

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ-ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΩΝ**

Ταχ. Δ/νση: Π.Σ.Κ.Η., Λεωφ. Νικ.

Πλαστήρα 49,

Τ.Κ.: 71201

Αρμόδιος: Β. Τζανιδάκης

Τηλ.: 2813 409 185-189-244-428

e-mail: prom@heraklion.gr

Διακήρυξη ανοικτού διαγωνισμού για την Προμήθεια Υλικών και εξοπλισμού για την αναβάθμιση 16 παιδικών χαρών (Κ.Α.:30-7135.098)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	1.024.193,55 €
Φ.Π.Α:	245.806,45 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :	1.270.000,00 €

ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ: ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ (ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)

CPV: 43325000-7

Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 16 ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ (Κ.Α.:30-7135.098)

	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	19
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	21
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	21
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	21
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	23
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	23
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	23
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	23
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	23
2.1.4 Γλώσσα	24
2.1.5 Εγγυήσεις	24
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	25
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	25
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	25
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	25
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	26
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	29
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	30
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	30
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	30
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	30
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	31
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	32
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	33
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	38
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	38
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	39
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	39
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	39
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	42
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	42
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	42
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	46
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	46
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	47
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	49
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	49
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	49
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	49
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	50
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	52
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	53
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	55
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	57

4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ)	57
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	57
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	57
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	58
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	59
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	59
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	60
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	60
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	62
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	62
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	63
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	63
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	63
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	64
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	64
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	64
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	68
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ (ΤΕΧΝΙΚΗ ΈΚΘΕΣΗ, ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ)	68
	ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ	68
	ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	68
	ΜΕΡΟΣ Γ- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	69
	ΜΕΡΟΣ Δ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	75
	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ-ΧΡΟΝΟΙ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ	90
	ΜΕΡΟΣ Ε – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	90
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	193
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	195
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	197
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	203
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ	209

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Δήμος Ηρακλείου
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997579296
Ταχυδρομική διεύθυνση	Αγ.Τίτου 1
Πόλη	Ηράκλειο
Ταχυδρομικός Κωδικός	71202
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL431 Ηράκλειο
Τηλέφωνο	(+30) 2813 409000
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	prom@heraklion.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ ΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ χχ. Δ/ση: Διονυσίου 13 ^Α έα Αλικαρνασσός - Ηράκλειο Κ: 71601 ληροφορίες: Πιταροκοίλη Σγουρίτσα ηλ.: 2813-409830
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.heraklion.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Ηρακλείου και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

β) 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.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:

την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.heraklion.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

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ηρακλείου. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : 30.7135.098 σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021-2022 -2023 -2024 του Φορέα.

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ.: Α-1754/02-11-2021 (ΑΔΑΜ 21REQ009477748) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια υλικών & εξοπλισμού για την αναβάθμιση 16 παιδικών χώρων αρμοδιότητας του Δήμου Ηρακλείου και συγκεκριμένα

- 1.Παιδική χαρά Τσαγκαράκη
- 2.Παιδική χαρά Άγιος Βλάσσης
- 3.Παιδική χαρά Καρκαδιώτισσα
- 4.Παιδική χαρά πλατεία και νηπιαγωγείο Προφήτη Ηλία
- 5.Παιδική χαρά Πρασσά
- 6.Παιδική χαρά Σύλλαμος
- 7.Παιδική χαρά Βασιλειές
- 8.Παιδική χαρά Καζαντζίδη
- 9.Παιδική χαρά Δαφνές
- 10.Παιδική χαρά Χριστοδουλάκη
- 11.Παιδική χαρά Σίβας
- 12.Παιδική χαρά Αθάνατοι
- 13.Παιδική χαρά Λοφούπολη
- 14.Παιδική χαρά Κάτω Ασίτες
- 15.Παιδική χαρά Καράβολας
- 16.Νηπιαγωγείο Κάτω Ασίτες

με σκοπό τη δημιουργία νέων χώρων παιχνιδιού και την αναβάθμιση των υφιστάμενων υποδομών.

Μετά την ολοκλήρωση της σύμβασης οι παιδικές χαρές θα παραδοθούν με τον προδιαγραφόμενο εξοπλισμό πλήρως τοποθετημένο και έτοιμο για χρήση.

Αναλυτικότερα, οι ανάγκες σε εξοπλισμό ανά παιδική χαρά καθορίζονται ως εξής:

Παιδική χαρά Τσαγκαράκη			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	TEM
2	Σύνθετο με τσουλήθρα και σκεπή	1	TEM
3	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	161	T.M.
4	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου	161	T.M.
5	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	1	TEM
6	Ξύλινος τραπεζόπαγκος	1	TEM
7	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	1	TEM
8	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	TEM
9	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Άγιος Βλάσσης			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	TEM
2	Σύνθετη παιχνιδοκατασκευή - λαβύρινθος	1	TEM
3	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,50μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	192	T.M.
4	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου	192	T.M.
5	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	56	MET
6	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
7	Ρείθρο στήριξης περίφραξης	56	MET
8	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	4	TEM
9	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	2	TEM
10	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
11	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
12	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
13	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	TEM
14	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Καρκαδιώτισσα			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων (1 θέση παιδων + 1 θέση νηπίων)	1	TEM
2	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων	1	TEM
3	Ελατήριο νηπίων hdpe σε μορφή φάλαινας	1	TEM
4	Ξύλινο δεντρόσπιτο με τσουλήθρα	1	TEM
5	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	122	TM

6	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου	122	TM
7	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
8	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
9	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	2	TEM
10	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	4	TEM
11	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	TEM
12	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά πλατεία Προφήτη Ηλία			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων (1 θέση παιδών + 1 θέση νηπίων)	1	TEM
2	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	TEM
3	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων	1	TEM
4	Ελατήριο νηπίων hdre σε μορφή πασχαλίτσα	1	TEM
5	Μύλος παιδών	1	TEM
6	Πολυσύνθετο δεντρόσπιτο με 2 τσουλήθρες και γέφυρα	1	TEM
7	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	250	TM
8	Εκκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου και κηπευτικού χώματος	250	TM
9	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	6	TEM
10	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	6	TEM
11	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
12	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	5	TEM
13	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	70	TEM
14	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM

15	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
16	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM
Νηπιαγωγείο Προφήτη Ηλία			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ελατήριο νηπίων hdpe σε μορφή αστεράκι	1	TEM
2	Τραμπάλα ελατηρίου σε μορφή αστροναύτη	1	TEM
3	Θεματικό σύνθετο πύραυλος	1	TEM
4	Θεματικό σύνθετο εξωγήινος	1	TEM
5	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
6	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	1	TEM
7	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	125	TM
8	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου	125	TM
9	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	TEM
10	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Πρασά			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	TEM
2	Σύνθετο καλύβα με αναρρίχηση , τσουλήθρα και πάνελ δραστηριοτήτων	1	TEM
3	Χωροδικτύωμα αναρριχήσεων	1	TEM
4	Ξύλινο εξάγωνο κιόσκι	1	TEM
5	Κρήνη παιδικής χαράς σε σχήμα μολύβι με πλήρη σύνδεση	1	TEM
6	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	5	TEM
7	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	5	TEM
8	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	6	TEM
9	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	260	TM
10	Εκκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	260	TM
11	Μεταλλική περίφραξη παιδικής	80	MET

	χαράς ύψους 1,10μ		
12	Μεταλλική πόρτα περιφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
13	Επίστρωση δαπέδων κίνησης-τεχνητοί κυβόλιθοι	100	TM
14	Προμήθεια και τοποθέτηση σκυροδέματος για υπόβαση	100	TM
15	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
16	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Συλλαμός			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων (1 θέση παιδών + 1 θέση στεφάνι)	1	TEM
2	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων με χειρολαβές ιπox	1	TEM
3	Ελατήριο παιδών hδpe σε μορφή κοτούλα	1	TEM
4	Θεματικό σύνθετο - τρακτέρ	1	TEM
5	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
6	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	2	TEM
7	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	47	MET
8	Μεταλλική πόρτα περιφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
9	Ρείθρο στήριξης περιφραξης	47	MET
10	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	4	TEM
11	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	130	TM
12	Εκσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	130	TM
13	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
14	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
15	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδικές χαρές Βασιλείς			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	TEM
2	Θεματικό σύνθετο τρενάκι	1	TEM
3	Πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα	1	TEM
4	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	4	TEM

5	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
6	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	2	TEM
7	Ξύλινος τραπεζόπαγκος	1	TEM
8	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
9	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	45	MET
10	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
11	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	95	TM
12	Εκσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	95	TM
13	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
14	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Καζαντζίδα			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Μεταλλική κούνια φωλιά	1	TEM
2	Μεταλλική κούνια μονή με ειδικό κάθισμα	1	TEM
3	Μεταλλική κούνια "πολυορκιτικός κριός"	1	TEM
4	Ελατήριο παιδών hδpe σε μορφή άλογο	2	TEM
5	Ελατήριο παιδών hδpe σε μορφή δράκος	1	TEM
6	Γιγάντιο θεματικό σύνθετο Πύργος	1	TEM
7	Θεματικό Σύνθετο νηπίων πύργος	1	TEM
8	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	7	TEM
9	Παιδικό παγκάκι από hδpe με διακοσμητικά πάνελ σε μορφή βάτραχου	8	TEM
10	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	6	TEM
11	Κρήνη παιδικής χαράς σε σχήμα μολύβι με πλήρη σύνδεση	1	TEM
12	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	250	MET
13	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	2	TEM
14	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	320	TM
15	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 2,70μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	80	TM
16	Υπόβαση χυτού δαπέδου	400	TM
17	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
18	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	TEM
19	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Δαφνές			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	TEM
2	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων νηπίων	1	TEM

3	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων	1	TEM
4	Ελατήριο νηπίων hδpe σε μορφή πρόβατο	1	TEM
5	Ελατήριο παιδων hδpe σε μορφή καμηλοπάρδαλη	1	TEM
6	Σύνθετο με τσουλήθρα με σκεπή	1	TEM
7	Σύνθετο αναρριχήσεων με 2 τσουλήθρες και διακοσμητικά πάνελ φύλλα	1	TEM
8	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	6	TEM
9	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	4	TEM
10	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	4	TEM
11	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
12	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	85	MET
13	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
14	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	320	TM
15	Εκσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	320	TM
16	Επίστρωση δαπέδων κίνησης- τεχνητοί κυβόλιθοι	15	TM
17	Προμήθεια και τοποθέτηση σκυροδέματος για υπόβαση	15	TM
18	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
19	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Χριστουδουλάκη			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια "φωλιά" με κορμούς	1	TEM
2	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων παιδων με κορμούς	1	TEM
3	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων με κορμούς	1	TEM
4	Ελατήριο νηπίων αεροπλανάκι με κορμούς	1	TEM
5	Σύνθετο πολλαπλών αναρριχήσεων με κούρμούς και τσουλήθρα	1	TEM
6	Όργανα καλισθενικής γυμναστικής εξωτερικού χώρου	1	TEM

7	Κρήνη παιδικής χαράς σε σχήμα μολύβι με πλήρη σύνδεση	1	TEM
8	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος επιστύλιος σε κορμό	4	TEM
9	Παγκάκι με βάση από κορμούς	4	TEM
10	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	110	MET
11	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
12	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	380	TM
13	Εκσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	380	TM
14	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	60	TM
15	Υποβαση χυτού δαπέδου	60	TM
16	Πληροφοριακή πινακίδα με κορμούς παιδικής χαράς	1	TEM
17	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	TEM
18	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Σίβας			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων (1 θέση παιδών + 1 θέση νηπίων)	1	TEM
2	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	TEM
3	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων με χειρολαβές inox	1	TEM
4	Μύλος αυτοκινούμενος	1	TEM
5	Μεταλλικό σύνθετο νηπίων με τούνελ και γερανό	1	TEM
6	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
7	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	2	TEM
8	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	4	TEM
9	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
10	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	58	MET
11	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
12	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	210	TM
13	Εκσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	210	TM
14	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
15	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Αθήνατοι			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	TEM
2	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων	1	TEM
3	Ελατήριο παιδών hdpe σε μορφή ιππόκαμπος	1	τεμ
4	Σύνθετο καλύβα με αναρρίχηση , τσουλήθρα και πάνελ δραστηριοτήτων	1	T.M.
5	Πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα	1	TEM
6	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
7	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	2	TEM
8	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM

9	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	4	TEM
10	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	60	ΜΕΤ
11	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
12	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	180	TM
13	Εκκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	180	TM
14	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
15	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Λοφούπολη			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Σύνθετο με τσουλήθρα και σκεπή	1	TEM
2	Γέφυρα ισοροπίας	1	TEM
3	Ξύλινος τραπεζόπαγκος	1	TEM
4	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
5	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	2	TEM
6	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	40	ΜΕΤ
7	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
8	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
9	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	70	TM
10	Εκκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	70	TM
11	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
12	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Κάτω Ασίτες			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Κούνια αλουμινίου 2 θέσεων παιδων	1	TEM
2	Κούνια αλουμινίου 2 θέσεων νηπίων	1	TEM
3	Τραμπάλα αλουμινίου 2 θέσεων	1	TEM
4	Μύλος παιδων αλουμινίου	1	TEM

5	Θεματικό πολυσύνθετο κάστρο	1	TEM
6	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	4	TEM
7	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	4	TEM
8	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
9	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	90	TEM
10	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
11	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	240	TEM
12	Εκσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	240	TEM
13	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
14	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Καράβολα			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Μεταλλική κούνια "φωλιά"	1	TEM
2	Περιστρεφόμενη λεκάνη	1	TEM
3	Περιστρεφόμενη λεκάνη τύπου ινδιάνικη σκηνή	1	TEM
4	Καρουζέλ για αναπηρικό αμαξίδιο	1	TEM
5	Παιχνιδόσπιτο με στέγη	1	TEM
6	Ελατήριο παιδών hdre σε μορφή όρνιθας	4	TEM
7	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	150	TM
8	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου	150	TM
9	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	TEM

Νηπιαγωγείο Κάτω Ασίτες			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων	1	TEM
2	Ελατήριο νηπίων hdre σε μορφή αυτοκίνητο	1	TEM
3	Σύνθετο νηπίων τρένο	1	TEM
4	Πάνελ δραστηριοτήτων λαβύρινθος	1	TEM
5	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
6	Παιδικός κάδος απορριμμάτων με τριδιάστατη μορφή "SHREK"	1	TEM
7	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	90	TM
8	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου	90	TM
8	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	TEM
9	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Η προμήθεια περιλαμβάνει εξοπλισμό παιδικών χαρών, φωτιστικά σώματα, επιστρώσεις δαπέδων και αστικό εξοπλισμό ώστε να εξασφαλίζεται η ευχάριστη και άνετη χρήση των παιδικών χώρων από τα παιδιά και τους εφήβους.

