρρίχηση του χρήστη στον πύργο.

Η κεκλιμένη ράμπα αναρρίχησης με πατήματα θα είναι κατασκευασμένη από πριστή ξυλεία πεύκης και θα φέρει πρόσθετα πατήματα-πάνελ για την αναρρίχηση του χρήστη στον πύργο.

Η γέφυρα θα έχει δάπεδο κατασκευασμένο από ξύλινες σανίδες και θα φέρει δύο πλευρικά πάνελ-κουπαστές.

Η κάθετη μεταλλική κλίμακα θα κατασκευάζεται από μεταλλικές μπάρες διατομής Φ33mm που τοποθετούνται ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα του πύργου

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 τετράριχτη σκεπή θα είναι κατασκευασμένη από τέσσερα τριγωνικά πάνελ που στην βάση του θα στηρίζονται στα υποστυλώματα του πύργου και στην κορυφή θα συνδέονται μεταξύ τους.

53. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΛΟΦΟΥ" ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Διαστάσεις οργάνου	26PROC018754559-2026-04-01
Μήκος	5900 mm
Πλάτος	4850 mm
Υψος	2620 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9230X6300 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	7
Δραστηριότητες	Ανάβαση, ολίσθηση,
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από:

- Ένα τετράγωνο πύργο
- Μία τσουλήθρα
- Μία ράμπα ανόδου

Το σύνθετο θα τοποθετείται επάνω σε ένα λοφίσκο. Η πρόσβαση από το κάτω επίπεδο του λοφίσκου στο άνω επίπεδο του λοφίσκου θα πραγματοποιείται με ξύλινη ράμπα. Στο άνω επίπεδο του λοφίσκου στερεώνεται επίσης πύργος με ύψος παταριού περίπου 300mm. Ο πύργος θα έχει μία πλευρά ανοιχτή για την είσοδο του χρήστη, δεξιά και αριστερά θα φέρει προστατευτικά πάνελ και ευθεία θα φέρει τσουλήθρα η οποία θα ξεκινάει από την πλατφόρμα του πύργου και θα καταλήγει στο κάτω επίπεδο του λοφίσκου.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από επικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm και στοιχεία από πριστή ξυλεία πεύκης αντίστοιχα.

Το πατάρι στην πλατφόρμα θα είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον.

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 Φ 33mm η οποία θα τοποθετείται ανάμεσα σε δύο θεματικά προστατευτικά πάνελ «διάστημα» τα οποία θα τοποθετούνται εξωτερικά των κουπαστών της τσουλήθρας. Το σύστημα θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η ράμπα ανόδου θα είναι κατασκευασμένη από ξυλεία πεύκης. Θα φέρει δύο ορθογωνικές πλατφόρμες. Η μία τοποθετείται στο κάτω επίπεδο του λοφίσκου και η άλλη στο άνω επίπεδο του λοφίσκου, σε ύψος 300mm περίπου από το έδαφος η κάθε μία. Η ράμπα θα στηρίζεται σε ξύλινο πλαίσιο που ενώνει την πάνω με την κάτω ορθογωνική πλατφόρμα. Πάνω στο πλαίσιο τοποθετούνται ξύλινες σανίδες για την διαμόρφωση της ράμπας. Η κάθε ορθογωνική πλατφόρμα στηρίζεται σε τέσσερα υποστυλώματα και σε ένα οριζόντιο ξύλινο πλαίσιο όπου τοποθετούνται σανίδες για την διαμόρφωση της επιφάνειας της πλατφόρμας. Τα δύο από τα υποστυλώματα της πλατφόρμας θα έχουν ύψος περίπου 1000mm από την επιφάνεια του εδάφους και τα άλλα δύο θα εφάπτονται με την κάτω επιφάνεια της πλατφόρμας. Ως κουπαστές της ράμπας χρησιμοποιούνται σχοινιά επενδεδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου διατομής Φ16mm, ένα σε κάθε πλευρά, τα οποία στερεώνονται στα υποστυλώματα ύψους 1000mm.

54. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΤΡΟΠΙΚΟ ΝΗΣΙ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	7090 mm
Πλάτος	6550 mm
Υψος	3890 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	10360X9910mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1500 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	20

Δραστηριότητες	Αναρρίχηση, αναρρίχηση, ισορροπία, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων, θεματικό
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Το σύνθετο θα αποτελείται από:

- ένα (1) πύργο με τετράριχτη στέγη,
- δύο (2) ασκεπής πύργους,
- μία (1) γέφυρα,
- δύο (2) τσουλήθρες,
- μία (1) κεκλιμένη ράμπα αναρρίχησης με πατήματα
- ένα (1) κατακόρυφο αναρριχητικό δίχτυ
- ένα (1) κεκλιμένο αναρριχητικό δίχτυ
- προστατευτικά πάνελ
- διακοσμητικά πάνελ

Τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο θα αποτελείται από έναν πύργο με τετράριχτη θεματική σκεπή «φύλλωμα» και δύο ασκεπείς πύργους με πατάκια σε ύψος περίπου 1200mm. Ο πύργος με στέγη θα συνδέεται με τον πρώτο ασκεπή πύργο με γέφυρα που θα φέρει επιπλέον θεματικά διακοσμητικά πάνελ «τροπικό νησί» π.χ.(φύση, φύλλωμα ,σανίδα του σερφ). Ο πρώτος ασκεπής πύργος θα συνδέεται με δεύτερο ασκεπή πύργο με μία κοινή πλευρά . Η πρόσβαση στο παιχνίδι θα πραγματοποιείται από την πλευρά του σκεπασμένου πύργου μέσω κεκλιμένης ράμπας αναρρίχησης με πατήματα απέναντι από την οποία θα βρίσκεται η πρόσβαση στη γέφυρα, δεξιά πρόσβαση στο σύνθετο από κατακόρυφο αναρριχητικό δίχτυ, αριστερά έξοδος σε τσουλήθρα. Στον πρώτο ασκεπή πύργο η πρόσβαση θα γίνεται από την πλευρά αντιδιαμετρικά της εισόδου από τη γέφυρα με κεκλιμένο δίχτυ αναρρίχησης, στα δεξιά θα βρίσκεται προστατευτικό πάνελ και στα αριστερά θα βρίσκεται η είσοδος στον δεύτερο ασκεπή πύργο, στην αριστερή πλευρά του οποίου θα βρίσκεται προστατευτικό πάνελ, στην δεξιά πλευρά προστατευτικό πάνελ ενιαίο σε όλο το ύψος του πύργου με διαδραστικό παιχνίδι στο κάτω τμήμα του , θεματικά πάνελ «τροπικό νησί» π.χ (φύση , φοίνικας) , και ευθεία έξοδος σε τσουλήθρα. Κάτω από τον σκεπασμένο πύργο θα βρίσκονται θεματικά διακοσμητικά πάνελ «τροπικό νησί» π.χ. (φύση , φύλλωμα) , διαδραστικό παιχνίδι και καθισματάκι ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου που θα είναι κάτω από την τσουλήθρα. Όμοια, καθισματάκι θα υπάρχει και ανάμεσα στα υποστυλώματα του πρώτου ασκεπή πύργου κάτω από την είσοδο από την γέφυρα. Διακοσμητικά θεματικά πάνελ «τροπικό νησί» π.χ. (φύση , φύλλωμα), θα τοποθετούνται στα πλαϊνά τμήματα της κεκλιμένης αναρρίχησης με σχοινιά , της κεκλιμένης αναρρίχησης με πατήματα και στα προστατευτικά πάνελ των πύργων. Πάνω από το κάθετο αναρριχητικό δίχτυ του σκεπασμένου πύργου θα υπάρχει μονόριχτο σκέπαστρο με θεματικά διακοσμητικά.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από επικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm και στοιχεία από πριστή ξυλεία πεύκης αντίστοιχα.

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

Η τσουλήθρα θα είναι κατασκευασμένη από μια σκάφη από ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm και από πλαϊνά πάνελ που σχηματίζουν τις κουπαστές της. Η είσοδος στην τσουλήθρα θα πραγματοποιείται μέσω πάνελ εισόδου που θα αναγκάζει τον χρήστη να εισέλθει στην τσουλήθρα καθιστός.

Η γέφυρα θα έχει κοίλη μορφή , το δάπεδό της θα είναι κατασκευασμένο από ξύλινες σανίδες και θα έχει ξύλινες κουπαστές τοποθετημένες υπό κλίση οι οποίες φέρουν επιπλέον θεματικά διακοσμητικά πάνελ.

Η κεκλιμένη ράμπα αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένη από ξυλεία πεύκης, θα διαθέτει δύο υποστυλώματα ανάμεσα στο οποία τοποθετείται η αρχή της κεκλιμένης ράμπας σε κατάλληλο ύψος από το έδαφος. Το τέλος της ράμπας καταλήγει στο πατάρι του πύργου. Η ράμπα θα διαθέτει επιπλέον ξύλινα πατήματα για την διευκόλυνση του χρήστη κατά την αναρρίχηση . Επίσης θα διαθέτει κουπαστές οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου Φ16mm και θα συνδέονται στο ένα άκρο τους στα υποστυλώματα του πύργου και στο άλλο στα υποστυλώματα στήριξης της ράμπας.

Το κεκλιμένο δίχτυ αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένο από δύο κεκλιμένους δοκούς επικολλητής ξυλείας όπου ανάμεσα τοποθετείται πλέγμα αναρρίχησης το οποίο κατασκευάζεται από σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου Φ16mm . Οι κεκλιμένες δοκοί θα φέρουν θεματικά διακοσμητικά πάνελ.

Το κατακόρυφο αναρριχητικό δίχτυ θα είναι κατασκευασμένο από σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου Φ16mm που θα τοποθετείται στα υποστυλώματα του πύργου.

Η τετράριχτη σκεπή θα είναι κατασκευασμένη από θεματικά πάνελ .

Τα καθισματάκια θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

55. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΚΑΣΤΡΟ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	12380 mm
Πλάτος	4600 mm
Υψος	6100 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	15380X8100 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1500 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	52
Δραστηριότητες	Ανάβαση, αναρρίχηση, ολίσθηση, διάσχιση , παιχνίδι ρόλων , διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΝΑΙ

Το θεματικό σύνθετο έχει μορφή «Κάστρου».

Συνδυάζει ποικίλες στατικές και κινητικές δραστηριότητες.

Απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 1 έτους και άνω καθώς και από άτομα ΑΜΕΑ στο κάτω επίπεδο και 3+ετών στο επάνω επίπεδο. Οι δραστηριότητες που προσφέρει στο σύνολό τους συνδυάζουν τόσο την κινητική όσο και την πνευματική άσκηση των χρηστών. Πιο συγκεκριμένα προσφέρει δραστηριότητες αναρρίχησης, διαδραστικά παιχνίδια, χώρους συνάθροισης ποικίλους τύπους ανάβασης, ολίσθηση από την τσουλήθρα καθώς και θεματικούς χώρους.