Απώτερος στόχος της παρούσας προμήθειας είναι η συμβολή στην δημιουργία νέων χώρων παιχνιδιού για παιδιά και εφήβους .

Αυτό επιτυγχάνεται με την διεύρυνση της ηλικιακής ομάδας των χρηστών της κάθε παιδικής χαράς και λαμβάνεται μέριμνα, όπου είναι εφικτό, για τη δημιουργία κατάλληλων χώρων που απευθύνονται και σε εφήβους και σε άτομα με ειδικές ανάγκες.

Θέλουμε να δημιουργηθούν χώροι με σχεδιασμό και όραμα για ομαδικό παιχνίδι.

Να τοποθετηθούν εξοπλισμοί με καινοτόμο σχεδιασμό και έντεχνες δραστηριότητες που θα εξάπτουν την φαντασία και θα προκαλούν ενθουσιασμό στους χρήστες.

Η προμήθεια αυτή περιλαμβάνει πολλούς και διαφορετικούς εξοπλισμούς παιδικής χαράς με διαφορετικές δραστηριότητες και ερεθίσματα ώστε να κρατά αμείωτο το ενδιαφέρον των χρηστών.

Τα όργανα παιδικής χαράς είναι απολύτως ασφαλή και συμμορφώνονται με όλα τα πρότυπα που ορίζεται από το νόμο.

Στις παιδικές χαρές δεν τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

Ο εξοπλισμός είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.

Τα υλικά του εξοπλισμού έχουν ελεγχθεί, ώστε να είναι ασφαλή για τους χρήστες (π.χ. οι γωνίες είναι στρογγυλεμένες, δεν γίνεται χρήση αμίαντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).

Τα όργανα και οι κατασκευές πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 και φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα δάπεδα ασφαλείας πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176 και EN1177 καθώς και πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN71.3 και φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Η προμήθεια περιλαμβάνει και τον αστικό εξοπλισμό που απαιτείται ώστε οι χώροι να προσφέρουν μία ανάσα ηρεμίας και χαλάρωσης για τους χρήστες.

Όλοι οι χώροι θα παραδοθούν στο Δήμο Ηρακλείου αφού πρώτα ελεγχθούν πλήρως από πιστοποιημένο φορέα πιστοποίησης και λάβουν το πιστοποιητικό συμμόρφωσης.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 43325000-7.

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα, διότι η ανάγκη να συντονιστούν οι διάφοροι προμηθευτές των τμημάτων 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.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 1.270.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 1.024.193,55 € , ΦΠΑ : 246.806,45 €).

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τριακόσιες εξήντα (360) ημερολογιακές ημέρες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι : Μελέτη – Τεχνικές προδιαγραφές – Ενδεικτικός Προϋπολογισμός της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, μόνο βάσει τιμής.

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 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 Δημοσίων 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*»,
- Την υπ' αριθμ. 45/ 2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία συγκροτήθηκαν οι Επιτροπές Διενέργειας - Αξιολόγησης των Διαγωνισμών Δημοσίων Συμβάσεων προμηθειών και γενικών υπηρεσιών, σύμφωνα με το Ν.4412/2016.
- 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).
- Το υπ. αριθμ. Πρωτ.: 105282/01-11-2021 Πρωτογενές αίτημα το οποίο αναρτήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με αριθμό ΑΔΑΜ: 21REQ009457551/02-11-2021.
- της με αριθ.: Α-1754/02-11-2021 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και ψήφισης πίστωσης σε βάρος του ΚΑ 30-7135.098 προϋπολογισμού οικ. έτους 2021-2022-2023-2024 του Δήμου Ηρακλείου (ΑΔΑΜ: 21REQ009477748).
- της με αριθ.: 1189/2021 (ΑΔΑ: 6ΨΙΔΩ00-61Ψ) απόφασης Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκαν οι όροι ανοικτού διαγωνισμού της προμήθειας.
- 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.

- 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.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η Πέμπτη 10/02/2022 και ώρα 15:00:00

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 08/12/2021 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

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: **142198** 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 :

1. Σε δύο ημερήσιες τοπικές Εφημερίδες ΝΕΑ ΚΡΗΤΗ, ΠΑΤΡΙΣ
2. Σε μία εβδομαδιαία εφημερίδα του νομού Ηρακλείου, ΑΠΟΨΗ ΤΟΥ ΝΟΤΟΥ

τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 5 παρ. 1 της υπ' αριθμ. 11389/93 Υπ. Απόφασης και του άρθρου 3 του Ν. 3548/07.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης 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 θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL: www.heraklion.gr στην διαδρομή : Αρχική ► Επικαιρότητα ► Διακηρύξεις – Δημοπρασίες. Επίσης αντίγραφο της Διακήρυξης θα αναρτηθεί στον πίνακα ανακοινώσεων στο δημοτικό κατάστημα του Δήμου Ηρακλείου.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει ανάδοχο σύμφωνα με το Πρβλ άρθρο 77 παρ. 5 ν. 4270/2014, άρθρα 1 παρ. 3 & 4 παρ. 3 ν. 3548/2007, σε συνδυασμό με τα άρθρα 377 παρ. 1 περ. 35 & 379 παρ. 12 ν. 4412/2016.

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. η με αρ. 2021/S 241-634837 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ:21PROC009728183), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. Η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της (Παράρτημα Ι: Μελέτη (Τεχνική Έκθεση-Τεχνικές Προδιαγραφές - Ενδεικτικός Προϋπολογισμός), Παράρτημα ΙΙ: Υποδείγματα εγγυητικών επιστολών, Παράρτημα ΙΙΙ: Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων Παράρτημα ΙV : Σχέδιο της σύμβασης, Παράρτημα V Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς Παράρτημα VI : ΕΕΕΣ)
4. 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 οκτώ (8) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 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 έξι (6) 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 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-μέρη 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 διαίρεσης και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης 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.

Επισυνάπτονται σχετικά υποδείγματα στο Παράρτημα ΙΙ.

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 (Παράρτημα ΙΙΙ).

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, που καλύπτει το 1% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, η οποία ανέρχεται στο ποσό των **δέκα χιλιάδων διακοσίων σαράντα ένα ευρώ και ενενήντα τεσσάρων λεπτών (10.241.94 €)**.

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 (παραγράφους 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-πλαίσιο 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

2.2.3.4. 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.

(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 ουσιωδώς 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.

2.2.3.5. 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 ψήφων και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α..

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

2.2.3.7. 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 ζημίες 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.

2.2.3.8. 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.

2.2.3.9. 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.

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 XI 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.

[Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων όλα τα μέλη της ένωσης θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένα στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο].

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 διαθέτουν/ παρέχουν:

α) Μέσο γενικό κύκλο εργασιών των τριών οικονομικών χρήσεων 2018-2019-2020 τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο με το 100% του προϋπολογισμού της μελέτης (χωρίς ΦΠΑ).

β) Κύκλο εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων που αποτελεί το αντικείμενο της σύμβασης των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων (2018-2019-2020) αθροιστικά τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο από 100% του προϋπολογισμού της μελέτης (χωρίς ΦΠΑ).

γ) Πιστοληπτική ικανότητα ύψους τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο με το 30% του προϋπολογισμού της μελέτης (χωρίς ΦΠΑ), από αναγνωρισμένη τράπεζα ή το ΤΜΕΔΕ.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις θα πρέπει να καλύπτονται από κάθε μέλος της ένωσης χωριστά.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται κατά τη διάρκεια της τελευταίας τριετίας (2018-2019-2020), να έχουν εκτελέσει μία ή περισσότερες συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου, των οποίων το ύψος αθροιζόμενο ισούται τουλάχιστον με το 100% του προϋπολογισμού (χωρίς ΦΠΑ) της παρούσας διακήρυξης.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις θα πρέπει να καλύπτονται από κάθε μέλος της ένωσης χωριστά.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να αποδείξουν ότι διαθέτουν:

Πιστοποιητικά εν ισχύ σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης», το πρότυπο ΕΛΟΤ ISO:45001:2018 για τη «Διαχείριση της υγείας και ασφάλειας στην εργασία» και το πρότυπο ISO 50001:2018 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα αυτών, με πεδίο εφαρμογής την προμήθεια και εγκατάσταση οργάνων παιδικών χαρών, δαπέδων ασφαλείας, εξοπλισμού πόλεως και οργάνων άθλησης.

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

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 παρούσης, 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), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα VI ,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 με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

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

A. 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. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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.

B. 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,

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..

[Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η Α.Α. αναζητά αυτεπάγγελα το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας.]

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. επιπλέον υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές]

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 υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 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 taxinet, 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 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.5 δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, που καθορίζονται κατωτέρω, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία (πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στην παρ. 2.2.3.5 της παρούσας ανωτέρω).

Συγκεκριμένα, προσκομίζονται:

i) Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) της παραγράφου 2.2.3.5 βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.

ii) Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) της παραγράφου 2.2.3.5, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου υπεύθυνη δήλωση της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.3.5.

iii) Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετοχών του προσωρινού αναδόχου:

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

- Όσον αφορά στις **εγκατεστημένες στην Ελλάδα ανώνυμες εταιρείες** υποβάλλεται πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

- Όσον αφορά στις **αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες:**

A) εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν :

i) Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές τους είναι ονομαστικές

ii) Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με τον αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

iii) Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

B) εφόσον δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου. Για την περίπτωση μη πρόβλεψης ονομαστικοποίησης προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου

ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,

iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται κατά την παράγραφο 3.1.2 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει επίσης, επί ποινή απαραδέκτου της προσφοράς, εάν στη διαδικασία συμμετέχει εξωχώρια εταιρεία από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α` της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

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 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν

α) Απόσπασμα του ισολογισμού ή Ε3 ή Φ2 ή άλλο της επιχείρησης, ανάλογα με τη νομική μορφή της, για τις οικονομικές χρήσεις 2018-2019-2020.

β) Αντίγραφα συμβάσεων παρόμοιας προμήθειας που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών (2018-2019-2020), προς απόδειξη της συγκέντρωσης του απαιτούμενου κύκλου εργασιών στον τομέα δραστηριοτήτων ως ορίζεται στο άρθρο 2.2.5 της παρούσας, συνοδευόμενα από τις σχετικές βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα παραλαβής.

γ) Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας, από αναγνωρισμένη τράπεζα ή το ΤΜΕΔΕ ποσού τουλάχιστον ύψους τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο με το 30% του προϋπολογισμού της μελέτης (χωρίς ΦΠΑ), έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου μήνα πριν την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς.

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.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν α) Αντίγραφα συμβάσεων παρόμοιας προμήθειας που έχουν εκτελέσει κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών (2018-2019-2020), ως ορίζεται στο άρθρο 2.2.6 της παρούσας, συνοδευόμενα από τις σχετικές βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης ή πρωτόκολλα παραλαβής.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά

Αντίγραφα των πιστοποιητικών ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και OHSAS 18001:2007/ΕΛΟΤ 1801:2008 ή ισοδύναμα αυτών.

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.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

Β.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπερβολάβων, 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 υπερβολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπερβολάβων 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 μόνο βάσει τιμής για το σύνολο της προμήθειας.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος.

Οι διαγωνιζόμενοι με τις προσφορές τους δεν μπορούν να υπερβούν ούτε το συνολικό ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού της προμήθειας ούτε ποσό των επιμέρους ειδών. Τέτοιες προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

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.

Για το λόγο ότι οι τεχνικές προδιαγραφές δεν μπορούν να αποτυπωθούν στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει υποχρεωτικά να συντάξουν αναλυτική Τεχνική προσφορά την οποία θα υπογράψουν ηλεκτρονικά και θα την υποβάλλουν στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» σε μορφή pdf .

Για το λόγο ότι τα οικονομικά στοιχεία δεν μπορούν να αποτυπωθούν στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει υποχρεωτικά να συμπληρώσουν επιπρόσθετα το έντυπο – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς που επισυνάπτεται στο Παράρτημα V της παρούσας διακήρυξης , το οποίο θα υπογράψουν ηλεκτρονικά και θα το υποβάλλουν στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» σε μορφή pdf .

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-ούς φάκελο-ους, 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 υπό α και β 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.

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

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμο 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.

[Αναλυτικές οδηγίες και πληροφορίες για το θεσμικό πλαίσιο, τον τρόπο χρήσης και συμπλήρωσης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ και της χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint είναι αναρτημένες σε σχετική θεματική ενότητα στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.]

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” του Ι : “Μελέτη (Τεχνικές Προδιαγραφές-Ενδεικτικός Προϋπολογισμός” της Διακήρυξης, 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, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα :

Για το λόγο ότι οι τεχνικές προδιαγραφές δεν μπορούν να αποτυπωθούν στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ ο προσφέρων επισυνάπτει σε μορφή αρχείου τύπου .pdf ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (ιδίως την ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ του) και ειδικότερα:

Με την προσφορά τους οι διαγωνιζόμενοι πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλλουν ειδικό τεύχος τεχνικής περιγραφής, στο οποίο θα δίδεται λεπτομερής περιγραφή για κάθε άρθρο, συντεταγμένη με την ίδια σειρά και αρίθμηση, όπως ο ενδεικτικός προϋπολογισμός.

Επίσης θα πρέπει οι διαγωνιζόμενοι, επί ποινή αποκλεισμού να υποβάλλουν επίσημα prospectus ή καταλόγους που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών. Να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητά του. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Για τα προϊόντα που κατασκευάζει ο ίδιος ο διαγωνιζόμενος απαιτείται ο χαρακτηρισμός «κατασκευής του εργοστασίου μας» και δηλώνει την επιχειρηματική μονάδα στην οποία κατασκευάζεται το προσφερόμενο προϊόν, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος δεν κατασκευάζει ο ίδιος τα προσφερόμενα είδη, η προσφορά του συνοδεύεται, επί ποινή αποκλεισμού, από υπεύθυνη δήλωσή του, ότι τα αναγραφόμενα στοιχεία σε αυτή ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

Δεδομένου ότι όλα τα όργανα παιδικής χαράς και τα δάπεδα ασφαλείας οφείλουν να συμμορφώνονται, επί ποινή αποκλεισμού με τα πρότυπα ασφαλείας όπως ορίζονται στην υπ' αριθμ. 28492/11.05.2009 υπουργική απόφαση (Φ.Ε.Κ. Β' 931) όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 27934/25-07-2014 Υπουργική Απόφαση, πρέπει να προσκομίσουν, στην επικαιροποιημένη τους μορφή σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία κατά την ημερομηνία διεξαγωγής της διαγωνιστικής διαδικασίας:

Α) Πιστοποιητικό συμμόρφωσης /σήμα συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με το οποίο θα εξασφαλίζεται ότι τα όργανα παιδικής χαράς, οι κατασκευές και τα υλικά τους πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN1176.

Β) βεβαίωση ελέγχου και πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN1176-1, EN1177 και EN71-3 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης με το οποίο θα εξασφαλίζεται ότι οι επιφάνειες πτώσης και συγκεκριμένα το χυτό δάπεδο ασφαλείας πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς EN1176-1 επί ποινή αποκλεισμού. Συγκεκριμένα το φυσικό υλικό ως δάπεδο ασφαλείας πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1 και να φέρει έκθεση δοκιμής σύμφωνα με το EN 933-1, κατά την υποβολή της προσφοράς, επί ποινή αποκλεισμού. Για το χυτό ελαστικό δάπεδο είναι απαραίτητη η προϋπόθεση η πιστοποίηση κατά EN1176-1, EN1177 και EN71-3.

Τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης περιλαμβάνονται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια της εγκατάστασης και πρέπει να προσκομίζονται με την προσφορά επί ποινή αποκλεισμού.

Αναντιστοιχία τεχνικής προσφοράς - τεχνικών φυλλαδίων - prospectus μεταξύ τους και με αυτή της οικονομικής προσφοράς, αποτελεί ουσιαστικό λόγο απόρριψης της προσφοράς.

Υπεύθυνη Δήλωση του συμμετέχοντα που θα αναφέρει τον κατασκευαστικό οίκο των προσφερόμενων ειδών και τη χώρα προέλευσης των προσφερόμενων στο διαγωνισμό ειδών.

Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για πέντε (5) έτη.

Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντα για τη συμμόρφωση ή την απόκλιση των προσφερόμενων ειδών (εντός των επιτρεπτών αποκλίσεων) σε σχέση με τις αντίστοιχες Τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Τα προμηθευόμενα είδη πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές στο Παράρτημα Ι : Μελέτη της παρούσας Διακήρυξης, οι οποίες θα πρέπει να συμπεριληφθούν στην τεχνική προσφορά.

Υπεύθυνη Δήλωση του συμμετέχοντα όπου θα δηλώνεται ότι στον παραδοτέο εξοπλισμό θα σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.

Στοιχεία αναγνώρισης εξοπλισμού (π.χ. κωδικός αριθμός) και έτος κατασκευής.

Τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμού του. Ένδειξη στάθμης δαπέδου.

Για κάθε εξοπλισμό πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1.

Υπεύθυνη Δήλωση του συμμετέχοντα όπου θα δηλώνεται ότι μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης ο κατασκευαστής/ προμηθευτής: α. θα προσκομίσει στο Δήμο όσα αναφέρονται στο άρθρο 6 παρ. 6.1.3, 6.2.2

6.2.3 ως "Πληροφορίες ελέγχου και εγκατάστασης συντήρησης"

β. Θα παραδώσει στο Δήμο τα απαιτούμενα του άρθρου 6 παρ.2 α, της υπ' αριθμ. ΥΑ 28492/11-05-2009(ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. ΥΑ 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014)και ισχύει. Επίσης θα δηλώνει ότι οι εργασίες που θα εκπονήσει θα γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο EN1176-7.

Υπεύθυνη Δήλωση του συμμετέχοντα στην οποία θα δηλώνει:

α) ότι όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται, οι επεξεργασίες αυτών κλπ είναι σύμφωνα με τις υποδείξεις της μελέτης του Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ηρακλείου

β) Θα εξασφαλίζει ότι οποιαδήποτε εργασία πραγματοποιείται σε κάθε παιδική χαρά δεν πρέπει να θέτει σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια των παιδιών. Για το λόγο αυτό ο ανάδοχος (στις εργασίες εγκατάστασης, αλλά και στις εργασίες συντήρησης) είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί υλικά που να ικανοποιούν τις απαιτήσεις ασφαλείας (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λ.π.).

Υπεύθυνη Δήλωση του συμμετέχοντα στην οποία θα δηλώνει:

ότι στις υποχρεώσεις του αναδόχου ανέρχονται και οι απαραίτητες ενέργειες για την έκδοση των πιστοποιητικών καταλληλότητας των παραπάνω παιδικών χαρών, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Συγκεκριμένα ο κάθε χώρος της παιδικής χαράς θα πρέπει να παραδοθεί με πιστοποιητικό καταλληλότητας και συμμόρφωσης με τα πρότυπα EN 1176 1-7, EN 1177 και EN 71-3 ως προς τα όργανα, τις κατασκευές και τα υλικά του, τα δάπεδα ασφαλείας και την εγκατάσταση του εξοπλισμού, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Υπεύθυνη Δήλωση του συμμετέχοντα στην οποία θα δηλώνει:

Εγγύηση 20ετών για στοιχεία και κατασκευές από χάλυβα

Και μέρη HDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας

Εγγύηση 10 ετών

Σε ξύλινα μέρη τα οποία είναι προστατευμένα (εμποτισμένα) και δεν έρχονται σε επαφή με το έδαφος ,

επεξεργασία επιφάνειας με στοιχεία από χάλυβα, θερμογαλβανισμένα, ανοξείδωτο ατσάλι

επεξεργασία επιφάνειας στοιχείων από αλουμίνιο, ανοδείωση, βάψιμο

Εγγύηση 5 ετών

Χρωματισμένα ή βερνικωμένα με εμποτισμένα ξύλινα μέρη

Σχοινιά και δίχτυα ενισχυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου

Ελατήρια

Κινούμενα μέρη

Μεταλλικές αλυσίδες

Σύμφωνα με τις παραπάνω εγγυήσεις, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην δωρεάν αντικατάσταση των ελαττωματικών μερών.

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

Δείγματα:

Ο διαγωνιζόμενος οφείλει να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του, επί ποινή αποκλεισμού, δείγματα για όσα είδη αναφέρεται ότι απαιτείται στις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές στο Παράρτημα Ι: Μελέτη της παρούσας Διακήρυξης.

Κάθε δείγμα θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να βρίσκεται σε ξεχωριστή σφραγισμένη συσκευασία με ευκρινώς αναγραφόμενα τον αριθμό και τον τίτλο του αντίστοιχου άρθρου της μελέτης, τη διακριτή εμπορική ονομασία του προϊόντος, τη σφραγίδα του προσφέροντος και την επωνυμία του κατασκευαστή.

Όλα τα δείγματα θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να είναι τοποθετημένα σε ξεχωριστή κλειστή συσκευασία στην οποία εξωτερικά θα αναγράφεται:

«ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ»

Η ένδειξη « Υπόψη της Επιτροπής Διαγωνισμού»

Τα στοιχεία του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα

Τα στοιχεία του διαγωνισμού (τίτλος της προμήθειας, ο αριθμός πρωτοκόλλου Διακήρυξης, η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών κλπ)

Η παράδοση των δειγμάτων θα πρέπει να γίνει έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών στο ΕΣΗΔΗΣ, υπόψη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Τα δείγματα θα κατατεθούν μέσω του πρωτοκόλλου, στο Τμήμα Κοινοχρήστων Χώρων της Δ/σης Συντήρησης και Αυτεπιστασίας του Δήμου Ηρακλείου, συνοδευόμενα από το πρωτότυπο Δελτίο Αποστολής προς τον Δήμο Ηρακλείου, είτε ιδιοχειρώς είτε ταχυδρομικά στην διεύθυνση:

Διονυσίου 13Α, Νέα Αλικαρνασός, Ηράκλειο Κρήτης, Τ.Κ 71601

Πληροφορίες: Σγουρίτσα Πιταροκοίλη, Τηλ.: 28134098630

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει στην ηλεκτρονική προσφορά του στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική προσφορά» , επί ποινή αποκλεισμού, αντίγραφο του Δελτίου Αποστολής και του αριθμού πρωτοκόλλου που έχει λάβει σε μορφή αρχείου .pdf των δειγμάτων.

Η Επιστροφή των δειγμάτων θα γίνει ως εξής:

Των προμηθευτών στους οποίους δεν κατακυρώθηκε ή δεν ανατέθηκε η προμήθεια, γίνεται μέσα σε 30 ημέρες από την ημερομηνία κατακύρωσης ή ανάθεσης, μετά από έγγραφη δήλωσή τους, η δε επιστροφή τους θα γίνει με μέριμνα και ευθύνη δική τους κατόπιν σχετικού ενημερωτικού εγγράφου προς την επιτροπή.

Του οριστικού αναδόχου, που κατατέθηκε με την προσφορά του, μετά την οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών και την έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων, έπειτα από έγγραφη δήλωσή του, με μέριμνα και ευθύνη δική του κατόπιν σχετικού ενημερωτικού εγγράφου προς την επιτροπή.

Η αξία των δειγμάτων που λαμβάνονται από την Υπηρεσία, βαρύνει τους προμηθευτές και δεν προσμετράτε με την αξία της σύμβασης.

Διευκρινίζεται ότι:

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.

Τα ανωτέρω έγγραφα θα φέρουν ψηφιακή υπογραφή, όπου αυτή προβλέπεται, και επομένως δεν απαιτείται σχετική θεώρηση του γνησίου της υπογραφής, ούτε η προσκόμισή τους σε έντυπη μορφή.

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus), θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. Τα τεχνικά φυλλάδια δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή.

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:

Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά **επί ποινή απορρίψεως** στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά».

Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος σε αυτό αποτυπώνεται η συνολική τιμή της προσφοράς.

Για το λόγο ότι τα οικονομικά στοιχεία δεν μπορούν να αποτυπωθούν στο σύνολό τους στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει υποχρεωτικά να συμπληρώσουν επιπρόσθετα το έντυπο – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς που επισυνάπτεται στο παράρτημα V της παρούσας διακήρυξης, το οποίο θα υπογράψουν ηλεκτρονικά και θα το υποβάλλουν στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» σε μορφή pdf . Οι οικονομικές προσφορές δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τον ενδεικτικό προϋπολογισμό ούτε στο σύνολό του ούτε σε οποιοδήποτε είδος του .

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 %.

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, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο ενδεικτικός προϋπολογισμός .του Παραρτήματος I της παρούσας διακήρυξης.

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 καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

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 अपαράβατους 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 συμπλήρωση, διόρθωση, αποσαφήνιση ή διευκρίνιση 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,

η οποία δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης

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.

ιδ) η οποία υποβάλλεται για μέρος μόνο των ποσοτήτων ή ειδών της παρούσας σύμβασης.

ιε) η οποία δε συνοδεύεται απο τα αναγραφόμενα δείγματα με τις διαστάσεις και τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στις προδιαγραφές στο Παράρτημα Ι : “Μελέτη της παρούσας Διακήρυξης.

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 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 16/02/2021 και ώρα 11:00 π.μ.

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. *[Σε κάθε περίπτωση η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

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. *[Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση]*

[Οι Α.Α., όταν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, μπορεί να αποφασίζουν να εξετάσουν τις προσφορές πριν από την επαλήθευση της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού και της πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής, σύμφωνα με τα άρθρα 73 έως 83. Όταν κάνουν χρήση της δυνατότητας αυτής, εξασφαλίζουν ότι ο έλεγχος μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού και πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής πραγματοποιείται κατά τρόπο αμερόληπτο και διαφανή ώστε να μην ανατίθεται σύμβαση σε προσφέροντα που θα έπρεπε να είχε αποκλειστεί ή δεν πληροί τα κριτήρια επιλογής που έχει καθορίσει η αναθέτουσα αρχή. Στην περίπτωση που η Α.Α. κάνει χρήση της δυνατότητας αυτής διαμορφώνει ανάλογα τις ως άνω παραγράφους αντιστρέφοντας τα ως άνω στάδια β και γ]

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 προσήκουσας 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.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005» .

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, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου]. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμόδιου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

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 εμφλοχώρησε 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 αντικειμένου 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:

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 και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα. II της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι κατά δύο (2) μήνες μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

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

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.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπíπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο

Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

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 υπεργολάβο, 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 υπεργολάβο/ υπεργολάβους 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 υπεργολάβο 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 υπεργολάβους, 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 υπεργολαβίας 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/

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 αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,

ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί είτε τμηματικά, μετά την τμηματική παραλαβή των υλικών και την παραλαβή των αντίστοιχων τιμολογίων του κάθε τμήματος που θα παραδίδεται, είτε συνολικά μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων 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 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20 %.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4.% 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 και την παράγραφο 6.1 της παρούσας

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.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

- α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,
- β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01 .

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπύπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

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.

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 τον εξοπλισμό των παιδικών χαρών πλήρως εγκατεστημένο και σε λειτουργία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι - Μελέτη, εντός τριακοσίων εξήντα (360) ημερολογιακών ημερών 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.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

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 και το Παράρτημα Ι της παρούσας. 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 (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) 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 παραληπτέα 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 των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται σε χρόνο επτά (7) ημερών από την παράδοση των υλικών

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και 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 Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Για την παρούσα διαδικασία σύμβασης δεν τίθενται απαιτήσεις.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. 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.

6.4.2. 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.

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

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Ο συμμετέχων οφείλει να προσκομίσει, **επί ποινή αποκλεισμού**, δείγματα για όσα είδη αναφέρεται ότι απαιτείται στις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές στο Παράρτημα Ι: Μελέτη της παρούσας Διακήρυξης.

Δείγματα των προσφερόμενων προϊόντων, εις μόνον, σύμφωνα με τη παρ.3 του άρθρου 214 του Ν.4412/2016, για όσα υλικά επισημαίνεται στη μελέτη, συνοδευόμενα από Δελτίο Αποστολής προς το Δήμο και την Επιτροπή

διενέργειας του διαγωνισμού, το οποίο θα πρέπει να πρωτοκολληθεί. Η επιλογή των δειγμάτων είναι αντιπροσωπευτική της απαίτησης ώστε να καλύψει κατά το πλείστον τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά του εξοπλισμού της μελέτης.

Συγκεκριμένα, οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα παρακάτω δείγματα:

1.Ειδικό κάθισμα από διπλό μεταλλικό σκελετό υπενδεδυμένο με ελαστική πολουρεθάνη Στο μπροστινό και ψηλότερο σημείο αναρτάται πολουρεθανικό κάθισμα νηπίων και ακριβώς πίσω και χαμηλότερα βρίσκεται το πολουρεθανικό καρεκλάκι ενηλίκων παρέχοντας επικοινωνία και οπτική επαφή των χρηστών στο ίδιο ύψος, τα κουζινέτα και τις αλυσίδες.