Το σύνθετο αποτελείται από:

- Δύο κλειστούς πύργους με τετράριχτη σκεπή,
- Δύο κλειστούς πύργους με κεκλιμένη μονόριχτη σκεπή,
- Δύο κλειστούς ασκεπείς πύργους,
- Δύο πλατφόρμες παραλληλόγραμμες
- Δύο ξύλινες γέφυρες ίσιες με σχοινιά
- Μια γέφυρα ίσια ξύλινη
- Τέσσερις κεκλιμένες ράμπες πλατφορμών
- Δύο τσουλήθρες ίσιες
- Ένα κατακόρυφο πυροσβέστη,
- Μία κατακόρυφη μεταλλική κλίμακα
- Δύο διακοσμητικές ασπίδες
- Δύο τείχη
- Τέσσερις διαδραστικές δραστηριότητες
- Δύο γωνιακά καθιστικά

Η είσοδος στο σύνθετο πραγματοποιείται μέσω μεταλλικής κλίμακας η οποία καταλήγει σε κλειστό ασκεπή πύργο με

26PR00018754559 2026-04-01

ύψος παταριού 1500mm. Ο πύργος φέρει στο πάνω μέρος του πλατύστερο μήκους του ο χρήστης συναντά έξοδο σε τσουλήθρα. Ενώ δεξιά του η πλευρά του πύργου είναι κλειστή και διαθέτει δύο θεματικά παραθυράκια. Αριστερά του ο χρήστης συναντά ξύλινη γέφυρα με πλευρικά σχοινιά. Διασχίζοντας τη γέφυρα ο χρήστης καταλήγει σε κλειστό πύργο με μονόριχτη κεκλιμένη σκεπή και ύψος παταριού 1500mm. Κολλητά σε αυτόν τον πύργο υπάρχει δεύτερος κλειστός πύργος με τετράριχτη σκεπή και ύψος παταριού 1500mm. Δίπλα σε αυτόν τον πύργο τοποθετείται σε ύψος 1800mm ίσια ξύλινη γέφυρα η οποία καταλήγει σε κλειστό πύργο με τετράριχτη σκεπή και ύψος παταριού 1500mm. Κολλητά στον πύργο αυτό τοποθετείται κλειστός πύργος με κεκλιμένη μονόριχτη σκεπή και ύψος παταριού 1500mm. Ο χρήστης μετά συναντά ξύλινη γέφυρα με πλευρικά σχοινιά η οποία καταλήγει σε κλειστό ασκεπή πύργο με ύψος παταριού 1500mm. Ο πύργος αυτός στην κορυφή του φέρει πολεμίστρες. Δεξιά του ο χρήστης συναντά τσουλήθρα ενώ αριστερά του συναντά στύλο πυροσβέστη. Ευθεία η πλευρά του πύργου είναι κλειστή και φέρει θεματικά παραθυράκια. Ανάμεσα στους ασκεπής πύργους και τους πύργους με μονόριχτη κεκλιμένη σκεπή τοποθετείται στο επίπεδο του εδάφους ξύλινο τείχος το οποίο φέρει και από τις δύο πλευρές του διαδραστικό πάνελ. Οι κλειστοί ασκεπείς πύργοι στο κάτω μέρος τους φέρουν ανοίγματα θεματολογίας πύλη κάστρου. Κάτω από την ξύλινη γέφυρα ύψους 1800mm τοποθετείται τετραπλή κεκλιμένη ράμπα εισόδου για χρήση από άτομα ΑΜΕΑ (δύο ράμπες τοποθετούνται κάθετα προς την κατεύθυνση της γέφυρας και δύο τοποθετούνται κατά μήκος των δύο τειχών δημιουργώντας σχήμα σταυρού). Επίσης το κάτω μέρος της γέφυρας διαθέτει σχήμα πύλης εισόδου κάστρου. Όλοι οι κλειστοί πύργοι φέρουν διακοσμητικά παράθυρα θεματολογίας «κάστρο». Οι κλειστοί πύργοι με τετράριχτη σκεπή φέρουν τετραγωνικά παράθυρα τα οποία καλύπτονται με πολυκαρβονικό φύλλο. Επίσης στο κάτω μέρος των ασκεπών πύργων σε απόσταση 450mm από το έδαφος τοποθετούνται γωνιακά καθιστικά.

Το όργανο θα φέρει προστατευτικά και διακοσμητικά πάνελ από εγχάρακτο κόντρα πλακέ θαλάσσης.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα μέρη του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από επικολλητή ξυλεία πεύκης διατομής 90x90mm και στοιχεία από πριστή ξυλεία πεύκης αντίστοιχα.

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

Τα γωνιακά καθιστικά θα είναι κατασκευασμένα από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Τα τείχη θα είναι κατασκευασμένα από ξύλινα τεμάχια ξυλείας πεύκης και θα διαθέτουν κουπαστές από πάνελ.

Οι κεκλιμένες ράμπες ΑΜΕΑ θα κατασκευάζονται από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm τουλάχιστον και θα διαθέτουν πλευρική στήριξη από ξύλινα τεμάχια από ξυλεία πεύκης .

Τα διαδραστικά παιχνίδια θα είναι κατασκευασμένα από πάνελ

Τα προστατευτικά θεματικά πάνελ θα φέρουν χαράξεις που θα παραπέμπουν σε ξύλινες σανίδες

Η γέφυρα κατασκευάζεται θα από δύο ξύλινους δοκούς οι οποίοι βιδώνονται με τη χρήση δύο μεταλλικών συνδέσμων στα ξύλινα υποστυλώματα, δημιουργώντας ένα ορθογώνιο πλαίσιο. Πάνω στο πλαίσιο βιδώνονται ξύλινα τεμάχια, δημιουργώντας την επιφάνεια πατήματος. Την κατασκευή συμπληρώνουν τα πλευρικά σχοινιά τα οποία συμβάλλουν στην προστασία πτώσης του χρήστη.

Οι πολεμίστρες θα είναι κατασκευασμένες από ξύλινα τεμάχια ξυλείας πεύκης

Η τετράριχτη σκεπή θα αποτελείται από τέσσερα πάνελ σε τριγωνική μορφή που στερεώνονται σε ξύλινο σκελετό δημιουργώντας μία πυραμίδα.

Η κεκλιμένη μονόριχτη σκεπή θα κατασκευάζεται από πάνελ τα οποία θα στερεώνονται σε ξύλινο σκελετό.

Ο στύλος πυροσβέστη θα αποτελείται από οριζόντιο ημικυκλικό σωλήνα Φ33mm τα άκρα του οποίου θα συνδέονται με τα υποστυλώματα του πύργου. Στο μέσο του θα τοποθετείται κάθετη μεταλλική σωλήνα ίδιας διατομής η οποία θα καταλήγει στο έδαφος.

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 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 κατακόρυφη μεταλλική κλίμακα θα κατασκευάζεται από δύο κάθετες ανοξείδωτες σωλήνες με καμπυλωμένη γωνία στο άνω άκρο, από όπου γίνεται και η έδραση της στα υποστυλώματα του πύργου. Τα κάτω άκρα της κλίμακας πακτώνονται στο έδαφος ενώ οριζόντια συγκολλούνται σωλήνες- πατήματα για την ανάβαση στο επάνω επίπεδο του σύνθετου.

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	6750 mm
Πλάτος	6250 mm
Ύψος	2400 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	9750X9240mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	900mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	36
Δραστηριότητες	Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Διαδραστικό παιχνίδι, διάσχιση , συνάντηση , παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το σύνθετο αποτελείται από:

- Μία εξάγωνη πλατφόρμα
- Μία ρομβοειδή πλατφόρμα
- Μία πλατφόρμα σε σχήμα διαμαντιού
- Μία ράμπα κατάλληλη για αμαξίδιο ΑΜΕΑ
- Μία κεκλιμένη γέφυρα πλατιά
- Μία πλατιά τσουλήθρα
- Μία κεκλιμένη αναρρίχηση με πιασίματα
- Ένα σπιτάκι νηπίων
- Μία κεκλιμένη γέφυρα με σκαλοπάτια
- Τραπεζάκια
- Κάθισμα
- Διαδραστικά πάνελ δραστηριοτήτων

Το σύνθετο αποτελεί μια διαδρομή παιχνιδιού ειδικά διαμορφωμένη ώστε να είναι κατάλληλη και για ΑΜΕΑ. Χωρίζεται σε δύο μέρη. Στο πρώτο μέρος, η είσοδος στην πρώτη πλατφόρμα, ρομβοειδούς σχήματος, σε ύψος 150mm πραγματοποιείται μέσω μίας πεπλατυσμένης ράμπας. Ευθεία και δεξιά του χρήστη όταν εισέρχεται σε αυτή υπάρχει προστατευτικό συρματόσχοινο με ειδική επικάλυψη πολυπροπυλενίου και χαμηλά προστατευτικά πάνελ. Στα αριστερά του συναντάει την είσοδο της κεκλιμένης πεπλατυσμένης γέφυρας με προστατευτική κουπαστή από συρματόσχοινο με επικάλυψη πολυπροπυλενίου. Μέσω αυτής ο χρήστης εισέρχεται στην εξαγωνική πλατφόρμα σε ύψος 300mm. Από τα αριστερά του η πρώτη, η δεύτερη και η τέταρτη πλευρά του εξαγώνου φέρουν διαδραστικά πάνελ. Στην τρίτη πλευρά βρίσκεται καθισματάκι. Παράλληλα στο καθισματάκι υπάρχει τοποθετημένο τραπεζάκι το οποίο στηρίζεται σε υποστύλωμα της πλατφόρμας από την μία πλευρά και σε υποστύλωμα στο κέντρο της πλατφόρμας από την άλλη.

Στην πρώτη πλευρά του εξαγώνου στα δεξιά του χρήστη υπάρχει διακοσμητικό πάνελ, στη μισή πλευρά ενώ στην υπόλοιπη μισή, βρίσκεται η είσοδος προς τη κεκλιμένη γέφυρα με σκαλοπάτια. Μέσω της κεκλιμένης γέφυρας, ο χρήστης μεταβαίνει στην πλατφόρμα σε ύψος 900mm, σε σχήμα διαμαντιού. Αυτή αποτελείται από δύο μικρές πλευρές και δύο μεγάλες. Από τη είσοδό του, ο χρήστης, βρίσκει στα αριστερά του στην πρώτη μικρή πλευρά διαδραστικό πάνελ και στη μεγάλη πλευρά κεκλιμένη αναρρίχηση με πιασίματα, η οποία αποτελεί και εναλλακτική είσοδο για το όργανο. Δεξιά του στην δεύτερη μικρή πλευρά συναντά διαδραστικό πάνελ ενώ στην δεύτερη μεγάλη πλευρά την τσουλήθρα η οποία αποτελεί έξοδο από το όργανο.

Ένα μέρος του πύργου καλύπτεται με σκέπαστρο.

Το δεύτερο μέρος ξεκινάει από το τρίτο υποστύλωμα του εξαγωνικού πύργου. Σε αυτό στηρίζεται τραπεζάκι και στη συνέχεια σπιτάκι νηπίων.

Οι ορθοστάτες και τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού θα είναι κατασκευασμένοι από στραντζαριστό ανοξείδωτο δοκάρι διατομής 60x60 και 50x30 αντίστοιχα

26PROC0018754559 2026-04-01
 Η ράμπα κατάλληλη για σκαλοπάτια θα κατασκευαστεί από δύο πλαϊνά πάνελ που συνδέονται με τα υποστυλώματα του οργάνου ,ενδιάμεσα στα οποία θα τοποθετείται η ράμπα που θα είναι κατασκευασμένη από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Η κεκλιμένη γέφυρα με σκαλοπάτια θα κατασκευάζεται από δύο πλαϊνά πάνελ στήριξης τα οποία θα αποτελούν και τις κουπαστές της γέφυρας στις οποίες θα τοποθετούνται τα σκαλοπάτια τα οποία κατασκευάζονται από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 21 mm.

Η κεκλιμένη γέφυρα πλατιά θα είναι κατασκευασμένη από δύο πλαϊνά πάνελ στήριξης όπου και στηρίζεται το πάτωμα της γέφυρας που είναι κατασκευασμένο από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους τουλάχιστον 21 mm. Και δύο κουπαστές , μία σε κάθε πλευρά της γέφυρας, που θα είναι κατασκευασμένες από σχοινί επενδεδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου Φ16mm περίπου που συνδέονται ενδιάμεσα σε δύο υποστυλώματα του οργάνου.

Η πλατιά 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 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 κεκλιμένη αναρρίχηση με πασιμάτα θα είναι κατασκευασμένη από δύο πλαϊνά πάνελ τριγωνικού σχήματος ενδιάμεσα στα οποία τοποθετείται πάνελ από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21 mm και φέρει επιπλέον πάνελ-πατήματα που βοηθούν τον χρήστη στην αναρρίχηση στον πύργο . Για την εύκολη-είσοδο στον πύργο τοποθετείται ημιφράγμα από πάνελ που φέρει χειρολαβές για την ασφαλή είσοδο-έξοδο του χρήστη από το όργανο.

Το σπιτάκι νηπίων θα αποτελείται από τρία υποστυλώματα και θα φέρει μονόριχτο σκέπαστρο .Στην μια του πλευρά θα είναι ανοιχτό ,στην δεύτερη πλευρά θα φέρει διαδραστικό πάνελ και στην τρίτη πλευρά θα φέρει πάγκο και εκπαιδευτικό παιχνίδι άβακα.

57. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	3609 mm
Πλάτος	2548 mm
Υψος	2020 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	6540X4980 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	1000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	11
Δραστηριότητες	Ανάβαση, αναρρίχηση, ολίσθηση, διάσχιση
Ηλικιακή ομάδα	3+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	ΟΧΙ

Το όργανο θα αποτελείται από :

- Μία πλατφόρμα τετράγωνη
- Μία πλατφόρμα τρίγωνη
- Μία τσουλήθρα
- Μία γέφυρα με πατήματα και σχοινιά
- Ένα κάθετο panel αναρρίχησης
- Ένα στύλο πυροσβέστη με πατήματα
- Μια καμπύλη κλίμακα αναρρίχησης

Η είσοδος στο συγκρότημα πραγματοποιείται μέσω καμπύλης μεταλλικής κλίμακας η οποία καταλήγει σε τετραγωνικό ασκεπή πύργο με ύψος πλατφόρμας 900mm. Στα δεξιά του ο χρήστης συναντά τσουλήθρα ενώ αριστερά του συναντά προστατευτικό πάνελ. Ευθεία συναντά γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα και πλευρικά σχοινιά. Αφού διασχίσει τη γέφυρα καταλήγει σε τριγωνικό ασκεπή πύργο με ύψος παταριού 900mm. Στα δεξιά του συναντά στύλο πυροσβέστη με πατήματα ενώ αριστερά του συναντά κάθετο πάνελ αναρρίχησης το οποίο στηρίζεται από τη μια του μεριά σε υποστυλώμα του πύργου και στην άλλη του πλευρά σε καμπύλο μεταλλικό σωλήνα.

Οι ορθοστάτες του οργάνου θα κατασκευαστούν από σφηνόδρομο διατομής Φ114mm και πάχους 5mm. Εξωτερικά θα φέρει 16 νευρώσεις πλάτους 6 mm και εσωτερικά διαθέτει λεία επιφάνεια κυκλικής διατομής πλην 2 ενισχύσεων τραπεζοειδούς διατομής πάχους 12 mm και μίας ενίσχυσης σε μορφή σφηνόδρομου πλάτους 40 mm όπου συμβάλουν στην βελτίωση της στατικής αρτιότητας και την μέγιστη αντοχή σε κάμψη.

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

Τα υπόλοιπα στοιχεία του σκελετού θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτη στραντζαριστή λαμαρίνα διατομής 60x40 mm περίπου.

Τα προστατευτικά φράγματα θα είναι κατασκευασμένα από πάνελ

Ο σύλος πυροσβέστη θα αποτελείται από οριζόντιο ημικυκλικό σωλήνα Φ33mm τα άκρα του οποίου θα συνδέονται με τα υποστυλώματα του πύργου. Στο μέσο του θα τοποθετείται κάθετη μεταλλική σωλήνα ίδιας διατομής η οποία θα καταλήγει στο έδαφος και θα φέρει πατήματα από αντιολισθηρό κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 21mm.

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 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 μεταλλική κλίμακα θα κατασκευάζεται από δύο καμπύλους ανοξείδωτους σωλήνες που εδράζονται στα υποστυλώματα του πύργου. Τα κάτω άκρα της κλίμακας πακτώνονται στο έδαφος ενώ οριζόντια συγκολλούνται σωλήνες- πατήματα για την ανάβαση στο επάνω επίπεδο του σύνθετου.

Τα μεταλλικά ημιφράγματα αποτελούνται από δύο καμπυλωμένους σωλήνες που τοποθετούνται δεξιά και αριστερά της πλευράς του πύργου και συμβάλλουν στην προστασία του χρήστη από πτώση κι επίσης δρουν ως χειρολαβές.

Η γέφυρα κατασκευάζεται από δύο οριζόντιους σωλήνες οι οποίοι τοποθετούνται ανάμεσα στα υποστυλώματα του τετράγωνου και του τριγωνικού πύργου. Από τους σωλήνες αυτούς αναρτώνται σχοινιά τα οποία επίσης στηρίζονται στα υποστυλώματα του πύργου σχηματίζοντας πλέγματα. Στο κάτω μέρος της γέφυρας και ανάμεσα από τα δύο πλέγματα συνδέονται δύο πατήματα τα οποία θα είναι αιωρούμενα.

Το κάθετο πάνελ αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένο από πάνελ και θα φέρει πατήματα από πάνελ τα οποία θα συμβάλλουν στην αναρρίχηση του χρήστη. Το πάνελ συνδέεται από τη μια του πλευρά σε υποστυλώμα και από την άλλη του πλευρά σε καμπύλο μεταλλικό υποστυλώμα. Η πλευρά του τριγωνικού πύργου που θα συνδέεται με το κάθετο πάνελ αναρρίχησης θα φέρει ημίφραγμα από πάνελ καθώς και μεταλλική μπάρα προστασίας.

58. ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΓΡΑΦΗ BRAILLE

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1000 mm
Πλάτος	100 mm
Ύψος	850 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4000X3100 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	-

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Αναπαράσταση αλφαβηταρίου μέσω της γραφής Braille
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο θα είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων-ικανοτήτων και θα είναι κατάλληλο για την διαπαιδαγώγηση και την εκμάθηση των χρηστών. Το διαδραστικό παιχνίδι θα αποτελείται από δύο κολώνες σύνθετης επικολλητής ξυλείας διατομής 90x90mm περίπου, μεταξύ των οποίων θα τοποθετείται πάνελ στο οποίο είναι προσαρμοσμένο πρόσθετο κομμάτι πάνελ που έχει υποστεί αφαίρεση υλικού προκειμένου να αναπαριστά την άλφα βήτα σε μορφή γραφής Braille.

Η αφαίρεση του υλικού για την δημιουργία του εγχάρακτου αλφάβητου θα πρέπει να έχει πραγματοποιηθεί με μηχανή ακρίβειας CNC.

59. ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ - ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1200 mm
Πλάτος	100 mm
Ύψος	1500 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4200X3100 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	-

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο θα είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων-ικανοτήτων και θα είναι κατάλληλο για την διαπαιδαγώγηση και την εκμάθηση των χρηστών.

Το διαδραστικό παιχνίδι θα αποτελείται από δύο κολώνες σύνθετης επικολλητής ξυλείας διατομής 90x90mm περίπου, μεταξύ των οποίων θα τοποθετείται πάνελ με εγκοπές που θα παραπέμπουν σε πολλαπλές διαδρομές-λαβύρινθος. Επιπλέον στο πάνελ θα υπάρχουν θεματικές χαράξεις. Εντός των εγκοπών θα τοποθετούνται επιπρόσθετα πάνελ με χαράξεις που θα κινούνται στις εγκοπές και θα αντιστοιχούν στις χαράξεις του πάνελ.

60. ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ – ΑΒΑΚΑΣ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1000 mm
Πλάτος	100 mm
Ύψος	1150 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4000X3100 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	-

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	2
Δραστηριότητες	Παιχνίδι εκμάθησης, αρίθμησης
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο θα αποτελείται από:

- Δύο ξύλινα υποστυλώματα
- Ένα χρωματιστό πάνελ που προσαρμόζεται το παιχνίδι 'λαβύρινθος'
- Δύο μπάρες με ενσωματωμένα πάνελ λειτουργώντας ως αριθμητήριο
- Ένα χρωματιστό περιστρεφόμενο πάνελ χαραγμένο ώστε στο εσωτερικό του να σχηματίζεται λαβύρινθος. Το πάνελ φέρει μια μπίλια με αποτέλεσμα τα παιδιά να προσπαθούν να βρουν το σωστό μονοπάτι. Το πάνελ λαβυρίνθου καλύπτεται με διάφανη επιφάνεια από πολυκαρβονικό υλικό.

Τα δοκάρια κατασκευάζονται από σύνθετη ξυλεία πεύκης διατομής 90x90 mm και στο πάνω μέρος τους θα πρέπει να μπαίνει προστατευτικό καπάκι πολυαμιδίου. Η σύνθετη ξυλεία είναι πλήρως λειασμένη (χωρίς αγκίδες), ενώ έχει μεγάλη αντοχή και διασταλτική σταθερότητα.

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

61. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ "ΔΡΑΚΟΣ"

Διαστάσεις οργάνου	26PROC018754559-2020-04-01	Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	2900 mm	Απαιτούμενος χώρος	5900X4500 mm
Πλάτος	1500 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	900 mm
Ύψος	1600 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	6
Δραστηριότητες	Διαδραστικό παιχνίδι, Ισορροπία
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Όχι

Η θεματική μορφή κατασκευάζεται από χυτό ελαστικό υλικό σε μορφή «δράκου». Η μορφή αυτή είναι ενιαία χωρίς ενώσεις. Συγκεκριμένα η κατασκευή αποτελείται από δύο μέρη: 1) Η βασική μορφή κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πουλουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους. 2) Η τελική έγχρωμη επιφάνεια της μορφής κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM- χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό περίπου 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η στρώση αυτή είναι 10mm.

62. ΜΟΥΣΙΚΟ ΚΟΥΤΙ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	517 mm	Απαιτούμενος χώρος	3517X3517 mm
Πλάτος	517 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	250 mm
Ύψος	250 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	1
Δραστηριότητες	Αναπήδηση, διαδραστικό παιχνίδι ήχου
Ηλικιακή ομάδα	1,+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Ο μουσικός αλτήρας πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικά υλικά ώστε να αντέχει στις κρούσεις, τους βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες. Ο αλτήρας για την προστασία των χρηστών πρέπει να έχει στρογγυλεμένες άκρες για να αποφεύγονται τραυματισμοί κατά τη διάρκεια του παιχνιδιού. Λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται από τον χρήστη μέσω του άλματος. Δεν απαιτείται εξωτερική παροχή ρεύματος, εξοικονομεί ενέργεια και έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του συστημάτων αναπαραγωγής ήχων.

Ο αλτήρας θα αποτελείται από την επιφάνεια άλματος, το εξωτερικό κέλυφος, το προστατευτικό περίβλημα μηχανισμού, το μέσο αναπαραγωγής ήχου και τα μέρη αυτού, εσωτερικά μηχανικά μέρη παραγωγής και μετάδοσης ηλεκτρικής ενέργειας.

- Η επιφάνεια άλματος, θα είναι κατασκευασμένη από ελαστικό πλακίδιο πάχους 40 χιλιοστών.
- Το εξωτερικό κέλυφος θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα με γαλβανισμένο τελείωμα εν θερμώ.

63. ΤΡΙΠΤΥΧΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Διαστάσεις οργάνου		Απαιτήσεις ασφαλείας	
Μήκος	1970 mm	Απαιτούμενος χώρος	4910X4670 mm

Πλάτος	1260 mm	Μέγιστο ύψος πτώσης	-
Ύψος	1400 mm		
Πιστοποίηση	EN 1176:2017		

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
Δραστηριότητες	Διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Ο εξοπλισμός θα αποτελείται από μία τριπλέτα διαφορετικών δραστηριοτήτων η οποία θα τοποθετείται ακτινωτά σε κεντρική ξύλινη κολώνα διατομής Φ90 mm περίπου. Η κάθε δραστηριότητα στηρίζεται στην μία πλευρά της στην κεντρική κολώνα και στην άλλη πλευρά της σε μία ανεξάρτητη κολώνα από το ίδιο υλικό.

Οι τρεις δραστηριότητες είναι:

- ένα διαδραστικό πάνελ «αντιστοίχιση»
- Μία δραστηριότητα «μεταλλόφωνο» με μεταλλικές σωλήνες που παράγουν ήχο και θα αναρτώνται ανάμεσα σε δύο οριζόντιες μεταλλικές μπάρες διατομής Φ33mm που θα τοποθετούνται ενδιάμεσα στην κεντρική και την ανεξάρτητη κολώνα
- Ένα θεματικό διαδραστικό πάνελ με περιστροφόμενα στοιχεία θεματολογίας «φύση»

64. ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΜΟΡΦΗ EPDM "ΜΑΝΙΤΑΡΙ"

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	800 mm
Πλάτος	800 mm
Ύψος	780 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	3800X3800 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	780 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	3
Δραστηριότητες	Διαδραστικό παιχνίδι, Ισορροπία
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναί

Η θεματική μορφή κατασκευάζεται από χυτό ελαστικό υλικό σε μορφή μανιτάρι. Η μορφή αυτή είναι ενιαία χωρίς ενώσεις. Συγκεκριμένα η κατασκευή αποτελείται από δύο μέρη: 1) Η βασική μορφή κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού (SBR) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε αναλογία περίπου 10% κόλλα και 90% κόκκους. 2) Η τελική έγχρωμη επιφάνεια της μορφής κατασκευάζεται από μίγμα κόκκων φυσικού ελαστικού (EPDM) και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών, σε ποσοστό περίπου 20% κόλλα και 80% κόκκους. Η στρώση αυτή είναι 10mm.

65. ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ SCORE TABLE

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	1690 mm
Πλάτος	100 mm
Ύψος	1000 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	4690X3100 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	-

Γενικά Χαρακτηριστικά	
-----------------------	--

Χρήστες	26PROC018754559 2026-04-01
Δραστηριότητες	Διαδραστικό παιχνίδι
Ηλικιακή ομάδα	1+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Το όργανο θα είναι κατάλληλο για συμμετοχή παιδιών όλων των δεξιοτήτων-ικανοτήτων και θα είναι κατάλληλο για την διαπαιδαγώγηση και την εκμάθηση των χρηστών. Το διαδραστικό παιχνίδι θα αποτελείται από δύο κολώνες από στραντζαριστή λαμαρίνα διατομής 50x50mm ανάμεσα στις οποίες τοποθετείτε διάτρητο πάνελ θεματολογίας score table.

66. ΤΟΙΧΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Διαστάσεις οργάνου	
Μήκος	7410 mm
Πλάτος	100 mm
Ύψος	1220 mm
Πιστοποίηση	EN 1176:2017

Απαιτήσεις ασφαλείας	
Απαιτούμενος χώρος	10410X3100 mm
Μέγιστο ύψος πτώσης	-

Γενικά Χαρακτηριστικά	
Χρήστες	7
Δραστηριότητες	παιχνίδι ρόλων, αντιστοιχιών, ζωγραφική, ήχου
Ηλικιακή ομάδα	1,+
Καταλληλότητα Α.Μ.Ε.Α	Ναι

Ο "τοίχος δραστηριοτήτων" θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 1 ετών και άνω , θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές και θα είναι κατάλληλο για χρήση από παιδιά όλων των δεξιοτήτων.

Το όργανο θα αποτελείται από οχτώ υποστυλώματα τρικολλητής ξυλείας πεύκης διατομής 90x90 mm περίπου ενδιάμεσα στα οποία θα τοποθετούνται διαδραστικά και εκπαιδευτικά πάνελ με δραστηριότητες π.χ (αντιστοίχισης , διαδρομής , λαβύρινθος , μουσικό παιχνίδι κ.α).

67. ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: περίπου 45 mm

Τεχνική περιγραφή

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 και θα έχει βάρος 29,5 kg/m² περίπου.

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 (τουλάχιστον **1500mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, 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

26PROC0018754559-2026-04-01
 εργοστασιακής παραγωγής. Επιπλέον, να έχει δοκιμασθεί για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015 από διαπιστευμένο εργαστήριο 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.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2017, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E_{fl}.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την αντοχή του σε εφελκυσμό, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Θα τοποθετηθούν, σε επιφάνεια από ελαφρά οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 10cm, ή παρόμοια επιφάνεια, η οποία θα κατασκευαστεί όπου απαιτείται (σε περίπτωση υπάρχουσας χωμάτινης επιφάνειας) στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο.

68. ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.71Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

Πάχος: περίπου 50 mm

Τεχνική περιγραφή

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 και θα έχει βάρος 32 kg/m² περίπου.

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 περιβλήτων προκείμενου για επιτήρηση και καλύτερη απορροή των 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 (τουλάχιστον **1710mm**), το οποίο θα πρέπει να αποδεικνύεται με την προσκόμιση πιστοποίησης συμμόρφωσης κατά EN1176-1, 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. Επιπλέον, να έχουν εξετασθεί για την αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία, η οποία θα πρέπει να αποδεικνύεται, επί ποινή αποκλεισμού, με την προσκόμιση έκθεσης δοκιμής κατά EN ISO 4892-3:2016 & EN ISO 3386-1:2015 από διαπιστευμένο εργαστήριο 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.

Ακόμα, απαραίτητη είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 37001:2017, ISO 39001:2012, ISO 22301:2012 & ISO 50001:2018, από διαπιστευμένο φορέα για το σκοπό αυτό, επί ποινή αποκλεισμού.

Θα πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού:

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, για την αντίσταση στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο EN 14877:2013, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά σύμφωνα με το πρότυπο EN13501-1, ή άλλο ισοδύναμο, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται τουλάχιστον στην κατηγορία E_{fl}.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12616:2013, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η υδατοπερατότητά του είναι κατά μέσο όρο τουλάχιστον 10.000mm/h, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, η οποία θα έχει γίνει σε τουλάχιστον ένα πάχος, σύμφωνα με το πρότυπο EN 14877:2013 & EN 20105-A02, ή άλλα ισοδύναμα, η οποία θα διασφαλίζει ότι ο αποχρωματισμός του, λόγω των καιρικών συνθηκών, κατατάσσεται τουλάχιστον στη βαθμίδα 4, της κλίμακας του προτύπου.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 12230:2003, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει την αντοχή του σε εφελκυσμό, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.
- Έκθεση δοκιμής, η οποία θα έχει πραγματοποιηθεί σε τουλάχιστον ένα πάχος δαπέδου ασφαλείας, σύμφωνα με το πρότυπο EN 13036-4:2011, ή άλλο ισοδύναμο, η οποία θα διασφαλίζει ότι η αντίστασή του σε ολισθηρότητα, είναι έως 60 PTV (PENDULUM TEST VALUE), από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Επιπλέον, θα πρέπει να συνοδεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, από Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, η οποία θα πραγματοποιείται στην επάνω στρώση του δαπέδου, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό.

Θα τοποθετηθούν, σε επιφάνεια από ελαφρά οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 10cm, ή παρόμοια επιφάνεια, η οποία θα κατασκευαστεί όπου απαιτείται (σε περίπτωση υπάρχουσας χωμάτινης επιφάνειας) στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο.

69. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.20Μ.(ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)

Κατασκευή χυτού δαπέδου ασφαλείας για την ορθή και ασφαλή λειτουργία στο χώρο των οργάνων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1176, EN 1177-& 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) κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 – 4 χιλ., που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράβες). 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, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3,5 χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το φινίρισμα 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 1200mm.

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

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH), όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.

Θα τοποθετηθούν, σε επιφάνεια από ελαφρά οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 10cm, ή παρόμοια επιφάνεια, η οποία θα κατασκευαστεί όπου απαιτείται (σε περίπτωση υπάρχουσας χωμάτινης επιφάνειας) στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο.

70. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1.50Μ.(ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)

Κατασκευή χυτού δαπέδου ασφαλείας για την ορθή και ασφαλή λειτουργία στο χώρο των οργάνων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1176, EN 1177-& 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) κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 – 4 χιλ., που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Θα έχει πάχος περίπου 50 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, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3,5χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το φινίρισμα 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 1500mm.

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

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH), όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.

Θα τοποθετηθούν, σε επιφάνεια από ελαφρά οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 10cm, ή παρόμοια επιφάνεια, η οποία θα κατασκευαστεί όπου απαιτείται (σε περίπτωση υπάρχουσας χωμάτινης επιφάνειας) στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο.

71. ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2.20Μ.(ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)

Κατασκευή χυτού δαπέδου ασφαλείας για την ορθή και ασφαλή λειτουργία στο χώρο των οργάνων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των προτύπων EN 1176, EN 1177-& 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) κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 – 4 χιλ., που θα συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το μείγμα θα παρασκευάζεται και θα διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Θα έχει πάχος περίπου 90 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, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3,5 χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το φινίρισμα της τελικής επιφάνειας θα πρέπει να

ΑΔΑ: 93ΜΣ7Λ6-1ΡΔ
26PROC001875455920260401
γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή. Το συγκεκριμένο χυτού δαπέδου ασφαλείας θα πρέπει να είναι υδατοπερατό και κατάλληλο για ύψος πτώσης τουλάχιστον 2200mm.

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

- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου σύμφωνα με το πρότυπο EN71-3, ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.
- Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH), όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο για το σκοπό αυτό, για τον κόκκο EPDM της επάνω στρώσης του χυτού δαπέδου ασφαλείας.

Θα τοποθετηθούν, σε επιφάνεια από ελαφρά οπλισμένο μπετόν (C 16/20) πάχους 10cm, ή παρόμοια επιφάνεια, η οποία θα κατασκευαστεί όπου απαιτείται (σε περίπτωση υπάρχουσας χωμάτινης επιφάνειας) στην φάση της εγκατάστασης από τον ανάδοχο.

72. ΠΑΓΚΑΚΙ

Γενικές διαστάσεις

Μήκος	1800 mm
Πλάτος	515 mm
Ύψος	825 mm

Τεχνική περιγραφή

Το παγκάκι θα αποτελείται από τα δύο μεταλλικά πλαϊνά έδρασης και 2 ξύλινα μέρη (κάθισμα και πλάτη). Τα ξύλινα μέρη αποτελούνται από πέντε δοκούς διατομής 1800X95X45mm περίπου, οι τρεις για το κάθισμα και οι δύο για την πλάτη, με άκρα στρογγυλεμένα (R10mm) για την αποφυγή τραυματισμών.

Το κάθε μεταλλικό πλαϊνό θα κατασκευάζεται από δύο μεταλλικές δοκούς Π, η μία καμπυλωμένη σε αμβλεία γωνία όπου πάνω σε αυτό στηρίζεται το κάθισμα και συγκολλάται κάθετα στην δεύτερη κοιλοδοκό. Στο κάτω μέρος της δεύτερης δοκού συγκολλάται φλάντζα πάκτωσης πάχους 5mm.

73. ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ

Ο διπλός κάδος διαθέτει 2 κάδους 35 λίτρων περίπου έκαστος, κυλινδρικού σχήματος, μεγάλης αντοχής, κατάλληλο για ασφαλή και υγιεινή απόθεση ελαφρών απορριμμάτων διερχόμενων πεζών. Στο επάνω μέρος του, είναι ανοικτός για άνετη ρίψη ελαφρών απορριμμάτων διερχόμενων πεζών. Το άδειασμα των απορριμματοδεκτών επιτυγχάνεται με στρέψη του κάδου.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο κάδος είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο πάχους 1,0 χιλιοστού για το κυρίως σώμα και τον πυθμένα του. Το κυρίως σώμα του είναι κυλινδρικό, ύψους 40 εκατοστών και διαμέτρου Φ35 εκατοστών και φέρει ενισχυτικές περιμετρικά ραβδονευρώσεις και διακοσμητικές διατρήσεις. Ο πυθμένας του φέρει οπές διαφυγής, για αποστράγγιση των ομβρίων και των υγρών των απορριμμάτων που εισέρχονται στον κάδο. Μεταξύ κάδου και διακοσμητικού στυλίσκου στήριξης υπάρχει διαμορφωμένος ειδικός διακοσμητικός βραχίονας από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο, πάχους 2,0 χιλιοστών. Η διατομή του έχει σχήμα Π και στο κάτω μέρος του φέρει διατρήσεις κύκλου. Συνδέεται στο διακοσμητικό στυλίσκο με δύο βίδες.

Ο βραχίονας αυτός επιτρέπει, την απασφάλιση του κάδου, και το άδειασμά του με περιστροφή ακολουθώντας κατάλληλο χειρισμό. Ακόμη, ο βραχίονας διαθέτει σύστημα σταθεροποίησης του κάδου, έτσι ώστε κατά την επιστροφή στην όρθια θέση, να ασφαλίσει και να κλειδώνει σταθερά. Ο διακοσμητικός στυλίσκος στήριξης είναι κατασκευασμένος από γαλβανισμένο σωλήνα ο οποίος έχει διάμετρο Φ6 εκατοστά, πάχος 2 χιλιοστά και συνολικό ύψος 120 εκατοστά. Στο πάνω μέρος του φέρει διακοσμητική ροζέτα χωρίς ακμές για την αποφυγή μικροατυχημάτων, ενώ στο κάτω μέρος καλύπτεται από γαλβανισμένη σωλήνα Φ11,4 εκατοστά, πάχος 2 χιλιοστά και ύψος 25 εκατοστά για την καλύτερη στήριξη του κάδου. Η βάση του είναι από γαλβανισμένη λαμαρίνα με διάμετρο Φ35 εκατοστών με 4 χιλιοστά πάχος για μεγαλύτερη αντοχή στην στήριξη και φέρει 4 οπές κατάλληλες για

Ο κατασκευαστής του διπλού κάδου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποίηση κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 22301:2019 ή ισοδύναμα αυτών για το πεδίο κατασκευής, σχεδιασμού και εμπορίας.