2.Κάθισμα τύπου «φωλιά» το οποίο θα έχει κυκλική μορφή με εξωτερική διάμετρο $\varnothing 100\text{cm}$, θα είναι κατασκευασμένο από 100% ανακυκλώσιμο πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής και θα πρέπει να είναι ελαφρύ. Το κάθισμα θα είναι σχεδιασμένο με μεγάλα εξωτερικά ανοίγματα που θα λειτουργούν ως χειρολαβές και μεσαίες οπές. Περιμετρικά θα διαθέτει δυο αντιολισθητικούς προσκρουστήρες οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από μαλακό ελαστομερές θερμοπλαστικό υλικό, το οποίο θα διαθέτει ειδικά κατασκευασμένο εσωτερικό πυρήνα από πολυπροπυλένιο, διαμορφώνοντας έτσι ένα κάθισμα εξαιρετικά φιλικό προς το χρήστη και συρματόσχοινα μορφής Λ από τα οποία θα είναι αναρτημένα το κάθισμα τύπου «φωλιά» και είναι ειδικά κατασκευασμένα σύνδεσμο με αλυσίδα και μηχανισμό ανάρτησης. Το συρματόσχοινα θα συνδέονται με το κάθισμα μέσω τεσσάρων ειδικά κατασκευασμένων άγκιστρων από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Τα συρματόσχοινα θα είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα. Τα υλικά αυτά θα είναι επεξεργασμένα μεταξύ τους επαγωγικά προκειμένου να δημιουργηθεί μια ισχυρή σύνδεση που θα οδηγήσει σε εξαιρετική αντοχή στη φθορά. Θα είναι επίσης σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Στις απολήξεις των συρματόσχοινων θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένοι δακτύλιοι αλουμινίου, κυλινδρικού σχήματος με στρογγυλεμένες ακμές.

3.Τμήμα δοκού αλουμινίου διαστάσεων $100 \times 100\text{mm}$ και πάχους $2,5\text{mm}$, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και στις 4 πλευρές.

4.Πλήρες ελατήριο ψευδοακακίας σε μορφή αεροπλάνου.

5. Εργονομικά σχεδιασμένο κάθισμα που θα είναι κατασκευασμένο από κατάλληλα διαμορφωμένο πλαίσιο από πολυπροπυλένιο, το οποίο θα είναι επικαλυμμένο από αντιολισθητικό θερμοπλαστικό ελαστομερές υλικό. Το εσωτερικό πλαίσιο θα διαθέτει ειδικά διαμορφωμένα νεύρα, με σκοπό την ενίσχυση της δομικής αρτιότητάς του. Η ανώτερη επιφάνεια του καθίσματος θα διαθέτει κατάλληλα διαμορφωμένο χείλος με καμπυλωμένα άκρα και ανάγλυφα στοιχεία, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η σταθερή πρόσφυση του χρήστη.

6. Εργονομικά σχεδιασμένο κάθισμα αιώρας διαστάσεων $120 \times 45\text{ cm}$ κατασκευασμένη από υψηλής πυκνότητας πολουρεθάνη ελαστικής μορφής μαζί με το σύστημα ανάρτησης με αλυσίδες .

7. Δείγμα επιφάνειας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας ελάχιστου πάχους 15mm με 2 εξωτερικές στρώσεις και εσωτερική ελάχιστη στρώση 11mm από 100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο υλικό.

8. Τμήμα από κατακόρυφο στύλο υποστήριξης οι οποίος θα είναι κατασκευασμένος από προγαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα, κυκλικής διατομής, και καλυμμένος από μια στρώση πολουρεθάνης.

Η στρώση πολουρεθάνης θα καλουπώνεται απευθείας στον στύλο υποστήριξης με έγχυση, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή πρόσφυσή της στο χάλυβα, αποτρέποντας τον βανδαλισμό λόγω αποκόλλησης και δημιουργώντας μια ομοιόμορφη και ιδιαίτερα φιλική προς τα παιδιά επιφάνεια. Ανά διαστήματα των 100mm θα υπάρχουν ειδικά διαμορφωμένες εσοχές στο υλικό της πολουρεθάνης που θα επιτρέπουν την ορθή και εύκολη τοποθέτηση δακτυλίων σύνδεσης για τη συναρμογή των διαφόρων στοιχείων της κατασκευής.

9. Δείγμα από τουλάχιστον 2 κάθετες κολώνες του συστήματος συνδεδεμένες με οναι συνδέσμους και μπάρα στην τελική της μορφή καθώς και ειδικό τεμάχιο από την διαδικασία βαφής από το πρώτο στάδιο έως το τελικό finish.

Το δείγμα ολοκληρώνει στο άνω μέρος των κολώνων η προσθήκη 2 πομπέ πλαστικών ταπών με κυματοειδή απόληξη που στερεώνονται με μαύρα πριτσίνια.

10. Δείγμα του προσφερόμενου φωτιστικού

11. Δείγμα ενός κάδου απορριμμάτων τρισδιάστατου σε σχήμα “ SHREK”

Για τα υπόλοιπα υλικά/εξοπλισμούς δεν απαιτείται η προσκόμιση δειγμάτων. Σε κάθε περίπτωση όμως η επιτροπή διαγωνισμού διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς την προσκόμιση δειγμάτων για το σύνολο ή για μέρος των υπό προμήθεια ειδών κατά τη φάση αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών σε τόπο και χρόνο που θα ορίσει η επιτροπή, ή επίδειξη των υπό προμήθεια ειδών στο χώρο κατασκευής τους ή σε χώρο όπου ήδη έχουν εγκατασταθεί και λειτουργούν.

Σε περίπτωση που ο συμμετέχων οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στη συγκεκριμένη πρόσκληση ή τα υποβληθέντα δείγματα ή/και η λειτουργία τους δεν ανταποκρίνονται στις εγκεκριμένες τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας, τότε η τεχνική προσφορά του θα απορρίπτεται.

Τρόπος υποβολής δειγμάτων:

Τα υποβαλλόμενα δείγματα θα πρέπει να είναι τοποθετημένα σε κλειστή συσκευασία με τον τίτλο «ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ».

1. Κάθε συμμετέχων θα πρέπει να προσκομίσει στο Πρωτόκολλο του Δήμου Ηρακλείου και συγκεκριμένα στη διεύθυνση οδού Διονυσίου 13^Α, Νέα Αλικαρνασός, 71601, Ηράκλειο Κρήτης, 1^{ος} όροφος, μέχρι και την προηγούμενη εργάσιμη ημέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών στο ΕΣΗΔΗΣ και ώρα 14:00, τα ανωτέρω δείγματα.

2. Τα δείγματα (λόγω της αξίας τους) υποβάλλονται εις απλούν.

3. Τα υποβαλλόμενα δείγματα θα πρέπει να είναι καταλλήλως σφραγισμένα και αριθμημένα σύμφωνα με την ανωτέρω απαρίθμησή τους στο παρόν άρθρο (1-9). Επί της συσκευασίας θα πρέπει να αναφέρονται ευκρινώς τα πλήρη στοιχεία του οικονομικού φορέα (επωνυμία, ΑΦΜ, ταχ. διεύθυνση, τηλέφωνο).

4. Τα υποβαλλόμενα δείγματα θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

5. Εάν υποβληθούν δείγματα για είδη για τα οποία δεν προβλέπεται η υποβολή τους, δεν γίνονται δεκτά και επιστρέφονται.

Τρόπος αξιολόγησης των δειγμάτων:

1. Τα υποβληθέντα δείγματα των οικονομικών φορέων θα παραδοθούν από την αρμόδια υπηρεσία τήρησης δειγμάτων στην επιτροπή διαγωνισμού κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών. Η αποσφράγιση των δειγμάτων θα γίνει ενώπιον υπαλλήλου της υπηρεσίας τήρησης δειγμάτων. Μετά τον έλεγχο θα γίνει επανασφράγιση των δειγμάτων. Επίσης, ενώπιον του υπαλλήλου της υπηρεσίας τήρησης των δειγμάτων θα γίνει εφόσον απαιτηθεί, λήψη μέρους του δείγματος.

2. Τα υποβληθέντα δείγματα των οικονομικών φορέων θα αξιολογηθούν με μακροσκοπικό έλεγχο. Σε περίπτωση που απαιτηθεί, κατά την κρίση της αρμόδιας επιτροπής, μπορεί να διενεργηθεί πρακτική δοκιμασία ή / και εργαστηριακός έλεγχος.

3. Εάν απαιτηθούν εργαστηριακοί έλεγχοι, αυτοί διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του Γ.Χ.Κ. ή οποιουδήποτε άλλου εργαστηρίου του δημοσίου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου. Αν δεν μπορούν να εφαρμοστούν τα ανωτέρω, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα. Η ανωτέρω διαδικασία ακολουθείται και κατά τη διαδικασία των εργαστηριακών ελέγχων της κατ' έφεσιν

εξέτασης. Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που τυχόν διενεργηθούν, βαρύνει τον συμμετέχοντα οικονομικό φορέα.

Επιστροφή δειγμάτων

Η επιστροφή των δειγμάτων πραγματοποιείται ως εξής:

1. Στους οικονομικούς φορείς στους οποίους δεν κατακυρώθηκε η προμήθεια, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά τη διαδικασία των προβλεπόμενων ελέγχων, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία της ανακοίνωσης της σχετικής κατακύρωσης, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

2. Στον οικονομικό φορέα στον οποίο έγινε η κατακύρωση, αν δεν καταστράφηκαν, μερικώς ή ολικώς, κατά την διαδικασία των προβλεπόμενων ελέγχων, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την επιστροφή τους από την επιτροπή παραλαβής και εφόσον έχει συντελεσθεί η οριστική παραλαβή, με μέριμνα και ευθύνη τούτων και μετά από σχετικό αίτημά τους.

Η αξία των δειγμάτων βαρύνει τους προμηθευτές και δεν καταβάλλεται.

Η Αντιδήμαρχος Ηρακλείου

Μαρία Γ. Καναβάκη

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Μελέτη Διακήρυξης (Τεχνική Έκθεση, Τεχνικές Προδιαγραφές και Ενδεικτικός Προϋπολογισμός)

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται Προμήθεια υλικών & εξοπλισμού για την αναβάθμιση 16 παιδικών χαρών αρμοδιότητας του Δήμου Ηρακλείου με σκοπό τη βέλτιστη χρήση των παιδικών χώρων χαλάρωσης και παιχνιδιού αρμοδιότητας του Δήμου Ηρακλείου.

Απώτερος στόχος της παρούσας προμήθειας είναι η συμβολή στην δημιουργία νέων χώρων παιχνιδιού για παιδιά και εφήβους .

Αυτό επιτυγχάνεται με την διεύρυνση της ηλικιακής ομάδας των χρηστών της κάθε παιδικής χαράς και λαμβάνεται μέριμνα, όπου είναι εφικτό, για τη δημιουργία κατάλληλων χώρων που απευθύνονται και σε εφήβους και σε άτομα με ειδικές ανάγκες.

Θέλουμε να δημιουργηθούν χώροι με σχεδιασμό και όραμα για ομαδικό παιχνίδι.

Να τοποθετηθούν εξοπλισμοί με καινοτόμο σχεδιασμό και έντεχνες δραστηριότητες που θα εξάπτουν την φαντασία και θα προκαλούν ενθουσιασμό στους χρήστες.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **1.024.193,55€** (χωρίς ΦΠΑ 24%). Το ποσό της δαπάνης θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου & βαρύνει τον Κ.Α. : 30-7135.098. Η πίστωση του προϋπολογισμού για το οικονομικό έτος 2021 είναι 10.000,00 ευρώ. Αφορά στην Προμήθεια υλικών & εξοπλισμού για την αναβάθμιση 16 παιδικών χαρών αρμοδιότητας του Δήμου Ηρακλείου, με σκοπό τη βελτίωση των υφιστάμενων χώρων και την γενικότερη αναβάθμιση των παιδικών χαρών.

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των **1.270.000,00€** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 1.024.193,55€, ΦΠΑ: 245.806,45€).

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει των κωδικό εξόδων Κ.Α.: 30-7135.098 του προϋπολογισμού του Δήμου Ηρακλείου.

ΜΕΡΟΣ Γ- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή είδους (προμήθεια – τοποθέτηση) /CPV	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Σύνολο σε Ευρώ
1	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	τεμ.	8,00	2.500,00	20.000,00
2	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων (1 θέση παιδων + 1 θέση νηπίων)	τεμ.	2,00	1.200,00	2.400,00
3	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων (1 θέση παιδων + 1 θέση στεφάνι)	τεμ.	1,00	3.300,00	3.300,00
4	Μεταλλική κούνια "πολυορκιτικός κριός"	τεμ.	1,00	4.934,00	4.934,00
5	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων νηπίων	τεμ.	1,00	1.350,00	1.350,00
6	Ξύλινη κούνια "φωλιά" με κορμούς	τεμ.	1,00	4.000,00	4.000,00
7	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων παιδων με κορμούς	τεμ.	1,00	2.500,00	2.500,00
8	Μεταλλική κούνια 1 θέσης με ειδικό κάθισμα	τεμ.	1,00	1.950,00	1.950,00
9	Κούνια αλουμινίου 2 θέσεων παιδων	τεμ.	1,00	2.000,00	2.000,00
10	Κούνια αλουμινίου 2 θέσεων νηπίων	τεμ.	1,00	2.200,00	2.200,00
11	Μεταλλική κούνια "φωλιά"	τεμ.	1,00	5.395,00	5.395,00
12	Μεταλλική κούνια 1 θέση καλάθι	Τεμ.	1,00	2.800,00	2.800,00
13	Μύλος παιδων	τεμ.	1,00	1.700,00	1.700,00

14	Μύλος αυτοκινούμενος	τεμ.	1,00	1.500,00	1.500,00
15	Μύλος παιδων αλουμινίου	τεμ.	1,00	1.800,00	1.800,00
16	Καρουζελ για αναπηρικό αμαξίδιο	τεμ.	1,00	11.910,00	11.910,00
17	Περιστρεφόμενη λεκάνη	τεμ.	1,00	2.050,00	2.050,00
18	Περιστρεφόμενη λεκάνη τύπου ινδιάνικη σκηνή	τεμ.	1,00	6.860,00	6.860,00
19	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων	τεμ.	4,00	450,00	1.800,00
20	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων με χειρολαβές ιποχ	τεμ.	2,00	700,00	1.400,00
21	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων με κορμούς	τεμ.	1,00	1.100,00	1.100,00
22	Τραμπάλα αλουμινίου 2 θέσεων	τεμ.	1,00	700,00	700,00
23	Τραμπάλα ελατηρίου hδpe σε μορφή αστροναύτη	τεμ.	1,00	1.700,00	1.700,00
24	Ελατήριο νηπίων hδpe σε μορφή φάλαινας	τεμ.	1,00	650,00	650,00
25	Ελατήριο νηπίων hδpe σε μορφή πασχαλίτσα	τεμ.	1,00	650,00	650,00
26	Ελατήριο νηπίων hδpe σε μορφή αστεράκι	τεμ.	1,00	650,00	650,00
27	Ελατήριο νηπίων hδpe σε μορφή αυτοκίνητο	τεμ.	1,00	650,00	650,00
28	Ελατήριο νηπίων hδpe σε	τεμ.	1,00	650,00	650,00

	μορφή πρόβατο				
29	Ελατήριο νηπίων αεροπλανάκι με κορμούς	τεμ.	1,00	925,00	925,00
30	Ελατήριο παιδων ηδρε σε μορφή κοτούλα	τεμ.	1,00	550,00	550,00
31	Ελατήριο παιδων ηδρε σε μορφή δράκος	τεμ.	1,00	550,00	550,00
32	Ελατήριο παιδων ηδρε σε μορφή άλογο	τεμ.	2,00	550,00	1.100,00
33	Ελατήριο παιδων ηδρε σε μορφή ιππόκαμπος	τεμ.	1,00	550,00	550,00
34	Ελατήριο παιδων ηδρε σε μορφή καμηλοπάρδαλη	τεμ.	1,00	550,00	550,00
35	Ελατήριο παιδων ηδρε σε μορφή όρνιθα	Τεμ.	4,00	1.740,00	6.960,00
36	Γέφυρα ισορροπίας	τεμ.	1,00	990,00	990,00
37	Σύνθετο με τσουλήθρα και σκεπή	τεμ.	3,00	3.000,00	9.000,00
38	Σύνθετη παιχνιδοκατασκευή - λαβύρινθος	τεμ.	1,00	20.500,00	20.500,00
39	Ξύλινο δεντρόσπιτο με τσουλήθρα	τεμ.	1,00	3.600,00	3.600,00
40	Πολυσύνθετο δεντρόσπιτο με 2 τσουλήθρες και γέφυρα	τεμ.	1,00	9.600,00	9.600,00
41	Σύνθετο καλύβα με αναρρίχηση , τσουλήθρα και πάνελ δραστηριοτήτων	τεμ.	2,00	9.140,00	18.280,00
42	Θεματικό σύνθετο πύραυλος	τεμ.	1,00	4.500,00	4.500,00

43	Θεματικό σύνθετο εξωγήινος	τεμ.	1,00	4.500,00	4.500,00
44	Θεματικό σύνθετο - τρακτέρ	τεμ.	1,00	8.000,00	8.000,00
45	Θεματικό σύνθετο τρενάκι	τεμ.	1,00	5.000,00	5.000,00
46	Γιγάντιο θεματικό σύνθετο Πύργος	τεμ.	1,00	32.000,00	32.000,00
47	Θεματικό Σύνθετο νηπίων πύργος	τεμ.	1,00	6.950,00	6.950,00
48	Σύνθετο αναρριχήσεων με 2 τσουλήθρες και διακοσμητικά πάνελ φύλλα	τεμ.	1,00	15.900,00	15.900,00
49	Χωροδικτύωμα αναρριχήσεων	τεμ.	1,00	12.000,00	12.000,00
50	Σύνθετο πολλαπλών αναρριχήσεων με κούρμους και τσουλήθρα	τεμ.	1,00	19.000,00	19.000,00
51	Θεματικό πολυσύνθετο κάστρο	τεμ.	1,00	29.000,00	29.000,00
52	Μεταλλικό σύνθετο νηπίων με τούνελ και γερανό	τεμ.	1,00	10.000,00	10.000,00
53	Σύνθετο νηπίων τρένο	τεμ.	1,00	11.000,00	11.000,00
54	Πάνελ δραστηριοτήτων λαβύρινθος	τεμ.	1,00	800,00	800,00
55	Πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα	τεμ.	2,00	1.000,00	2.000,00
56	Παιχνιδόσπιτο με στέγη	Τεμ.	1,00	7.335,00	7.335,00
57	Όργανα καλισθениκής γυμναστικής εξωτερικού χώρου	Τεμ.	1,00	14.033,55	14.033,55
58	Φωτιστικό σώμα με πλήρη	τεμ.	52,00	1.800,00	93.600,00

	σύνδεση				
59	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	μετ.	991,00	105,00	104.055,00
60	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	τεμ.	13,00	500,00	6.500,00
61	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	τ.μ.	1028,00	125,00	128.500,00
62	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,50μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	τ.μ.	192,00	133,00	25.536,00
63	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 2,70μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	τ.μ.	80,00	179,00	14.320,00
64	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου	τ.μ.	1300,00	15,00	19.500,00
65	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	τ.μ.	2135,00	80,00	170.800,00
66	Εκσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	τ.μ.	2135,00	20,00	42.700,00
67	Επίστρωση δαπέδων κίνησης- τεχνητοί κυβόλιθοι	τ.μ.	115,00	35,00	4.025,00
68	Ρείθρο στήριξης περίφραξης	Μετ.	103,00	20,00	2.060,00
69	Υπόβαση τεχνητών κυβόλιθων	τ.μ.	115,00	15,00	1.725,00
70	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	τεμ.	41,00	350,00	14.350,00

71	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος επιστύλιος σε κορμό	Τεμ.	4,00	500,00	2.000,00
72	Παιδικός κάδος απορριμμάτων με τρισδιάστατη μορφή "SHREK"	Τεμ.	1,00	700,00	700,00
73	Ξύλινος τραπεζόπαγκος	Τεμ.	4,00	650,00	2600,00
74	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	Τεμ.	44,00	300,00	13.200,00
75	Παγκάκι με βάση από κορμούς	Τεμ.	4,00	500,00	2.000,00
76	Παιδικό παγκάκι από hdre με διακοσμητικά πάνελ σε μορφή βάτραχου	Τεμ.	8,00	300,00	2.400,00
77	Ξύλινο εξάγωνο κίосκι	Τεμ.	1,00	5.000,00	5.000,00
78	Κρήνη παιδικής χαράς σε σχήμα μολύβι με πλήρη σύνδεση	Τεμ.	4,00	900,00	3.600,00
79	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	Τεμ.	9,00	750,00	6.750,00
80	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	Τεμ.	11,00	700,00	7.700,00
81	Πληροφοριακή πινακίδα με κορμούς παιδικής χαράς	Τεμ.	1,00	700,00	700,00
82	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας από πτώση από διαπιστευμένο φορέα	Τεμ.	7,00	300,00	2.100,00
83	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα	Τεμ.	16,00	250,00	4.000,00
				Καθαρή αξία	1.024.193,55
				Φ.Π.Α.(24%)	245.806,45
				Συνολική αξία(€)	1.270.000,00

Οι τιμές των ειδών διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα αγοράς στο εμπόριο και στο διαδίκτυο.

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια υλικών & εξοπλισμού για την αναβάθμιση 16 παιδικών χαρών αρμοδιότητας του Δήμου Ηρακλείου, με σκοπό τη δημιουργία νέων χώρων παιχνιδιού και την αναβάθμιση των υφιστάμενων υποδομών. Η προμήθεια περιλαμβάνει εξοπλισμό παιδικών χαρών, φωτιστικά σώματα, επιστρώσεις δαπέδων και αστικό εξοπλισμό ώστε να εξασφαλίζεται η ευχάριστη και άνετη χρήση των παιδικών χώρων από τα παιδιά και τους εφήβους.

Απώτερος στόχος της παρούσας προμήθειας είναι η συμβολή στην δημιουργία νέων χώρων παιχνιδιού για παιδιά και εφήβους .

Αυτό επιτυγχάνεται με την διεύρυνση της ηλικιακής ομάδας των χρηστών της κάθε παιδικής χαράς και λαμβάνεται μέριμνα, όπου είναι εφικτό, για τη δημιουργία κατάλληλων χώρων που απευθύνονται και σε εφήβους και σε άτομα με ειδικές ανάγκες.

Θέλουμε να δημιουργηθούν χώροι με σχεδιασμό και όραμα για ομαδικό παιχνίδι.

Να τοποθετηθούν εξοπλισμοί με καινοτόμο σχεδιασμό και έντεχνες δραστηριότητες που θα εξάπτουν την φαντασία και θα προκαλούν ενθουσιασμό στους χρήστες.

Η προμήθεια αυτή περιλαμβάνει πολλούς και διαφορετικούς εξοπλισμούς παιδικής χαράς με διαφορετικές δραστηριότητες και ερεθίσματα ώστε να κρατά αμείωτο το ενδιαφέρον των χρηστών.

Τα όργανα παιδικής χαράς είναι απολύτως ασφαλή και συμμορφώνονται με όλα τα πρότυπα που ορίζεται από το νόμο.

Στις παιδικές χαρές δεν τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:

Ο εξοπλισμός είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.

Τα υλικά του εξοπλισμού έχουν ελεγχθεί, ώστε να είναι ασφαλή για τους χρήστες (π.χ. οι γωνίες είναι στρογγυλεμένες, δεν γίνεται χρήση αμίαντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).

Τα όργανα και οι κατασκευές πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 και φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα δάπεδα ασφαλείας πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176 και EN1177 καθώς και πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN71.3 και φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Η προμήθεια περιλαμβάνει και τον αστικό εξοπλισμό που απαιτείται ώστε οι χώροι να προσφέρουν μία ανάσα ηρεμίας και χαλάρωσης για τους χρήστες.

Όλοι οι χώροι θα παραδοθούν στο Δήμο Ηρακλείου αφού πρώτα ελεγχθούν πλήρως από πιστοποιημένο φορέα πιστοποίησης και λάβουν το πιστοποιητικό συμμόρφωσης.

Η προμήθεια αφορά δέκα έξι (16) χώρους παιδικών χαρών αρμοδιότητας του Δήμου Ηρακλείου, συγκεκριμένα:

1. Παιδική χαρά Τσαγκαράκη
2. Παιδική χαρά Άγιος Βλάσσης
3. Παιδική χαρά Καρκαδιώτισσα
4. Παιδική χαρά πλατεία και νηπιαγωγείο Προφήτη Ηλία

- 5.Παιδική χαρά Πρασσά
- 6.Παιδική χαρά Σύλλαμος
- 7.Παιδική χαρά Βασιλειές
- 8.Παιδική χαρά Καζαντζίδα
- 9.Παιδική χαρά Δαφνές
- 10.Παιδική χαρά Χριστοδουλάκη
- 11.Παιδική χαρά Σίβας
- 12.Παιδική χαρά Αθάνατοι
- 13.Παιδική χαρά Λοφούπολη
- 14.Παιδική χαρά Κάτω Ασίτες
- 15.Παιδική χαρά Καράβολας
- 16.Νηπιαγωγείο Κάτω Ασίτες

Αναλυτικότερα, οι ανάγκες σε εξοπλισμό ανά παιδική χαρά καθορίζονται ως εξής:

Παιδική χαρά Τσαγκαράκη			
A / A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	Μ/ Μ
1	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	ΤΕΜ
2	θετο με τσουλήθρα και σκεπή	1	ΤΕΜ
3	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	161	Τ.Μ.
4	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου	161	Τ.Μ.
5	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	1	ΤΕΜ
6	Ξύλινος τραπεζόπαγκος	1	ΤΕΜ
7	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	1	ΤΕΜ
8	πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	ΤΕΜ
9	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	ΤΕΜ

Παιδική χαρά Άγιος Βλάσσης			
A / A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	Μ/ Μ
1	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	ΤΕΜ
2	παιχνιδοκατασκευή - λαβύρινθος	1	ΤΕΜ
3	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,50μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	192	Τ.Μ.
4	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου	192	Τ.Μ.

5	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	56	MET
6	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
7	Άρο στήριξης περίφραξης	56	MET
8	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	4	TEM
9	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	2	TEM
10	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
11	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
12	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
13	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	TEM
14	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Καρκαδιώτισσα			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων (1 θέση παιδών + 1 θέση νηπίων)	1	TEM
2	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων	1	TEM
3	Ελατήριο νηπίων hdpe σε μορφή φάλαινας	1	TEM
4	Ξύλινο δεντρόσπιτο με τσουλήθρα	1	TEM
5	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	122	TM
6	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου	122	TM
7	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
8	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
9	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	2	TEM
10	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	4	TEM
11	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	TEM
12	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά πλατεία Προφήτη Ηλία			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων (1 θέση παιδων + 1 θέση νηπίων)	1	TEM
2	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	TEM
3	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων	1	TEM
4	Ελατήριο νηπίων hdpe σε μορφή πασχαλίτσα	1	TEM
5	Μύλος παιδων	1	TEM
6	Πολυσύνθετο δεντρόσπιτο με 2 τσουλήθρες και γέφυρα	1	TEM
7	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	250	TM
8	Εκκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου και κηπευτικού χώματος	250	TM
9	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	6	TEM
10	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	6	TEM
11	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
12	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	5	TEM
13	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	70	TEM
14	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
15	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
16	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM
Νηπιαγωγείο Προφήτη Ηλία			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ελατήριο νηπίων hdpe σε μορφή αστεράκι	1	TEM
2	Τραμπάλα ελατηρίου σε μορφή αστροναύτη	1	TEM
3	Θεματικό σύνθετο πύραυλος	1	TEM

4	Θεματικό σύνθετο εξωγήινος	1	TEM
5	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
6	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	1	TEM
7	ό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	125	TM
8	ση χυτού ελαστικού δαπέδου	125	TM
9	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	TEM
10	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Πρασά			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	TEM
2	καλύβα με αναρρίχηση , τσουλήθρα και πάνελ δραστηριοτήτων	1	TEM
3	Χωροδικτύωμα αναρριχήσεων	1	TEM
4	Ξύλινο εξαγώνο κιόσκι	1	TEM
5	παιδικής χαράς σε σχήμα μολύβι με πλήρη σύνδεση	1	TEM
6	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	5	TEM
7	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	5	TEM
8	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	6	TEM
9	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	260	TM
10	Εκκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	260	TM
11	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	80	MET
12	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
13	Επίστρωση δαπέδων κίνησης-τεχνητοί κυβόλιθοι	100	TM
14	Προμήθεια και τοποθέτηση σκυροδέματος για υπόβαση	100	TM
15	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
16	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Συλλαμός			
A / A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων (1 θέση παιδων + 1 θέση στεφάνι)	1	TEM
2	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων με χειρολαβές inox	1	TEM
3	Ελατήριο παιδων hδpe σε μορφή κοτούλα	1	TEM
4	Θεματικό σύνθετο - τρακτέρ	1	TEM
5	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
6	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	2	TEM
7	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	47	MET
8	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
9	Βείθρο στήριξης περίφραξης	47	MET
10	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	4	TEM
11	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	130	TM
12	Κσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	130	TM
13	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
14	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
15	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδικές χαρές Βασιλείας			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	TEM
2	Θεματικό σύνθετο τρενάκι	1	TEM
3	Πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα	1	TEM
4	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	4	TEM
5	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
6	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	2	TEM
7	Ξύλινος τραπεζόπαγκος	1	TEM