Ο κατασκευαστής του διπλού κάδου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιήσεις κατά ISO 9606-1:2017 ή ισοδύναμο αυτών για τουλάχιστον δύο άτομα με πεδίο εφαρμογής τις συγκολλήσεις μεταλλικών υλικών και χάλυβα.

74. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΜΟΝΤΕΡΝΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

Γενική τεχνική περιγραφή

Ο κάδος απορριμμάτων , χωρητικότητας 60 L τουλάχιστον, αποτελείται από ομοιόμορφο σώμα και βάση. Το υλικό κατασκευής του κάδου είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό σε κρούση, σε καιρικές συνθήκες, πιθανούς βανδαλισμούς και χρήζει ελάχιστης συντήρησης αφού η επιφάνειά του δεν απαιτεί βάψιμο, καθαρισμό και το χρώμα της θα διατηρείται στην αρχική του κατάσταση. Ο οικονομικός φορέας, με την υποβολή της προσφοράς του, θα πρέπει, **επιποινή αποκλεισμού**, να καταθέσει εκθέσεις ελέγχου σχετικά με την **αντοχή σε κρούση, αντοχή σε υπεριώδη ακτινοβολία και αντοχή σε χημικά** η οποία θα έχει γίνει εξ ονόματος του κατασκευαστή του εν λόγω είδους. Ο κάδος είναι κατασκευασμένος από πολυμερές υλικό ιδιαίτερα ανθεκτικό και φιλικό προς το περιβάλλον.

75. ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

Η πόρτα θα έχει (τελικό) ύψος περίπου 1,20μ και μήκος ανάλογα με την περίπτωση. Θα ακολουθεί την κατασκευή της περίφραξης ύψους 1,2μ και θα τοποθετείται στην περίφραξη με κατάλληλους μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

76. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.

Η περίφραξη, θα έχει (τελικό) ύψος περίπου 1,20μ, και μήκος κατάλληλο ανάλογα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας. Θα δημιουργείται από κιγκλιδώματα που κατασκευάζονται από διαμήκεις λάμες και εγκάρσιες ίσιες ράβδους με την μέθοδο της ηλεκτροσύντηξης. Αυτό σημαίνει ότι οι εγκάρσιες ίσιες ράβδοι θα συγκολλούνται αυτογενώς και θα βυθίζονται στις διαμήκεις λάμες σε συγκεκριμένες αποστάσεις μεταξύ τους σχηματίζοντας κατάλληλους τετράγωνους βρόγχους. Τα υποστυλώματα που θα στηρίζουν τα κάγκελα περίφραξης θα αποτελούνται από λάμα πλάτους 50mm και πάχους 8mm περίπου. Τα κάγκελα της περίφραξης και τα υποστυλώματα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ.

77. ΠΟΡΤΑ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.

Η πόρτα θα έχει (τελικό) ύψος περίπου 1,5μ, και μήκος ανάλογα με την περίπτωση. Θα ακολουθεί την κατασκευή της περίφραξης ύψους 1,5μ και θα τοποθετείται στην περίφραξη με κατάλληλους μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.

78. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.

Η περίφραξη, θα έχει (τελικό) ύψος περίπου 1,5μ, και μήκος κατάλληλο ανάλογα με τις απαιτήσεις της υπηρεσίας. Θα δημιουργείται από κιγκλιδώματα που κατασκευάζονται από διαμήκεις λάμες και εγκάρσιες ίσιες ράβδους με την μέθοδο της ηλεκτροσύντηξης. Αυτό σημαίνει ότι οι εγκάρσιες ίσιες ράβδοι θα συγκολλούνται αυτογενώς και θα βυθίζονται στις διαμήκεις λάμες σε συγκεκριμένες αποστάσεις μεταξύ τους σχηματίζοντας κατάλληλους τετράγωνους βρόγχους. Τα υποστυλώματα που θα στηρίζουν τα κάγκελα περίφραξης θα αποτελούνται από λάμα πλάτους 50mm και πάχους 8mm περίπου. Τα κάγκελα της περίφραξης και τα υποστυλώματα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ.

79. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Η Πινακίδα εισόδου είναι ,σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, διαστάσεων 0,70m X 0,90m, από etalbond 3mm πάχους, με ψηφιακή εκτύπωση μιας όψης επί αυτοκόλλητης μεμβράνης. Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διαφανή προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M Protective Overlay Film), η

26PR00018754559 2026-04-01
 οποία επιτρέπει τον καθαρισμό της πινακίδας από μαρκαδόρα, χωρίς να χρειάζεται κ.λ.π. με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη του υποστρώματος.

Οι πληροφορίες που απαιτείται να αναγράφονται είναι αυτές που ορίζονται από την 28492/ 2009 Απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αρ. 27934/ 2014 Υ.Α. και συγκεκριμένα:

- οι ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης
- τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ
- προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας
- οι ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

80. ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1090 mm

Πλάτος: 500 mm

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

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 χαλυβδοέλασμα 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 έμβολο 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 50X5 mm. γαλβανισμένη εν θερμώ.

81. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3m

Το φωτιστικό θα είναι αυτόνομης ηλιακής λειτουργίας και θα ενσωματώνει στην κατασκευή το φωτοβολταϊκό πάνελ, την πλακέτα LED, τη μπαταρία λιθίου και τον ρυθμιστή φόρτισης.

Θα είναι μοντέρνου σχεδιασμού, κυκλικού σχήματος με επικλινή επιφάνεια ώστε να υπάρχει η δυνατότητα προσανατολισμού του, για τη βέλτιστη εκμετάλλευση της προσπίπτουσας ηλιακής ακτινοβολίας, αλλά και για λόγους αυτοκαθαρισμού του φωτοβολταϊκού πάνελ που βρίσκεται στην κορυφή.

Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο.

Θα φέρει σύστημα στήριξης για κορυφή ιστού Φ76mm.

Θα φέρει διακόπτη ασφαλείας on/off για λόγους συντήρησης.

Θα συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα για εγγύηση 3 ετών.

Το φωτιστικό θα φέρει επί ποινή αποκλεισμού τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου του φωτιστικού, στο οποίο θα επαληθεύονται τα στοιχεία που αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα.

Θα φέρει τεχνολογία RF 2.4GHz για τον απομακρυσμένο προγραμματισμό αφής/σβέσης/dimming μέσω τηλεχειριστηρίου.

Το χρώμα του φωτός CCT επίσης θα ρυθμίζεται μέσω τηλεχειριστηρίου (θερμό – ουδέτερο – ψυχρό).

Μέσω τηλεχειριστηρίου θα μπορεί επίσης να ρυθμιστεί ομάδα φωτιστικών που βρίσκεται εντός της εμβέλειάς του.

Για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας και επέκτασης της αυτονομίας, θα φέρει αισθητήρα ανίχνευσης κίνησης, τεχνολογίας μικροκυμάτων, που θα ρυθμίζει τη φωτεινή ένταση, π.χ. από το 30% στο 100%.

Οι λειτουργίες φωτισμού που θα έχει ο φωτιστικός θα είναι με σταθερή ισχύ ή λειτουργία μέσω αισθητήρα κίνησης 30% + 100%.

Θα έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018, τα οποία πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού.

Το φωτιστικό θα φέρει δήλωση συμμόρφωσης CE ανεξάρτητου και διαπιστευμένου εργαστηρίου κατά ISO17025, σύμφωνα με τα κάτωθι Ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες:

- EN 55015:2019
- EN 61000-3-2:2019
- EN 61000-3-3+A1:2019
- EN 61547:2009

Τόσο το CE, όσο και η διαπίστευση του εργαστηρίου κατά ISO17025, πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού.

Ακόμα, το φωτιστικό θα φέρει έκθεση δοκιμών EMC βάσει των κάτωθι Ευρωπαϊκών προτύπων και οδηγιών, το οποίο πρέπει να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού:

- EN 55015:2019
- EN 61000-3-2:2019
- EN 61000-3-3+A1:2019
- EN 61547:2009

Επιπλέον το φωτιστικό θα πρέπει να συμφωνεί με την οδηγία **RoHS** που θα αποδεικνύεται από τη σχετική έκθεση δοκιμών, η οποία πρέπει να κατατεθεί, επί ποινή αποκλεισμού.

Οι διαστάσεις του φωτιστικού σώματος θα είναι περίπου Φ600mm X 435 mm (ΜxΥ)

Ισχύς LED	≤ 20 W
Απόδοση LED	160lm/W ± 3%
Φωτεινή ροή	>2700lm ± 3%
Εύρος CCT	3000K-6000K
Χρωματική απόδοση CRI	>80
Γωνία δέσμης	120°
Ζωή των LED	60000hrs
Δεδομένα ενσωματωμένης μπαταρίας	
Ονομαστική τάση μπαταρίας	12.8V
Τύπος μπαταρίας	Λιθίου LiFePO4
Χωρητικότητα (Ah)@ C10	12Ah
Ονομαστική Ενέργεια	≥154Wh
Ισχύς φόρτισης	10A max
Αυτονομία μπαταρίας	1 έως 2 ημέρες, 3-5 ημέρες σε λειτουργία ανίχνευσης κίνησης
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°C έως +70°C
Προστασία μπαταρίας	Σύστημα Διαχείρισης Μπαταρίας (Προστασία BMS)
Διάρκεια ζωής μπαταρίας	≥8 έτη

Ελεγκτής φόρτισης 26PROC018754559 2026-04-01	
Τάση συστήματος	12V
Μέγιστη ισχύς φορτίου	30W / 12V
Μέγιστη ηλιακή ισχύς	60W / 18V
Μέγιστο ρεύμα φόρτισης	5.5A
Τεχνολογία φόρτισης	MPPT
Δεδομένα ηλιακού πάνελ	
Μέγιστη ισχύς Pmax (W)	42Wp
Αριθμός κελιών	36 cells
Τάση ανοιχτού κυκλώματος (Voc)	21.6V
Μέγιστη τάση ισχύος (Vmp)	18V
Μέγιστο ρεύμα ισχύος (Imp)	2.33A
Απόδοση μονάδας (%)	≥17.20%
Απόδοση ηλιακών κυττάρων (%)	20.60%
Θερμοκρασία λειτουργίας (°C)	-40°C to +85°C
Ανοχή ισχύος (%)	± 3%
Περίοδος λειτουργίας	12 ώρες καθημερινό αυτόματο έλεγχο φωτισμού
Τρόπος λειτουργίας	Αυτόματη λειτουργία δύσης - ανατολής, με χρονοπρόγραμμα / χειροκίνητο ON-OFF
Λειτουργίες φωτισμού	Σταθερός φωτισμός με σταθερή ισχύ ή λειτουργία μέσω αισθητήρα κίνησης 30% - 100%
Περιβαλλοντικά Δεδομένα	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20° C - + 70° C
Προστασία IP	IP65
Ψύξη	Συμβατική
Υλικό φωτιστικού	Πολυκαρβονικό περίβλημα + Αλουμίνιο
Σχετική υγρασία (RH)	10% - 95%
Μηχανικά δεδομένα	
Χρώμα προϊόντος	Ασημί ή Μαύρο
Διαστάσεις φωτιστικού	Φ600*435mm±5%
Υποδοχή ιστού	Φ76mm

Ιστός**Τεχνική προδιαγραφή Μεταλλικού ιστού ύψους 3m**

26PR00018754559 2026-04-01
 Ο ιστός, θα πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου EN 4559
 Ο μεταλλικός ιστός φωτισμού διαμέτρου 100mm θα πρέπει να τερματίζεται με επιστήλιο διαμέτρου 76mm.
 Θα μπορεί να εδράζεται σε μεταλλική βάση με αγκύρια αλλά και να πακτωθεί σε βάθος 80cm.

Ο κατασκευαστής του ιστού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, το οποίο θα πρέπει να κατατεθεί, επί ποινή αποκλεισμού.

82. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 4,5m

Περιγραφή πλήρους φωτοβολταϊκού φωτιστικού

Το φωτιστικό θα είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο. Θα φέρει σύστημα στήριξης για βραχίονα διαμέτρου Φ60mm του οποίου η κλίση θα μπορεί να ρυθμίζεται από 0-90°.

Θα είναι τύπου plug and play με στεγανούς κονέκτορες τύπου MC4 για εύκολη σύνδεση με το φωτοβολταϊκό πάνελ και θα φέρει διακόπτη ασφαλείας on/off για λόγους συντήρησης.

Η τάση λειτουργίας μπορεί να είναι 12/24V

Θα συνοδεύεται επί ποινή αποκλεισμού από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα για εγγύηση 3 ετών.

Το φωτιστικό θα φέρει επί ποινή αποκλεισμού τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου του φωτιστικού, στο οποίο θα επαληθεύονται τα στοιχεία που αναφέρονται στον κάτωθι πίνακα.

Θα μπορεί να δεχθεί εντολές αφής/σβέσης/dimming μέσω τηλεχειριστηρίου.

Θα έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP67 που θα αποδεικνύεται από την αντίστοιχη έκθεση δοκιμών IEC 60529, η οποία θα πρέπει να κατατεθεί επί ποινή αποκλεισμού.

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018, τα οποία πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού.

Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης σύμφωνα με τα κάτωθι Ευρωπαϊκά πρότυπα και οδηγίες τα οποία θα πρέπει να κατατεθούν, επί ποινή αποκλεισμού:

EMC Directive 2014/30/EU

- EN 55015:2013+A1:2015
- EN 61547:2009

LVD Directive 2014/35/EU

- EN 60598-2-3:2003+A1:2011
- EN 60598-1:2015
- EN 62471:2008
- EN 62493:2015
- EN 62031:2008+A1:2013+A2:2015

RoHS

Επιπλέον, απαιτείται να κατατεθεί βεβαίωση συμμόρφωσης σύμφωνα με την οδηγία **FCC 47 CFR Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014**.

Οι διαστάσεις του φωτιστικού σώματος με έκταση του βραχίονα στήριξης θα είναι μέγιστο 568mm x 250 mm x 82mm (ΜxΥxΒ) +-5% .

Μπαταρία

Η μπαταρία ιόντων λιθίου θα βρίσκεται ενσωματωμένη στο φωτιστικό σώμα και θα είναι νέας τεχνολογίας λιθίου τύπου **LifePo4** και συνολικής ισχύος τουλάχιστον: **460WH, 36Ah & 12.8V**.

Φορτιστής

Εντός του φωτιστικού, θα βρίσκεται και ο ρυθμιστής φορτιστής της μπαταρίας, ο οποίος ταυτόχρονα θα τροφοδοτεί και την πλακέτα LED στο φωτιστικό.

Θα είναι τεχνολογίας MPPT, ηλεκτρονικός, απόλυτα αυτοματοποιημένος και συνεργάσιμος τόσο με την μπαταρία

λιθίου όσο και με το φωτοβολταϊκό πάνελ.

26PR00018754559 2026-04-01

Θα μπορεί να προγραμματιστεί από τηλεχειριστήριο, σε συγκεκριμένο κύκλο λειτουργίας έτσι ώστε σε συνεργασία, με την μπαταρία, το επίπεδο έντασης των LED και το φωτοβολταϊκό πάνελ να δίνουν αυτονομία στο φωτιστικό για τουλάχιστον 3 νύχτες σε περίπτωση συννεφιάς.

Θα διαθέτει «έξυπνο σύστημα ελέγχου, ώστε να ρυθμίζει τη φωτεινή ροή της οπτικής μονάδας, ανάλογα με το επίπεδο φόρτισης της μπαταρίας και ανάλογα με το επιθυμητό σενάριο λειτουργίας Πχ από την δύση ηλίου και για 6 ώρες 100% φωτεινότητα, τις επόμενες 6 ώρες 50% φωτεινότητα.

Οπτική μονάδα

Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από μονοχρωματικά λευκά SMD LED, με θερμοκρασία χρώματος 4.000-5,500 K, CRI \geq 80, μέγιστης κατανάλωσης έως 45W και συνολικής απόδοσης \geq 5.330lm (\pm 5%).

Το κάθε LED θα φέρει δικό του φακό για τη δημιουργία ασύμμετρης δέσμης, κατάλληλης για φωτισμό οδών χωρίς τη δημιουργία θάμβωσης.

Ο χρόνος ζωής των LED θα πρέπει να είναι κατά L70 \geq 120.000hours.

Φωτοβολταϊκό Πάνελ

Το φωτοβολταϊκό πάνελ θα είναι ισχύος \geq 150Wp και θα στηρίζεται σε ανεξάρτητη περιστρεφόμενη βάση από αυτή του φωτιστικού.

Ιστός

Ο σιδηροϊστός ύψους 4,5M, θα είναι κυλινδρικός ενιαίας διατομής κατασκευασμένος από σωλήνα με ραφή και διαμέτρου Φ 114mm x 3mm.

Ο κορμός του σιδηροϊστού θα εδράζεται σε χαλύβδινη πλάκα διαστάσεων τουλάχιστον 400x400x10mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη πάνω σε αυτόν με τρίγωνο ενίσχυσης.

Η πλάκα έδρασης θα φέρει τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 30mm για τη στερέωση του ιστού σε ήλους κοχλίωσης (μπουλόνια) διαμέτρου M24, μήκους 750mm.

Οι τέσσερις ήλοι θα είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες επάνω σ' αυτούς γωνιές 30/30/3 και λάμες 40/4 σε σχήμα τετραγώνου στη βάση των και χιαστί λίγο πριν το σπείρωμά τους προς αποφυγή μετακινήσεώς των κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στη βάση από σκυρόδεμα.

Το σύστημα των κοχλιών αγκύρωσης (αγκύριο) στο εκτεθειμένο τους τμήμα και επιπλέον σε τμήμα 100mm που βυθίζεται στο σκυρόδεμα της βάσης θα είναι επίσης προστατευμένο με θερμό βαθύ γαλβάνισμα.

Ο ιστός μετά από σχετική προεργασία, δηλαδή απόξεση, τρόχισμα και καθαρισμό, θα αμμοβολείται και θα γαλβανίζεται εν θερμώ σύμφωνα με τις κάτωθι προδιαγραφές: BS729, DIN50976, ASTM A-123, ISO 1461 & GR-181(ΔΕΗ).

Ο ιστός στην κορυφή του θα δεχτεί βραχίονα (γαλβανισμένο εν θερμώ), μονό μήκους 0.75-1m και διαμέτρου Φ 60mm.

Ο ιστός θα δεχτεί επίσης στην κορυφή του τη βάση στήριξης, καταλλήλων διαστάσεων, του φωτοβολταϊκού πάνελ, η οποία θα προσαρμόζεται στην κορυφή του ιστού με ένα σωλήνα κατάλληλης διαμέτρου και μήκους περίπου 400mm ο οποίος θα ηλεκτροσυγκολλείται στη βάση στήριξης.

Το τμήμα του βραχίονα που θα στηρίζεται στον ιστό θα φέρει τρία περικόχλια M10 για την στερέωση του βραχίονα στον ιστό με κοχλίες M10X25.

Ο βραχίονας και η βάση στήριξης του φωτοβολταϊκού πλαισίου μετά από σχετική προεργασία, δηλαδή απόξεση, τρόχισμα και καθαρισμό, θα γαλβανίζεται εν θερμώ σύμφωνα με τις κάτωθι προδιαγραφές: BS729, DIN50976, ASTM A-123, ISO 1461 & GR-181(ΔΕΗ).

Ο ιστός θα είναι απόλυτα σύμφωνος με το EN40. Ο κατασκευαστής του ιστού θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015, το οποίο θα πρέπει να κατατεθεί, επί ποινή αποκλεισμού. Επιπλέον, θα πρέπει να κατατεθεί πιστοποιητικό ISO9001:2015 του γαλβανιστηρίου.

83. ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35MM (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)

Τεχνική περιγραφή

Ο συνθετικός χλοοτάπητας θα είναι φιλικός προς το περιβάλλον, θα είναι σταθεροποιημένος έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, δεν θα χρειάζεται πότισμα, δεν θα χρειάζεται κούρεμα και είναι κατάλληλος για χρήση από παιδιά. Επιπλέον ο χλοοτάπητας θα πρέπει να είναι υδατοπερατός. Λόγω της πυκνότητας του χλοοτάπητα δεν απαιτείται πλήρωση με κόκκους ελαστικού ή χαλαζιακής άμμου. Ως υπόβαση θα τοποθετηθεί, όπου είναι απαραίτητο, πατητή άμμος ή σε σπλισμένο σκυρόδεμα C16/20.

Ίνα (D-tex)	9.900 Dtex περίπου
Μέτρηση θυσάνου	3/8''
Ραφές ανά m ²	15.750 (±10%)
Συνολικό ύψος πελούς	35mm περίπου (±10%)
Συνολικό βάρος	2.745 gr/m ² (±10%)
Πλάτος ρολού	400cm περίπου

84. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Περιλαμβάνεται επιτόπιος έλεγχος της κατάστασης του χώρου, του εξοπλισμού, των επιφανειών πτώσης και της οργάνωσης της παιδικής χαράς σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ελληνικής νομοθεσίας και των σχετικών ευρωπαϊκών προτύπων. Επιθεωρούνται τα πιστοποιητικά των οργάνων της παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης. Επίσης, ελέγχονται οι εγκαταστάσεις των οργάνων.

Σύνταξη Έκθεσης Ελέγχου ή/και Πιστοποιητικού του άρθρου 4, παρ. 3 της υπ' αριθ.28492/2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009) για την παιδική χαρά.

Περιλαμβάνεται η σύνταξη Έκθεσης Ελέγχου βάσει των αποτελεσμάτων της Αρχικής Επιθεώρησης, στην οποία θα περιγράφονται τα αναλυτικά στοιχεία που προκύπτουν από τον διενεργηθέντα έλεγχο, τις μη συμμορφώσεις και ελλείψεις της παιδικής χαράς και τις απαιτούμενες τροποποιήσεις-παρεμβάσεις ώστε να είναι δυνατή η πιστοποίησή της.

Οι τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να πληρούν ο εξοπλισμός των παιδικών χαρών και συγκεκριμένα, τα όργανα, και οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να είναι σύμφωνες με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN1176:2017 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1177:2018 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης, όπως ορίζεται στο άρθρο 4 της υπ' αριθ. 28492/11-5-2009 Υπουργικής Απόφασης (ΦΕΚ 931/Β/18-5-2009)- η οποία συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις υπ' αριθ. 48165/30-07-2009 (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), 15693/18-04-2013 (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013) και 27934/11-07-2014 (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014) Υπουργικές Αποφάσεις.

85. ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ

Συστοιχία κάδων απορριμμάτων αποτελούμενη από δύο κάδους απορριμμάτων χωρητικότητας 1100 λίτρων ο κάθε κάδος με αυτόματο, ανέπαφο, άνοιγμα καπακιού.

Οι κάτωθι περιγραφόμενες τεχνικές προδιαγραφές είναι ουσιώδης και απαραίτητες

Το σύστημα θα παρέχει τη δυνατότητα ανοίγματος του καπακιού του κάδου ανέπαφα, μέσω αισθητήρα απόστασης υπέρυθρων, εξασφαλίζοντας πέραν της εύκολης χρήσης του εξοπλισμού,

- μηδενική επαφή του χρήστη με τους κάδους απορριμμάτων.
- Εύκολο άνοιγμα του καπακιού χωρίς άσκηση δύναμης που καθιστά τους κάδους ιδανικούς για χρήση και από άτομα με κινητικές δυσκολίες
- Προστασία του καπακιού από μηχανική καταπόνηση.

Πέραν του παραπάνω τρόπου το σύστημα θα πρέπει να ανοίγει και μέσω εργονομικά τοποθετημένου φωτιζόμενου ηλεκτρικού μπουτόν, αλλά και μέσω μηχανικού ποδομοχλού.