8	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
9	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	45	MET
10	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
11	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	95	TM
12	Εκσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	95	TM
13	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
14	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Καζαντζίδα			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Μεταλλική κούνια φωλιά	1	TEM
2	Μεταλλική κούνια μονή με ειδικό κάθισμα	1	TEM
3	Μεταλλική κούνια "πολυορκιτικός κριός "	1	TEM
4	Ελατήριο παιδών ήδρε σε μορφή άλογο	2	TEM
5	Ελατήριο παιδών ήδρε σε μορφή δράκος	1	TEM
6	Γιγάντιο θεματικό σύνθετο Πύργος	1	TEM
7	Θεματικό Σύνθετο νηπίων πύργος	1	TEM
8	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	7	TEM
9	Παιδικό παγκάκι από ήδρε με διακοσμητικά πάνελ σε μορφή βάτραχου	8	TEM
10	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	6	TEM
11	Κρήνη παιδικής χαράς σε σχήμα μολύβι με πλήρη σύνδεση	1	TEM
12	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	250	MET
13	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	2	TEM
14	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	320	TM
15	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 2,70μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	80	TM
16	Υπόβαση χυτού δαπέδου	400	TM
17	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
18	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	TEM
19	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Δαφνές			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	TEM
2	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων νηπίων	1	TEM

3	Τραμπάλα Ξύλινη 2 θέσεων	1	TEM
4	Ελατήριο νηπίων hδpe σε μορφή πρόβατο	1	TEM
5	Ελατήριο παιδων hδpe σε μορφή καμηλοπάρδαλη	1	TEM
6	Σύνθετο με τσουλήθρα με σκεπή	1	TEM
7	Σύνθετο αναρριχήσεων με 2 τσουλήθρες και διακοσμητικά πάνελ φύλλα	1	TEM
8	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	6	TEM
9	Παγκάκι Ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	4	TEM
10	Κάδος απορριμμάτων Ξύλινος	4	TEM
11	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
12	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	85	MET
13	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
14	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	320	TM
15	Εκσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	320	TM
16	Επίστρωση δαπέδων κίνησης- τεχνητοί κυβόλιθοι	15	TM
17	Προμήθεια και τοποθέτηση σκυροδέματος για υπόβαση	15	TM
18	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
19	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Χριστουδουλάκη			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια "φωλιά" με κορμούς	1	TEM
2	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων παιδων με κορμούς	1	TEM

3	Τραμπάλα ξύλινη 2 θεσεων με κορμούς	1	TEM
4	Ελατήριο νηπίων αεροπλανάκι με κορμούς	1	TEM
5	Σύνθετο πολλαπλών αναρριχήσεων με κούρμους και τσουλήθρα	1	TEM
6	Όργανα καλισθενικής γυμναστικής εξωτερικού χώρου	1	TEM
7	Κρήνη παιδικής χαράς σε σχήμα μολύβι με πλήρη σύνδεση	1	TEM
8	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος επιστύλιος σε κορμό	4	TEM
9	Παγκάκι με βάση από κορμούς	4	TEM
10	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	110	MET
11	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
12	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	380	TM
13	Εκκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	380	TM
14	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	60	TM
15	Υποβαση χυτού δαπέδου	60	TM
16	Πληροφοριακή πινακίδα με κορμούς παιδικής χαράς	1	TEM
17	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	TEM
18	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Σίβας			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων (1 θέση παιδών + 1 θέση νηπίων)	1	TEM
2	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	TEM
3	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων με χειρολαβές ιπox	1	TEM
4	Μύλος αυτοκινούμενος	1	TEM
5	Μεταλλικό σύνθετο νηπίων με τούνελ και γερανό	1	TEM
6	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
7	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	2	TEM
8	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	4	TEM
9	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
10	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	58	MET
11	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
12	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	210	TM
13	Εκσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	210	TM
14	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
15	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Αθήνατοι			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Ξύλινη κούνια "φωλιά"	1	TEM

2	Τραμπάλα ξύλινη 2 θεσεων	1	TEM
3	Ελατήριο παιδων hdre σε μορφή ιππόκαμπος	1	τεμ
4	Σύνθετο καλύβα με αναρρίχηση , τσουλήθρα και πάνελ δραστηριοτήτων	1	T.M.
5	Πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα	1	TEM
6	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
7	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	2	TEM
8	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
9	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	4	TEM
10	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	60	MET
11	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
12	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	180	TM
13	Εκσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	180	TM
14	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
15	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Λοφούπολη			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	M/M
1	Σύνθετο με τσουλήθρα και σκεπή	1	TEM
2	Γέφυρα ισοροπίας	1	TEM
3	Ξύλινος τραπέζοπαγκος	1	TEM

4	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
5	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	2	TEM
6	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	40	MET
7	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM
8	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
9	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	70	TM
10	Εκσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	70	TM
11	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
12	Λεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Κάτω Ασίτες			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Κούνια αλουμινίου 2 θέσεων παιδών	1	TEM
2	Κούνια αλουμινίου 2 θέσεων νηπίων	1	TEM
3	Τραμπάλα αλουμινίου 2 θέσεων	1	TEM
4	Μύλος παιδών αλουμινίου	1	TEM
5	Θεματικό πολυσύνθετο κάστρο	1	TEM
6	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	4	TEM
7	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	4	TEM
8	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	1	TEM
9	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	90	TEM
10	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	1	TEM

1 1	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	240	TEM
1 2	Εκσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	240	TEM
1 3	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	1	TEM
1 4	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Παιδική χαρά Καράβολα			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Μεταλλική κούνια "φωλιά"	1	TEM
2	Ποτιστροφόμενη λεκάνη	1	TEM
3	Ποτιστροφόμενη λεκάνη τύπου ινδιάνικη σκηνή	1	TEM
4	Καρουζέλ για αναπηρικό αμαξίδιο	1	TEM
5	Ποτιστροφόμο με στέγη	1	TEM
6	Ελατήριο παιδών ηδρε σε μορφή όρνιθας	4	TEM
7	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	150	TM
8	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου	150	TM
9	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	TEM

Νηπιαγωγείο Κάτω Ασίτες			
A/A	ΕΙΔΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	M/M
1	Τραμπάλα ξύλινη 2 θεσεων	1	TEM
2	Ελατήριο νηπίων ηδρε σε μορφή αυτοκίνητο	1	TEM
3	Σύνθετο νηπίων τρένο	1	TEM
4	Πάνελ δραστηριοτήτων λαβύρινθος	1	TEM
5	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	2	TEM
6	Παιδικός κάδος απορριμμάτων με τριδιάστατη μορφή "SHREK"	1	TEM
7	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	90	TM
8	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου	90	TM

8	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	1	TEM
9	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς	1	TEM

Τα προς προμήθεια είδη και εργασίες κατατάσσονται στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 43325000-7

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία υπογραφής του σχετικού συμφωνητικού και η διάρκεια ισχύος της ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες.

Τα ανωτέρω θα υλοποιηθούν σύμφωνα με τις εντολές και τις υποδείξεις της Διεύθυνσης Συντήρησης και Αυτεπιστασίας, Τμήμα Κοινόχρηστων Χώρων.

Το ύψος της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **1.270.000,00€** (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

24 %).

ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ - ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει για την παρούσα διαδικασία κατάθεσης προσφορών να συμμορφώνεται με το πρότυπο ISO 9001:2015 για την «Διαχείριση ποιότητας», το πρότυπο ISO 14001:2015 για την εφαρμογή «Περιβαλλοντικής διαχείρισης», το πρότυπο ΕΛΟΤ ISO:45001:2018 για τη «Διαχείριση της υγείας και ασφάλειας στην εργασία» και το πρότυπο ISO 50001:2018 για το σύστημα ενεργειακής διαχείρισης ή ισοδύναμα αυτών, με πεδίο εφαρμογής την προμήθεια και εγκατάσταση οργάνων παιδικών χαρών, δαπέδων ασφαλείας, εξοπλισμού πόλεως και οργάνων άθλησης.

ΜΕΡΟΣ Ε – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Άρθρο 1

Προμήθεια ξύλινης κούνιας «φωλιάς» ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1600 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	8000 mm
ΜΗΚΟΣ	3400 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3400 mm
ΥΨΟΣ	2400 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1300mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	4

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 5mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 90 x 90mm και στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο

Πάχους 8mm προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Εξωτερικά του μεταλλικού τραπέζιου προσαρμόζετε εγχάρκτη φιγούρα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με τρεις στρώσεις (2 εξωτερικές καπλάμας και μια εσωτερική διαφορετικού χρώματος. Η φιγούρα χαράσσεται με κοπίδι τύπου "ονοιο" διακοσμητικό για καπλαμάδες για χάραξη με 2πλη καμπύλη R3.2 και R 4.8 χωρίς ακμές, ιδανικό για χάραξη γραμμάτων και σχεδίων.

Το κάθισμα-φωλιά της κούνιας αναρτάται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά.

Ο σκελετός του καθίσματος κατασκευάζεται από κυκλικό σωλήνα διαμέτρου 1000mm, και καλύπτεται περιμετρικά με σκοινί από πολυαιθυλένιο. Στο εσωτερικό του κυκλικού σχήματος, υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών μεταλλικών βάσεων γαλβανιζέ.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 2

Προμήθεια ξύλινης κούνιας 2 θέσεων (1 θέση παιδών +1 θέση νηπίων) ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1580 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7000 mm
ΜΗΚΟΣ	2940 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3000 mm
ΥΨΟΣ	2440 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1300mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5/3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	2

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα 1 παιδών και 1 νηπίων. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm.

Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διάμεσό τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HDPE πάχους 15mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα με ανοξείδωτα κουζινέτα. Από τα κουζινέτα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά τα μεταλλικά μέρη της κατασκευής είναι γαλβανισμένα εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Το κάθισμα παιδιών πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Το κάθισμα νηπίων πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176.

Έχει διαστάσεις 440x330x250mm και είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Έχει την μορφή «λίχνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Και τα 2 καθίσματα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων. Η κούνια προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 3

Προμήθεια ξύλινης κούνιας 2 θέσεων (1 θέση παιδών +1 θέση στεφάνι) ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1950 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7400 mm
ΜΗΚΟΣ	5000 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4300 mm
ΥΨΟΣ	2360 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1300mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	1-3/3-14	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	8

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από 2 οριζόντιους άξονες που στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία.

Οι οριζόντιοι άξονες κατασκευάζονται από γαλβανισμένους κοιλοδοκούς διαστάσεων 120x60, πάχους 5mm. Τα έξι υποστυλώματα κατασκευάζονται από ξύλινους δοκούς διατομής 90 x 90mm υψηλής ποιότητας ασορτ χωρίς ρόζους με τάπες στην κορυφή και τα αγκύρια είναι γαλβανισμένα εν θερμώ και στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διάμεσώ τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Τα τέσσερα μεταλλικά τραπέζια πάχους 8mm προσαρτάται στους οριζόντιους άξονες εργοστασιακά.

Το κάθισμα-φωλιά της κούνιας διάστασης 120x100cm αναρτάται από τον ένα οριζόντιο οριζόντιο άξονα.

Η ανάρτηση υλοποιείται με κουζινέτα inox που βιδώνονται πάνω στους άξονες. Από τα κουζινέτα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά.

Ο σκελετός του καθίσματος είναι σε σχήμα οβάλ διαστάσεων 120x100cm και καλύπτεται περιμετρικά από επένδυση ελαστικής πολυουρεθάνης. Στο εσωτερικό του σχήματος, υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο 16mm.

Στον άλλο άξονα προσαρμόζεται το κάθισμα παιδιών που πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

Η ανάρτηση υλοποιείται με κουζινέτα inox που βιδώνονται πάνω στους άξονες. Από τα κουζινέτα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στο κάθισμα παιδιών.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών μεταλλικών βάσεων γαλβανιζέ.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλαμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 4

Μεταλλική κούνια «πολιορκητικός κριός» ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	3060 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1750 mm
ΜΗΚΟΣ	4850 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7720 mm
ΥΨΟΣ	2690 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1300mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3-14	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	4

Ο μεταλλικός σκελετός της κούνιας αποτελείται από δύο οριζόντιους άξονες ,τέσσερα νεύρα υπό γωνία ίδιας διατομής και τεσσάρων υποστυλωμάτων.

Οι οριζόντιοι άξονας κατασκευάζονται από στρατζαριστό δοκό 60x90mm και πάχους 5mm και ενώνονται μεταξύ τους με 2 δοκούς ,οι δυο δοκοί έχουν κόντρες υπό γωνία ίδιας διατομής .Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 100 x 100 mm

Το κάθισμα της κούνιας αναρτάται από τους 2 οριζόντιους άξονες με 10 κουζινέτα πέντε σε κάθε οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη των κουζινέτων .

Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Το κάθισμα τις κατασκευής είναι μήκους 2350mm και Φ140mm και πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευάζεται από ανθεκτικό σχοινί πολυπροπυλενίου σε πλεξούδα διαστάσεων Φ150mm συνδεδεμένα με ανθεκτικά πλαστικά στοιχεία.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 5

Ξύλινη κούνια 2 θέσεων νηπίων ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1580 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7000 mm
ΜΗΚΟΣ	2940 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3000 mm
ΥΨΟΣ	2440 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1300mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	2

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων ξύλινων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα νηπίων. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διάμεσό τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά Πανέλα από HDPE πάχους 15mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα με ανοξείδωτα κουζινέτα.

Το κάθισμα νηπίων πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176.

Έχει διαστάσεις 440X330X250mm και είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Έχει την μορφή «λίκνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Και τα 2 καθίσματα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβάνιζε μεταλλικών βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λουιές καιρικές συνθήκες.

Το κάθισμα νηπίων πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζεται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 6

Ξύλινη κούνια «φωλιά» με κορμούς ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	3270 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2450 mm
ΜΗΚΟΣ	2050 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7400 mm
ΥΨΟΣ	2380 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1300mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	7

Η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα διαστάσεων 120X60X265mm που στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από γαλβανισμένο κοιλοδοκό πάχους 5mm και στις άκρες του προσαρμόζονται τριγωνικά μεταλλικά τεμάχια που δίνουν την κλίση στα τέσσερα υποστυλώματα.

Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται κορμούς ψευδοακακίας διαμέτρου 18cm και στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος στρανταρισμένο και διαμορφωμένο διάμεσό τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.

Ο σκελετός του καθίσματος είναι σε σχήμα οβάλ διαστάσεων 120x100cm και καλύπτεται περιμετρικά από επένδυση ελαστικής πολυουρεθάνης. Στο εσωτερικό του σχήματος, υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο 16mm.

Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν.

Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Οι βίδες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και καλυμμένες με πλαστικά καπάκια.

Δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες και παγιδεύσεις.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 7

Ξύλινη κούνια 2 θέσεων παιδών με κορμούς ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	3700 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2900 mm
ΜΗΚΟΣ	2050 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7400 mm
ΥΨΟΣ	2380 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1300mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	2

Η ξύλινη κούνια απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα διαστάσεων 120X60X2650mm που στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από από γαλβανισμένο κοιλοδοκό πάχους 5mm.

Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται κορμούς ψευδοακακίας διαμέτρου 18cm και στερεώνονται με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος στρανταρισμένο και διαμορφωμένο διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών

μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.

Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση υλοποιείται με ειδική διάταξη που αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Τα καθίσματα παιδιών πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και κατασκευάζονται από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλονται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικά και άνετα στη χρήση.

Οι βίδες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και καλυμμένες με πλαστικά καπάκια.

Δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες και παγιδεύσεις.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 8

Μεταλλική κούνια 1 θέσης με ειδικό κάθισμα ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1940 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7370 mm
ΜΗΚΟΣ	2480 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2480 mm
ΥΨΟΣ	2360 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1300mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	2

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από στρατζαριστό κοιλοδοκό , πάχους 3mm. Στις δύο άκρες του διαθέτει ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από

μεταλλικούς δοκούς διατομής 80 x 80mm καλύπτονται με τάπες στην κορυφή και τα αγκύρια είναι γαλβανισμένα εν θερμώ για πάκτωση ή για βίδωμα. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο Πάχους 8mm προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.

Το ειδικό κάθισμα αποτελείται από διπλό μεταλλικό σκελετό υπενδεδυμένο με ελαστική πολουρεθάνη Στο μπροστινό και ψηλότερο σημείο αναρτάται πολουρεθανικό κάθισμα νηπίων και ακριβώς πίσω και χαμηλότερα βρίσκεται το πολουρεθανικό καρεκλάκι ενηλίκων παρέχοντας επικοινωνία και οπτική επαφή των χρηστών στο ίδιο ύψος. Στην κατασκευή χρησιμοποιούνται ανοξείδωτα κουζινέτα διπλής φοράς.

Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος επίσης οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα του συγκεκριμένου ειδικού καθίσματος με τα κουζινέτα και τις αλυσίδες ανάρτησης.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 9

Κούνια αλουμινίου 2 θέσεων παιδών ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	2000 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7100 mm
ΜΗΚΟΣ	3300 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3300 mm
ΥΨΟΣ	2250 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1200mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	2

Το όργανο αποτελείται από :

- (1) Μία οριζόντια δοκό αλουμινίου,
- (4) Τέσσερα υποστυλώματα αλουμινίου,
- (2) Ένα κάθισμα παιδών με αλυσίδες,
- (2) Δύο χαλύβδινα ελάσματα στήριξης

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από δοκό αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και επιπλέον εσωτερική ενίσχυση. Στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από δοκούς αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, όμοιου προφίλ. Η μέθοδος στήριξης της οριζόντιας δοκού με τα κεκλιμένα υποστυλώματα αποτελείται από δύο κατάλληλα διαμορφωμένα χαλύβδινα ελάσματα σε σχήμα τραπεζίου 5mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις βιδώνονται τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Το κάθισμα παιδών έχει διαστάσεις 440X180X40mm και είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο.

Και τα 2 καθίσματα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων. Η κούνια προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 10

Κούνια αλουμινίου 2 θέσεων νηπίων ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	2000 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7100 mm
ΜΗΚΟΣ	3300 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3300 mm
ΥΨΟΣ	2250 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1200mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	2

Το όργανο αποτελείται από :

- (1) Μία οριζόντια δοκό αλουμινίου,
- (4) Τέσσερα υποστυλώματα αλουμινίου,
- (2) Ένα κάθισμα νηπίων με αλυσίδες,
- (2) Δύο χαλύβδινα ελάσματα στήριξης

Περιγραφή

Η οριζόντια δοκός της κούνιας κατασκευάζεται από δοκό αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και επιπλέον εσωτερική ενίσχυση. Στηρίζεται σε τέσσερα κεκλιμένα υποστυλώματα, ένα ζεύγος σε κάθε πλευρά, από δοκούς αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, όμοιου προφίλ. Η μέθοδος στήριξης της οριζόντιας δοκού με τα κεκλιμένα

υποστυλώματα αποτελείται από δύο κατάλληλα διαμορφωμένα χαλύβδινα ελάσματα σε σχήμα τραπεζίου 5mm. Στο κάτω μέρος της δοκού και σε κατάλληλες θέσεις βιδώνονται τέσσερα κουζινέτα από γαλβανισμένο χάλυβα, ειδικά σχεδιασμένα για την ανάρτηση των καθισμάτων. Το κάθισμα νηπίων έχει διαστάσεις 440X330X250mm και είναι κατασκευασμένο από καουτσούκ με εσωτερική ενίσχυση από αλουμίνιο. Έχει την μορφή «λίχνου» όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά. Και τα 2 καθίσματα αναρτώνται από τα κουζινέτα με τη χρήση ζεύγους γαλβανισμένων αλυσίδων. Η κούνια προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 11

Μεταλλική κούνια «φωλιά» ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1840 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6710 mm
ΜΗΚΟΣ	3190 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2250 mm
ΥΨΟΣ	2550 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1430mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=4	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	6

Η «Μεταλλική κούνια με κάθισμα τύπου «φωλιά»» θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 4 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένη για την ασφαλή προσβασιμότητα και τη συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Θα διαθέτει ένα κάθισμα τύπου «φωλιά» το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα από έναν ή περισσότερους χρήστες και θα προσφέρει τη δυνατότητα αιώρησης, διασκέδασης και εξάσκησης. Επιπρόσθετα, θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από παιδιά με κινητικά προβλήματα που κινούνται με αναπηρικό αμαξίδιο, παρέχοντας με αυτό τον τρόπο ίσες ευκαιρίες και προκλήσεις σε όλα τα παιδιά.

Ο δομικός σκελετός της κούνιας θα συντίθεται από δυο ζεύγη μεταλλικών δοκών υποστήριξης σε σχήμα Λ με καμπυλωμένη κορυφή και μια οριζόντια μεταλλική δοκό. Οι δοκοί υποστήριξης θα είναι κατασκευασμένες είτε από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες είτε βαμμένες με πούδρα πάνω σε βάση προγαλβανισμένου χάλυβα. Η οριζόντια δοκός θα είναι κατασκευασμένη είτε από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα είτε βαμμένη με πούδρα πάνω σε βάση εν θερμώ γαλβανισμένου χάλυβα. Στο ανώτερο σημείο των δοκών υποστήριξης, θα είναι συγκολλημένες αυτογενώς ειδικά διαμορφωμένες οριζόντιες δοκοθήκες, στις οποίες θα είναι προσαρτημένες οι οριζόντιες δοκοί. Οι δοκοθήκες αυτές θα ενισχύονται από κατάλληλα διαμορφωμένα ελάσματα. Η συναρμογή των δοκών μεταξύ τους θα γίνεται μέσω ειδικά κατασκευασμένου συνδέσμου/σωλήνα από αλουμίνιο.

Το κάθισμα τύπου «φωλιά» θα έχει κυκλική μορφή με εξωτερική διάμετρο $\varnothing 100\text{cm}$, θα είναι κατασκευασμένο από 100% ανακυκλώσιμο πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής και θα πρέπει να είναι ελαφρύ. Το κάθισμα θα είναι σχεδιασμένο με μεγάλα εξωτερικά ανοίγματα που θα λειτουργούν ως χειρολαβές και μεσαίες οπές για την αποστράγγιση του νερού και των ρύπων. Περιμετρικά θα διαθέτει δυο αντιολισθητικούς προσκρουστήρες οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από μαλακό ελαστομερές θερμοπλαστικό υλικό, το οποίο θα διαθέτει ειδικά κατασκευασμένο εσωτερικό πυρήνα από πολυπροπυλένιο, διαμορφώνοντας έτσι ένα κάθισμα εξαιρετικά φιλικό προς το χρήστη.

Το κάθισμα τύπου «φωλιά» θα είναι αναρτημένο από δυο ζεύγη διπλών συρματόσχοινων μορφής Λ και ειδικά κατασκευασμένο σύνδεσμο με αλυσίδα και μηχανισμό ανάρτησης. Τα συρματόσχοινα θα συνδέονται με το κάθισμα μέσω τεσσάρων ειδικά κατασκευασμένων άγκιστρων από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Τα συρματόσχοινα θα είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα. Τα υλικά αυτά θα είναι επεξεργασμένα μεταξύ τους επαγωγικά προκειμένου να δημιουργηθεί μια ισχυρή σύνδεση που θα οδηγήσει σε εξαιρετική αντοχή στη φθορά. Θα είναι επίσης σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Στις απολήξεις των συρματόσχοινων θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένοι δακτύλιοι αλουμινίου, κυλινδρικού σχήματος με στρογγυλεμένες ακμές. Ο μηχανισμός ανάρτησης θα είναι ειδικά διαμορφωμένος από ανοξείδωτο χάλυβα με λειτουργία κατά της συστρόφης. Οι αναρτήσεις θα συνδέονται με την εγκάρσια δοκό σε συγκολλημένο βραχίονα με δύο μπουλόνια και τα ρουλεμάν θα διαθέτουν ενσωματωμένο λιπαντικό σιλικόνης και δεν θα χρειάζονται περαιτέρω λίπανση.

Οι αλυσίδες ανάρτησης θα είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα 6 mm υψηλής ποιότητας και θα πληρούν τις απαιτήσεις τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων κατασκευής.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος επίσης οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα Κάθισμα τύπου «φωλιά» το οποίο θα έχει κυκλική μορφή με εξωτερική διάμετρο $\varnothing 100\text{cm}$, θα είναι κατασκευασμένο από 100% ανακυκλώσιμο πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής και θα πρέπει να είναι ελαφρύ.

Το κάθισμα θα είναι σχεδιασμένο με μεγάλα εξωτερικά ανοίγματα που θα λειτουργούν ως χειρολαβές και μεσαίες οπές. Περιμετρικά θα διαθέτει δυο αντιολισθητικούς προσκρουστήρες οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από μαλακό ελαστομερές θερμοπλαστικό υλικό, το οποίο θα διαθέτει ειδικά κατασκευασμένο εσωτερικό πυρήνα από πολυπροπυλένιο, διαμορφώνοντας έτσι ένα κάθισμα εξαιρετικά φιλικό προς το χρήστη και συρματόσχοινα μορφής Λ από τα οποία θα είναι αναρτημένα το κάθισμα τύπου «φωλιά» και είναι ειδικά κατασκευασμένα σύνδεσμο με αλυσίδα και μηχανισμό ανάρτησης. Το συρματόσχοινα θα συνδέονται με το κάθισμα μέσω τεσσάρων ειδικά κατασκευασμένων άγκιστρων από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα. Τα συρματόσχοινα θα είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο με εσωτερική ενίσχυση από χάλυβα. Τα υλικά αυτά θα είναι επεξεργασμένα μεταξύ τους επαγωγικά προκειμένου να δημιουργηθεί μια ισχυρή σύνδεση που θα οδηγήσει σε εξαιρετική αντοχή στη φθορά. Θα είναι επίσης σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Στις απολήξεις των συρματόσχοινων θα υπάρχουν κατάλληλα διαμορφωμένοι δακτύλιοι αλουμινίου, κυλινδρικού σχήματος με στρογγυλεμένες ακμές.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί,

με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όπου απαιτείται, οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 12

Μεταλλική κούνια με 1 θέση καλάθι ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1940 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7400 mm
ΜΗΚΟΣ	3160 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2450 mm
ΥΨΟΣ	2360 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1300mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	7

Η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα διαστάσεων 120X60X5mm που στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία.

Στις δύο άκρες του διαθέτει ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από μεταλλικούς δοκούς διατομής 80 x 80mm καλύπτονται με τάπες στην κορυφή και τα αγκύρια είναι γαλβανισμένα εν θερμώ για πάκτωση ή για βίδωμα. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο Πάχους 8mm προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.

Ο σκελετός του καθίσματος είναι σε σχήμα οβάλ διαστάσεων 120x100cm και καλύπτεται περιμετρικά από επένδυση ελαστικής πολυουρεθάνης. Στο εσωτερικό του σχήματος, υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο 16mm.

Το κάθισμα-φωλιά της κούνιας αναρτάται από τον οριζόντιο άξονα.

Για την ανάρτηση του διαθέτει τέσσερις συνδέσμους με συρματοσχοίνα σε μορφή Λ που καταλήγουν να ενωθούν σε αλυσίδες με talurit αλουμινίου για μέγιστη ασφάλεια.

Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών μεταλλικών βάσεων γαλβανιζέ.

Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 13

Μύλος παιδών ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1200 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5200 mm
ΜΗΚΟΣ	1200 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5200 mm
ΥΨΟΣ	730 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	730mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	4

Ο εξοπλισμός αποτελείται από τον μηχανισμό περιστροφής, την βάση και τον σκελετό στήριξης.

Το πάτωμα του εξοπλισμού κατασκευάζεται από ανθεκτικό ξύλο ψευδοακακίας σε μορφή τάβλας πλάτους 120- 140mm πάχος τουλάχιστον 20mm και διάμετρο 1200mm που συνδέονται και βιδώνεται στη βάση από γαλβανισμένη λαμαρίνα 4mm.

Στο κέντρο της κατασκευής υψώνεται κατακόρυφος σωλήνα inox διαμέτρου 3ιντσες και ύψους 730mm

Η κεντρική σωλήνα στην βάση της διαθέτη φλάτζα inox με 4 οπές M10 για την σύνδεση της με το πάτωμα του εξοπλισμού.

Τα 3 διαχωριστικά τμήματα ύψους 700mm του οργάνου προκύπτουν από τη τοποθέτηση ανοξείδωτων ελικοειδών σωλήνων 1,5 ίντσας και δημιουργούν ισομερή κατανομή στο πάτωμα για τους χρηστές.

Ο μηχανισμός περιστροφής αποτελείται από μασίφ άξονα διαμέτρου 40mm που καταλήγει σε αγκύριο για την πάκτωση. Πάνω στον άξονα υπάρχει μεταλλική φωλιά που τοποθετείται ρουλεμάν κωνικό για την κίνηση του οργάνου.

Όλες οι βίδες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του

εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 14

Μύλος αυτοκινούμενος ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1500 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5500 mm
ΜΗΚΟΣ	1500 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5500 mm
ΥΨΟΣ	680 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	680mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	8

Γενική τεχνική περιγραφή

Ο βασικός σκελετός της διάταξης αποτελείται από κυκλική λαμαρίνα διαμέτρου 1480mm, Στον οριζόντιο κυκλικό άξονα συνδέονται έξι ακτίνες κατασκευασμένες από σωλήνα Φ30mm, οι οποίες ενώνονται μεταξύ τους κάθε σωλήνα

Στο κέντρο του κύκλου υψώνεται κατακόρυφος άξονας ύψους 550mm. Στον άξονα εφαρμόζεται στο κάτω μέρος κωνικό ρουλεμάν σε θήκη τύπου φωλιά. Στο άνω μέρος εφαρμόζεται απλό ρουλεμάν για μέγιστη σταθερότητα. Στη κορυφή του σωλήνα, εφαρμόζεται τιμόνι μύλου κατασκευασμένο από Hpl διαμέτρου 310mm και πάχους 12mm, με το οποίο περιστρέφεται χειροκίνητα η όλη κατασκευή και στην βάση που συνδέεται με φλάντζα διαμέτρου 500mm και ενισχύεται με 3 διαμορφωμένα νεύρα χάλυβα σε laser.