Το καπάκι θα κλείνει αυτόματα μετά το πέρας 3 – 5 δευτερολέπτων. Με τον τρόπο αυτό αποφεύγεται κάθε πιθανότητα έκθεσης των απορριμμάτων σε κοινή θέα και περιορίζεται η έκλυση δυσάρεστων οσμών

ΒΑΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΚΑΔΩΝ

Το κάθε σύστημα θα πρέπει να διαθέτει βάση, για την πάκτωσή του (ή βίδωμά του) στο έδαφος. Οι κάδοι θα τοποθετούνται σε προκαθορισμένη θέση ασφάλισης. Η τοποθέτηση του σώματος κάθε κάδου στην ακριβή του θέση, θα γίνεται μέσω πλευρικών οδηγών και θα ασφαλίζει αυτόματα, μέσω κατάλληλων μηχανισμών ελατηρίων, κατά την τοποθέτηση στην αρχική του θέση, δίχως να απαιτούνται επιπλέον ενέργειες από τους εργάτες αποκομιδής. Για την απασφάλιση του κάδου θα αρκεί ο χρήστης (ο εργαζόμενος στην καθαριότητα) να τραβήξει τον κάδο προς τα έξω.

Η λειτουργία του συστήματος θα τροφοδοτείται μέσω φωτοβολταϊκών πάνελ συνολικής ισχύος τουλάχιστον 75 watt.

Για να είναι δυνατή η τοποθέτηση της συστοιχίας κατά μήκος των δρόμων ή σε εσοχές δρόμων και πεζοδρόμων, τα σώματα των κάδων θα πρέπει να τοποθετούνται παράλληλα και με τέτοιο τρόπο ώστε κατά την απασφάλισή τους να κινούνται προς την ίδια κατεύθυνση, ενώ οι διαστάσεις αυτού δεν πρέπει να ξεπερνούν τα 2,80 μέτρα σε μήκος και 1,30 σε βάθος προκειμένου να τοποθετηθούν σε εσοχές κατά μήκος των πεζοδρομίων.

Τα φωτοβολταϊκά πάνελ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από σκληρυμένο γυαλί, υψηλής διαφάνειας και μονοκρυσταλλικά πλακίδια υψηλής ποιότητας και απόδοσης, τα οποία υπερέρχουν έναντι των αντίστοιχων πολυκρυσταλλικών στα παρακάτω κύρια σημεία:

- Μεγαλύτερο βαθμό απόδοσης
- Μεγαλύτερη απόδοση στις υψηλές θερμοκρασίες
- Μεγαλύτερη απόδοση κατά τη συννεφιά
- Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής

Για την προστασία τους, θα πρέπει να καλύπτονται με κυρτό κάλυμμα από διαφανές plexiglass.

Όπου το σύστημα φέρει μεταλλικά μέρη αυτά θα πρέπει να είναι περασμένα με αστάρι και να ακολουθεί βαφή, με σφυρήλατα χρώματα, σε δύο στρώσεις.

ΚΥΡΙΩΣ ΣΩΜΑ ΚΑΔΩΝ

Οι κάδοι θα πρέπει να είναι, πλαστικοί τροχήλατοι, πρόσφατης κατασκευής, κατάλληλοι για μηχανική αποκομιδή, να ακολουθούν τα STANDARDS EN 840-2, 5, 6 στην νεότερη έκδοσή τους και να είναι ικανοί να δεχθούν οικιακά, εμπορικά και βιομηχανικά απορρίμματα καθώς και αντικείμενα με μεγάλο όγκο.

Η ονομαστική χωρητικότητα των κάδων πρέπει να είναι 1.100 λίτρα.

Οι διαστάσεις τα βάρη και η χωρητικότητά τους τους πρέπει να είναι εντός των ορίων του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 840 και να αποδεικνύονται από τα πιστοποιητικά τους.

Να είναι κατάλληλοι για ανυψωτικούς μηχανισμούς που χρησιμοποιούν τα σύγχρονα απορριμματοφόρα διεθνών προδιαγραφών με σύστημα βραχιόνων και κτένας.

Να είναι ισχυρής κατασκευής με κατάλληλες νευρώσεις σε όλη την επιφάνεια τουλάχιστον των δύο πλευρών του, εμπρός και πίσω πλευρά. Η διαμόρφωση των κάδων να είναι τέτοια ώστε να είναι δυνατόν να πλένονται αυτομάτως από τα ειδικά οχήματα πλύσεως που κυκλοφορούν στην Ελληνική και την Διεθνή αγορά, καθώς και να είναι δυνατόν να ανυψωθούν ασφαλώς από το ανυψωτικό των πλυντηρίων κάδων.

Πάνω στις πλευρικές επιφάνειες του κάδου και περίπου στο κέντρο τους να είναι ακλόνητα στερεωμένοι δύο κυλινδροειδείς σωλήνες, με εσωτερική μεταλλική ενίσχυση, που χρησιμεύουν για την ανάρτηση του κάδου από τον μηχανισμό εκκένωσης κάδων του απορριμματοφόρου (βραχιόνες). Επίσης, με το ειδικά ενισχυμένο χείλος του κάδου να είναι δυνατή η ανύψωση του και με ανυψωτικό σύστημα τύπου κτένας.

Ο κάδος επίσης θα φέρει τις απαραίτητες μονομπλόκ με το σώμα χειρολαβές, τουλάχιστον τέσσερις, κατάλληλης

26PROC018754559-2026-04-01
 διατομής και ενίσχυσης, που πρέπει να έχει εύκολη μετακίνησή του και την εργονομική χρήση του. Οι χειρολαβές αυτές δεν πρέπει να εξέχουν των πλευρικών τοιχωμάτων του κυρίως σώματος για να μην εμποδίζουν την απρόσκοπτη εναπόθεση των κάδων στους οδηγούς τους.

Πρέπει να έχουν κατασκευαστεί με συμπαγή χύτευση και ενίσχυση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (INJECTION) από πολυαιθυλένιο υψηλού μοριακού βάρους με ειδικούς σταθεροποιητές έναντι πολυμερισμού από υπέρυθρες ακτίνες και την ηλιακή ακτινοβολία και από πρωτογενές υλικό.

Το κυρίως σώμα του κάδου θα πρέπει να έχει σχήμα κόλουρης πυραμίδας, με προς τα άνω συνεχώς αυξανόμενη διατομή, που θα διασφαλίζει την πλήρη εκκένωση του από τα υλικά, με ολίσθηση, κατά την ανατροπή του, από τον ανυψωτικό μηχανισμό.

Το πάχος του κυρίως σώματος του κάδου, επί ποιηή αποκλεισμού, θα είναι το μέγιστο δυνατό και τουλάχιστον (5) χιλιοστά σε κάθε σημείο του κάδου (Σώμα, πυθμένας).

Κάθε κάδος θα πρέπει να φέρει ανάγλυφα κατά τη χύτευση τα παρακάτω στοιχεία : Την ονομασία της κατασκευάστριας εταιρίας ,το Πρότυπο EN840, τη χώρα κατασκευής, το CE, το έτος και τον μήνα παραγωγής, τη σήμανση ελεγμένου/πιστοποιημένου προϊόντος σύμφωνα με το πρότυπο EN840 και σύμφωνα με τα πιστοποιητικά που διαθέτει ο κάδος (πχ GS ,RAL, NF ή ισοδύναμες αυτών), τη σήμανση-ονομασία του κέντρου ελέγχου/πιστοποίησης, τη στάθμη θορύβου σε (dB), την ονομαστική χωρητικότητα του κάδου, το μέγιστο συνολικό βάρος του κάδου.

ΤΡΟΧΟΙ ΚΑΔΩΝ

Ο κάδος πρέπει να έχει τέσσερις τροχούς βαρέως τύπου από συμπαγές ελαστικό αρίστης κατασκευής και ποιότητας με πλαστική ζάντα διαμέτρου Φ 200 χιλ. και ικανότητας περιστροφής τους περί κατακόρυφο άξονα κατά 360ο έτσι ώστε ο κάδος να είναι ευέλικτος σε περίπτωση που θα χρειαστεί να μετακινηθεί μέσα σε στενούς χώρους.

Ο κάθε τροχός πρέπει να στηρίζεται σε διχαλωτό υποστήριγμα μέσω ενσφαιρού τριβέως και συνδέεται με τον κάδο μέσω ειδικής βάσεως κατάλληλα ενισχυμένης και διαμορφωμένης ικανής να δέχεται τα δυναμικά φορτία και τις κρούσεις κατά τη χρήση του κάδου. Ειδικά στο σημείο στήριξης των τροχών στον πυθμένα θα υπάρχουν ειδικές ενισχύσεις και νεύρα.

Ο κάθε κάδος πρέπει να έχει τη δυνατότητα να ακινητοποιείται με χωριστά ποδόφρενα στους δυο τροχούς που ενεργοποιούνται με απλό πάτημα με το πόδι.

ΟΠΗ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Στον πυθμένα του κάδου και στο κατώτερο σημείο του υποχρεωτικά να υπάρχει ειδική οπή που θα κατασκευάζεται κατά την χύτευση μονομπλόκ αποκλεισμένων των ιδιοκατασκευών, για την εκροή των υγρών μετά τον καθαρισμό του κάδου. Η οπή αυτή πρέπει να καλύπτεται με ειδικό καπάκι και ειδική τσιμούχα, έτσι ώστε να έχει απόλυτη στεγανότητα.

ΠΟΔΟΜΟΧΛΟΣ

Ο κάθε κάδος του συστήματος θα φέρει και μηχανικό ποδομοχλό από γαλβανισμένο μέταλλο, ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το άνοιγμα του καπακιού, χωρίς κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Ο ποδομοχλός θα στηρίζεται, στις βάσεις των τροχών και όχι στο σώμα του κάδου, ώστε να μη μειώνεται η μηχανική αντοχή του κάδου και να αποφεύγονται οι διατρήσεις στο σώμα του. Στον ποδομοχλό θα είναι προσαρμοσμένος μηχανισμός απόσβεσης κίνησης (αμορτισέρ).

Στο σημείο επαφής των βραχιόνων του ποδομοχλού με το πλαστικό καπάκι πρέπει να υπάρχει διάταξη προστασίας με πλαστικό ροδάκι για την αποφυγή διάτρησης που μπορεί να υποστεί λόγω της τριβής που αναπτύσσεται από τη

ΚΑΠΑΚΙ

Το καπάκι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από πρωτογενές υψηλής μοριακής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (hd-pe) πάχους 5 χιλιοστών \pm 5% και να καλύπτει πλήρως το κυρίως σώμα, με τρόπο που να μην εισέρχονται νερά σε αυτό, ακόμη και σε ημέρες έντονη βροχόπτωσης.

Θα είναι τοποθετημένο σταθερά, σε βάση επί του πλαισίου του συστήματος, ανεξάρτητο και δεν θα μετακινείται με το σώμα του κάδου. Με τον τρόπο το καπάκι δεν θα δέχεται καμιά μηχανική καταπόνηση από απορριμματοφόρα οχήματα αποκομιδής των απορριμμάτων.

Η ανύψωση του καπακιού του κάδου θα πρέπει να επιτυγχάνεται με τη λειτουργία ηλεκτρικού εμβόλου, ικανής ανυψωτικής ικανότητας και ταχύτητας, με τερματικούς διακόπτες στα δύο άκρα της διαδρομής του. Η τάση λειτουργίας του συστήματος θα πρέπει να είναι 12V. Το ηλεκτρικό έμβολο θα πρέπει να είναι πλήρως στεγανό από νερό και προστατευμένο από σκόνη και στερεά αντικείμενα (Προστασία IP65). Σε περίπτωση που για οποιαδήποτε αιτία, παρεμποδιστεί το άνοιγμα και κλείσιμο του καπακιού, θα πρέπει ενεργοποιείται σύστημα προστασίας του ιδίου, αλλά και του συστήματος γενικότερα.

Περνώντας το χέρι η την σακούλα απορριμμάτων προς απόρριψη εμπρός από τον αισθητήρα το καπάκι θα ανοίγει για την εναπόθεση των απορριμμάτων στο κυρίως σώμα του κάδου. Μετά το πέρας 3- 5 δευτερολέπτων το καπάκι θα επανέρχεται στην αρχική του θέση (κλειστή θέση).

ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

α) Ο κάθε κάδος του συστήματος θα πρέπει να φέρει στις δύο μπροστινές γωνίες του λωρίδες υψηλής ανακλαστικότητας, σύμφωνα με τον Κ.Ο.Κ. (σύμφωνα με το EN12899-1 RA 2) για να είναι ορατός και την νύχτα διαστάσεων 100x400mm.

β) Όλοι οι κάδοι θα φέρουν στην εμπρόσθια όψη τους με ανεξίτηλη θερμοεκτύπωση, λευκού ή άλλου χρώματος καθ' υπόδειξη της υπηρεσίας, τα στοιχεία του φορέα ιδιοκτήτη, καθώς και το έτος της παράδοσης των συστημάτων

γ) Οι κάδοι θα είναι χρώματος επιλογής του φορέα, (να δίδεται η δυνατότητα διαφορετικών χρωματισμών ανά κάδο) το οποίο θα έχει επιτευχθεί στην α' ύλη κατά την χύτευση.

- Πιστοποιητικά ελέγχου του ΕΛΟΤ ή και ισοδύναμων, χωρών της Ε.Ε κατά EN 840 - 2/5/6, από πιστοποιημένα κέντρα ελέγχου για τους κάδους απορριμμάτων των 1100 λίτρων, συνοδευόμενα από τα αναλυτικά τέστ ελέγχου αυτών.

- Ο κατασκευαστής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001:2015 (Διαχείριση της Ποιότητας), ISO 14001:2015 (Περιβαλλοντικής Διαχείρισης) και ISO 45001:2018 (Υγείας και Ασφάλειας στην εργασία), με αντικείμενο την κατασκευή εξοπλισμού διαχείρισης απορριμμάτων.

Τα παραπάνω έγγραφα αν είναι συνταγμένα σε ξένη γλώσσα να συνοδεύονται επί ποινή αποκλεισμού, από επίσημη μετάφραση από δικηγόρο ή από το δικηγορικό σύλλογο ή από το Υπουργείο Εσωτερικών.

- Με την τεχνική προσφορά των διαγωνιζόμενων, θα πρέπει να κατατεθούν, πλήρη τεχνική περιγραφή με φωτογραφίες, από σύστημα εν' λειτουργία.

Πρωτότυπα συστήματα που δεν έχουν δοκιμαστεί δεν θα γίνουν αποδεκτά.

86. ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

26PROC018754559 2026-04-01

Στην δαπάνη περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες εκσκαφών και επιχώσεων για την γενική διαμόρφωση του χώρου για την υποδοχή των οργάνων, δαπέδων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού.

Επίσης όλες οι απαραίτητες εργασίες πιθανής απομάκρυνσης του υφιστάμενου εξοπλισμού από τους χώρους των παιδικών χαρών, με τη φόρτωση και μεταφορά του εν λόγω εξοπλισμού σε αποθήκη του Δήμου ή σε χώρο που θα του υποδειχθεί, πάντα με την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Μετά την απομάκρυνση του εξοπλισμού οι τρύπες στο έδαφος από τις βάσεις θα καλυφθούν με κατάλληλο τρόπο έτσι ώστε να μην εγκυμονούν κινδύνους για τους χρήστες.

Ο προμηθευτής οφείλει να προβεί στην αποξήλωση του εξοπλισμού παιδικής χαράς που θα του υποδειχθεί από την υπηρεσία.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΦΟΡΕΑΣ:

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.989.746,16 €

(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	8	4.200,00 €	33.600,00 €
2	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ - ΝΗΠΙΩΝ	ΤΜΧ.	1	1.200,00 €	1.200,00 €
3	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	2	2.800,00 €	5.600,00 €
4	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	1	2.900,00 €	2.900,00 €
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	2	4.300,00 €	8.600,00 €
6	ΞΥΛΙΝΗ ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	1	2.550,00 €	2.550,00 €
7	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	1	1.650,00 €	1.650,00 €
8	ΞΥΛΙΝΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	1	3.200,00 €	3.200,00 €
9	ΞΥΛΙΝΗ ΚΟΥΝΙΑ ΑΜΕΑ - ΦΩΛΙΑ ΜΕ ΣΤΡΟΓΓΥΛΕΣ ΔΟΚΟΥΣ	ΤΜΧ.	2	4.850,00 €	9.700,00 €
10	ΚΥΡΤΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	ΤΜΧ.	3	4.100,00 €	12.300,00 €
11	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ "Π"	ΤΜΧ.	1	3.600,00 €	3.600,00 €
12	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΑΣΧΑΛΙΤΣΑ"	ΤΜΧ.	1	930,00 €	930,00 €
13	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΛΙΟΝΤΑΡΙ"	ΤΜΧ.	2	930,00 €	1.860,00 €

14	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΟΝΤΟΣ"	ΤΜΧ.	4	930,00 €	930,00 €
15	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΣΑΛΙΓΚΑΡΙ"	ΤΜΧ.	5	930,00 €	4.650,00 €
16	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΕΡΟΠΛΑΝΟ"	ΤΜΧ.	3	930,00 €	2.790,00 €
17	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ"	ΤΜΧ.	3	930,00 €	2.790,00 €
18	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΓΟΥΡΟΥΝΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1	930,00 €	930,00 €
19	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΔΡΑΚΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1	930,00 €	930,00 €
20	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΣΤΕΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	3	930,00 €	2.790,00 €
21	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΨΑΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1	930,00 €	930,00 €
22	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ"	ΤΜΧ.	2	930,00 €	1.860,00 €
23	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΝΗΠΙΩΝ "ΑΜΑΞΑ"	ΤΜΧ.	1	930,00 €	930,00 €
24	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΑΠΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1	810,00 €	810,00 €
25	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΙΠΠΟΚΑΜΠΟΣ"	ΤΜΧ.	5	810,00 €	4.050,00 €
26	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΠΟΥΜΑ"	ΤΜΧ.	3	810,00 €	2.430,00 €
27	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΑΛΟΓΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1	810,00 €	810,00 €
28	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΜΟΤΟΣΥΚΛΕΤΑ"	ΤΜΧ.	3	810,00 €	2.430,00 €
29	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΣΚΥΛΑΚΙ"	ΤΜΧ.	4	810,00 €	3.240,00 €
30	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΔΕΙΝΟΣΑΥΡΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1	810,00 €	810,00 €
31	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ "ΦΩΚΙΑ"	ΤΜΧ.	1	810,00 €	810,00 €
32	ΦΩΤΙΖΟΜΕΝΟ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΔΩΝ	ΤΜΧ.	1	2.670,00 €	2.670,00 €
33	ΟΚΤΑΘΕΣΙΑ ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	4	5.500,00 €	22.000,00 €
34	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΩΝ	ΤΜΧ.	1	4.500,00 €	4.500,00 €
35	ΜΥΛΟΣ ΑΜΕΑ	ΤΜΧ.	2	19.800,00 €	39.600,00 €
36	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ	ΤΜΧ.	1	15.100,00 €	15.100,00 €
37	ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ "ΚΑΜΗΛΟΠΑΡΔΑΛΗ"	ΤΜΧ.	1	4.300,00 €	4.300,00 €

38	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ ΜΕ ΑΜΜΟΔΟΧΟ	ΤΜΧ.	1	5.100,00 €	5.100,00 €
39	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΑΜΕΑ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ	ΤΜΧ.	1	12.700,00 €	12.700,00 €
40	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΜΧ.	1	8.700,00 €	8.700,00 €
41	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΣΠΙΤΑΚΙ" ΜΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙ	ΤΜΧ.	1	3.850,00 €	3.850,00 €
42	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΠΛΕΓΜΑ	ΤΜΧ.	3	17.600,00 €	52.800,00 €
43	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΑΜΑΞΑ ΜΕ ΑΛΟΓΑ"	ΤΜΧ.	1	7.600,00 €	7.600,00 €
44	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ ΚΑΙ ΤΟΥΝΕΛ	ΤΜΧ.	1	9.800,00 €	9.800,00 €
45	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ "ΣΠΙΤΑΚΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ", ΤΟΥΝΕΛ ΚΑΙ ΠΛΕΓΜΑ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ	ΤΜΧ.	3	17.100,00 €	51.300,00 €
46	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΥΟ ΡΑΜΠΕΣ ΚΑΙ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ	ΤΜΧ.	4	18.100,00 €	72.400,00 €
47	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΑΜΑΞΑΚΙ"	ΤΜΧ.	1	4.400,00 €	4.400,00 €
48	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑΣ, ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	2	16.200,00 €	32.400,00 €
49	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	2	15.100,00 €	30.200,00 €
50	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1	13.760,00 €	13.760,00 €
51	ΣΥΝΘΕΤΟ ΞΥΛΙΝΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΡΑΜΠΑ, ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	ΤΜΧ.	1	13.760,00 €	13.760,00 €
52	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΚΑΣΤΡΟ ΙΠΠΟΤΩΝ"	ΤΜΧ.	1	47.885,00 €	47.885,00 €
53	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΛΟΦΟΥ" ΜΕ ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	2	9.700,00 €	19.400,00 €
54	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΤΡΟΠΙΚΟ ΝΗΣΙ"	ΤΜΧ.	1	22.700,00 €	22.700,00 €
55	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΟΡΓΑΝΟ "ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΚΑΣΤΡΟ"	ΤΜΧ.	1	52.300,00 €	52.300,00 €

56	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΕΞΑΓΩΝΙΚΗ ΠΛΑΤΦΟΡΑ, ΡΑΜΠΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1	37.100,00 €	37.100,00 €
57	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΙ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	ΤΜΧ.	1	9.975,00 €	9.975,00 €
58	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΜΕ ΓΡΑΦΗ BRAILLE	ΤΜΧ.	3	1.500,00 €	4.500,00 €
59	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ - ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ	ΤΜΧ.	2	1.500,00 €	3.000,00 €
60	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ - ΑΒΑΚΑΣ	ΤΜΧ.	2	1.500,00 €	3.000,00 €
61	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ "ΔΡΑΚΟΣ"	ΤΜΧ.	1	7.500,00 €	7.500,00 €
62	ΜΟΥΣΙΚΟ ΚΟΥΤΙ	ΤΜΧ.	1	6.800,00 €	6.800,00 €
63	ΤΡΙΠΤΥΧΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	1	3.810,00 €	3.810,00 €
64	ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗ ΜΟΡΦΗ ΕΡΔΜ "ΜΑΝΙΤΑΡΙ"	ΤΜΧ.	1	6.500,00 €	6.500,00 €
65	ΠΑΝΕΛ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ SCORE TABLE	ΤΜΧ.	1	1.980,00 €	1.980,00 €
66	ΤΟΙΧΟΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ	ΤΜΧ.	2	6.200,00 €	12.400,00 €
67	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	2996	98,50 €	295.106,00 €
68	ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΑΚΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,71Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	925	107,00 €	98.975,00 €
69	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,20Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	221	108,00 €	23.868,00 €
70	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 1,50Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	355	123,00 €	43.665,00 €
71	ΧΥΤΟ ΔΑΠΕΔΟ ΓΙΑ Υ.Π. ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2,20Μ. (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	104	176,00 €	18.304,00 €
72	ΠΑΚΑΓΚΙ	ΤΜΧ.	51	390,00 €	19.890,00 €
73	ΔΙΠΛΟΣ ΚΑΔΟΣ	ΤΜΧ.	34	360,00 €	12.240,00 €
74	ΚΑΔΟΣ ΜΟΝΤΕΡΝΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ	ΤΜΧ.	1	3.400,00 €	3.400,00 €
75	ΠΟΡΤΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ	ΤΜΧ.	14	380,00 €	5.320,00 €
76	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,2Μ.	Μ.	810	96,00 €	77.760,00 €

77	ΠΟΡΤΑ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.	ΤΜΧ.	4	420,00 €	420,00 €
78	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ 1,5Μ.	Μ.	78	120,00 €	9.360,00 €
79	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	19	200,00 €	3.800,00 €
80	ΒΡΥΣΗ ΛΟΥΛΟΥΔΙ	ΤΜΧ.	17	480,00 €	8.160,00 €
81	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 3Μ	ΤΜΧ.	44	1.700,00 €	74.800,00 €
82	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΙΣΤΟ 4.5Μ	ΤΜΧ.	10	2.800,00 €	28.000,00 €
83	ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑΣ 35ΜΜ (ΜΕ ΥΠΟΒΑΣΗ)	Τ.Μ.	432	38,00 €	16.416,00 €
84	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΤΜΧ.	19	350,00 €	6.650,00 €
85	ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ ΑΝΕΠΑΦΩΝ ΚΑΔΩΝ ΜΕ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟ	ΤΜΧ.	5	5.100,00 €	25.500,00 €
86	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ	ΑΠΟΚ	1	64.600.00 €	64.600,00 €
				ΣΥΝΟΛΟ	1.604.634,00 €
				Φ.Π.Α. 24%	385.112,16 €
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α.	1.989.746,16 €