Παράλληλα με το βασικό σκελετό και σε ύψος 540mm αντίστοιχα, υπάρχει περιμετρικός κυκλικός σωλήνας inox.

Σε ύψος 270mm, διαμορφώνονται βάσεις πάνω στις οποίες εφαρμόζεται διαμορφωμένο κυκλικό κάθισμα (με κατεργασία CnC ρούτερ) από Hpl πάχους 12mm. Το δάπεδο της διάταξης κατασκευάζεται από ένα τεμάχιο Hpl υψηλής ποιότητας και αντοχής και πάχους 12mm. (με κατεργασία CnC ρούτερ).

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 15

Μύλος παιδων αλουμινίου ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1250 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5250 mm
ΜΗΚΟΣ	1250 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5250 mm
ΥΨΟΣ	985 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	250mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	4

Το όργανο αποτελείται από :

- (1) Μία βάση στήριξης,
- (1) Έναν μύλο παιδών,
- (1) Έναν άξονα περιστροφής.

Η βάση στήριξης του μύλου είναι κατασκευασμένη από κοίλους δοκούς τετραγωνικής διατομής 30X30mm. Πάνω στη βάση τοποθετείται το πάτωμα από φύλλο αλουμινίου με αντιολισθητική επιφάνεια στη μία πλευρά. Πάνω στο πάτωμα τοποθετούνται σταυροειδώς δύο κάγκελα στήριξης 840mm από σιδηροσωλήνα Φ32mm. Τα κάγκελα έχουν μορφή στρογγυλεμένου Γ και συνδέονται με την κεντρική κολώνα από προφίλ αλουμινίου διατάσεων 100mm x 100mm. Στο κέντρο του πατώματος βρίσκεται ο άξονας περιστροφής από μασίφ χαλύβδινο σωλήνα Φ40mm, καλυμμένος με σιδηροσωλήνα Φ88mm x 4mm. Ο άξονας μέσω κατάλληλης διάταξης ένσφαιρων τριβέν (ρουλεμάν), παραλαμβάνει την περιστροφική κίνηση του μύλου. Ο μύλος προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 16

Καρουζέλ για αναπηρικό αμαξίδιο ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	2080 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6080 mm
ΜΗΚΟΣ	2080 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6080 mm
ΥΨΟΣ	700 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1000mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=2	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	8

Το “Καρουζέλ για αναπηρικό αμαξίδιο” θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 2 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένο για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Πρόκειται για έναν εξοπλισμό περιστροφής που θα απευθύνεται σε όλα τα παιδιά, ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους. Συγκεκριμένα θα αφορά και τα παιδιά με κινητικά

προβλήματα, τα οποία θα μπορούν να χρησιμοποιήσουν τον εξοπλισμό μαζί με το αναπηρικό τους αμαξίδιο. Θα είναι κατασκευασμένος για πρόσβαση συνεπίπεδη με την τελική διαμορφωμένη επιφάνεια τους εδάφους, προκειμένου να επιτρέπεται η ανεμπόδιστη έλευση του αναπηρικού αμαξιδίου. Θα διαθέτει επίσης άνετο πάγκο καθίσματος για τα υπόλοιπα παιδιά ή τους συνοδούς. Θα διαθέτει περιμετρικά χειρολισθήρα με επαρκές άνοιγμα για την είσοδο του αμαξιδίου. Ο χειρολισθήρας θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από τις δυο πλευρές. Στο εσωτερικό θα λειτουργεί ως προστατευτικό κιγκλίδωμα, ενώ από την εξωτερική πλευρά τα υπόλοιπα παιδιά θα μπορούν να ενεργοποιήσουν την περιστροφή. Η περιστροφή σε αυτό το καρουζέλ θα προάγει την αίσθηση της ισορροπίας και τη χωρική συνειδητοποίηση, αλλά και κοινωνικές δεξιότητες, όπως η συνεργασία και η ενσυναίσθηση.

Πιο συγκεκριμένα, θα συντίθεται από μια επιφάνεια κυκλικής μορφής, χειρολισθήρα που θα είναι διαμορφωμένος από σύστημα σωλήνων και πάγκο καθίσματος με καμπυλόμορφο σχήμα.

Η επιφάνεια κυκλικής μορφής θα είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο υψηλής ποιότητας πάχους 3 mm με ανάγλυφα αντιολισθητικά στοιχεία. Περιμετρικά της επιφάνειας θα είναι ενσωματωμένος δακτύλιος από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα, ο οποίος θα αποτελεί και μια σαφή οριοθέτηση της επιφάνειας που περιστρέφεται. Η βάση έδρασης της επιφάνειας θα είναι κατασκευασμένη από βαρέως τύπου συγκολλημένο πλαίσιο από τετράγωνες δοκούς από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα, που θα είναι γαλβανισμένες τόσο εξωτερικά όσο και εσωτερικά. Ο γαλβανισμός αυτός θα προσφέρει εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση και θα απαιτεί ελάχιστη συντήρηση. Ο μηχανισμός περιστροφής δεν θα είναι προσβάσιμος από τους χρήστες. Θα είναι διαμορφωμένος από ένα αεροστεγώς κλεισμένο κεντρικό ρουλεμάν το οποίο θα υποστηρίζεται από 10 τροχούς. Οι πρόσθετοι εξωτερικοί τροχοί θα εξασφαλίζουν την ομαλή περιστροφή ακόμα και όταν το φορτίο είναι βαρύ.

Ο χειρολισθήρας και το σύστημα έδρασης αυτού και του καθίσματος θα είναι διαμορφωμένα από σωλήνες από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα υψηλής αντοχής με επίστρωση με ψευδάργυρο χωρίς μόλυβδο και τελική εξωτερική επιφάνεια βαμμένη με πούδρα, προσδίδοντας εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση.

Η επιφάνεια του καθίσματος θα είναι κατασκευασμένη από στρωματοποιημένη επιφάνεια υψηλής πίεσης, με επικάλυψη από χυτευτό αντιολισθητικό υλικό.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όπου απαιτείται, οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 17

Περιστρεφόμενη λεκάνη ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	550 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3550 mm
ΜΗΚΟΣ	520 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3520 mm
ΥΨΟΣ	600 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=4	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

Η “Περιστρεφόμενη λεκάνη” θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 4 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένη για την ασφαλή προσβασιμότητα και τη συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Πρόκειται για ένα περιστρεφόμενο κάθισμα σε μορφή λεκάνης, το οποίο θα στηρίζεται σε ένα χαλύβδινο στύλο, τοποθετημένο υπό κλίση, που θα διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό στήριξης και περιστροφής. Η περιστροφή θα πραγματοποιείται μέσω της εκμετάλλευσης της φυγόκεντρου δυνάμεως και της κατανομής του βάρους του χρήστη, ο οποίος θα έχει τη δυνατότητα να ελέγχει την ταχύτητα περιστροφής και το σταμάτημά της. Αποτελεί όχι μόνο ένα ιδιαίτερα διασκεδαστικό εξοπλισμό περιστροφής, αλλά και ένα χρήσιμο εργαλείο για την κατανόηση της φυγόκεντρου δυνάμεως και της βαρύτητας.

Το περιστρεφόμενο κάθισμα σε μορφή “λεκάνης” θα είναι κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο χυτό πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής και θα διαθέτει ειδικά διαμορφωμένο χείλος με στρογγυλεμένες ακμές και ενσωματωμένους μεταλλικούς δακτυλίους. Θα διαθέτει επίσης οπή αποστράγγισης. Ο χρωματισμός της λεκάνης θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του και θα έχει υποστεί σταθεροποίηση έναντι των υπερυψωμένων ακτινών χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Σε περίπτωση επιλογής φυσικής απόχρωσης άμμου, η λεκάνη θα είναι κατασκευασμένη με χύτευση εκ περιστροφής μίγματος λίθων και πολυαιθυλενίου και με τελική επιφάνεια αντιολισθητική υφής. Θα είναι επίσης ιδιαίτερα ανθεκτική στην κρούση ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες. Επιπλέον, θα έχει μικρές απαιτήσεις συντήρησης, ενώ ο καθαρισμός της θα μπορεί να πραγματοποιείται με ευκολία λόγω της ειδικής υφής της.

Η δοκός υποστήριξης θα είναι κατασκευασμένη από εν θερμώ γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα κυκλικής διατομής, ο οποίος εξωτερικά θα διαθέτει επίστρωση από ψευδάργυρο, χωρίς μόλυβδο.

Ο γαλβανισμός θα έχει εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση από περιβαλλοντικούς παράγοντες και θα απαιτεί ελάχιστη συντήρηση. Στο ανώτερο σημείο του σωλήνα θα είναι τοποθετημένος ειδικά κατασκευασμένος σύνδεσμος, ο οποίος θα διαθέτει εσωτερικό

μηχανισμό περιστροφής με βαρέως τύπου μηχανικό σύστημα με ρουλεμάν βαθιάς αυλάκωσης τα οποία θα είναι σφραγισμένα με ελαστικό υλικό. Ο μηχανισμός περιστροφής δεν θα απαιτεί λίπανση και δεν θα είναι προσβάσιμος από τους χρήστες.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όπου απαιτείται, οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 18

Περιστρεφόμενη λεκάνη τύπου «ινδιάνικη σκηνή» ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1200 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5200 mm
ΜΗΚΟΣ	1200 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5200 mm
ΥΨΟΣ	1180 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1000mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=4	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	8

Η “Περιστρεφόμενη λεκάνη τύπου «ινδιάνικη σκηνή»” θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 4 ετών και άνω και θα είναι σχεδιασμένη για την ασφαλή προσβασιμότητα και τη συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Πρόκειται για ένα περιστρεφόμενο κάθισμα σε μορφή λεκάνης στο οποίο θα είναι ενσωματωμένο ένα σύστημα σωλήνων/κουπαστή με κορυφή κυκλικής μορφής, που θα

παραπέμπει στο σκελετό «ινδιάνικης σκηνής». Θα προσφέρεται τόσο για περιστροφή, όσο για ισορροπία, χαλάρωση και συναναστροφή. Θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από πλήθος παιδιών, τα οποία θα έχουν τη δυνατότητα είτε να είναι όρθια είτε ξαπλωτά και καθιστά. Με τον τρόπο αυτό παρέχονται ίσες ευκαιρίες και προκλήσεις σε όλα τα παιδιά, ακόμα και σε εκείνα με κινητικά προβλήματα που κινούνται με αναπηρικό αμαξίδιο, καθώς θα έχουν τη δυνατότητα να χρησιμοποιήσουν τον εξοπλισμό.

Το κάθισμα αυτό θα είναι τοποθετημένο υπό κλίση και θα στηρίζεται σε ένα χαλύβδινο στύλο που θα διαθέτει ενσωματωμένο μηχανισμό στήριξης και περιστροφής. Η περιστροφή θα πραγματοποιείται μέσω της εκμετάλλευσης της φυγόκεντρου δυνάμεως και της κατανομής του βάρους του χρήστη, ο οποίος θα έχει τη δυνατότητα να ελέγχει την ταχύτητα περιστροφής και το σταμάτημά της. Αποτελεί όχι μόνο ένα ιδιαίτερα διασκεδαστικό εξοπλισμό περιστροφής, αλλά και ένα χρήσιμο εργαλείο για την κατανόηση της φυγόκεντρου δυνάμεως και της βαρύτητας.

Το κάθισμα σε μορφή “λεκάνης” θα είναι κατασκευασμένο από ανακυκλώσιμο χυτό πολυαιθυλένιο με χύτευση εκ περιστροφής, το οποίο εσωτερικά θα διαθέτει ενσωματωμένους μεταλλικούς δακτυλίους. Θα έχει ειδικά διαμορφωμένο χείλος με ραβδώσεις και στρογγυλεμένες ακμές, ενώ ταυτόχρονα θα διαθέτει ειδικά κατασκευασμένη οπή αποστράγγισης νερού. Ο χρωματισμός της λεκάνης θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του και θα έχει υποστεί σταθεροποίηση έναντι των υπεριώδων ακτινών χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων. Σε περίπτωση επιλογής φυσικής απόχρωσης άμμου, η λεκάνη θα είναι κατασκευασμένη με χύτευση εκ περιστροφής ανάμιξης λίθων και πολυαιθυλενίου με τελική επιφάνεια αντιολισθητική υφής. Θα είναι επίσης ιδιαίτερα ανθεκτική στην κρούση ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες. Επιπλέον, θα έχει μικρές απαιτήσεις συντήρησης, ενώ ο καθαρισμός της θα μπορεί να πραγματοποιείται με ευκολία λόγω της ειδικής υφής της.

Το σύστημα σωλήνων/κουπαστή θα είναι κατασκευασμένο από συγκολλημένο χάλυβα. Ο χάλυβας θα είναι εν θερμώ γαλβανισμένος με επίστρωση ψευδαργύρου χωρίς μόλυβδο και τελικό φινίρισμα με βαφή πούδρας.

Η δοκός υποστήριξης θα είναι κατασκευασμένη από εν θερμώ γαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα κυκλικής διατομής. Στο ανώτερο σημείο του σωλήνα θα είναι τοποθετημένος ειδικά κατασκευασμένος σύνδεσμος, ο οποίος θα διαθέτει εσωτερικό μηχανισμό περιστροφής βαρέως τύπου με ένσφαιρο τριβέα (ρουλεμάν/κουζινέτο). Ο μηχανισμός περιστροφής δεν θα απαιτεί λίπανση και δεν θα είναι προσβάσιμος από τους χρήστες.

Το ειδικά κατασκευασμένο σύστημα αποστράγγισης νερού θα διασφαλίζει ότι ο εξοπλισμός θα είναι πάντα στεγνός και έτοιμος προς χρήση. Θα καλύπτεται από ανοξείδωτο φίλτρο.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όπου απαιτείται, οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 19

Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	230 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2230 mm
ΜΗΚΟΣ	2420 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4420 mm
ΥΨΟΣ	720 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	800mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	2

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από κινητό οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύνθετη βάση. Ο κύριος άξονας κατασκευάζεται από δοκό διατομής 90 x 90mm και μήκους 2400mm. Στο έδαφος πακτώνονται κομμάτια ελαστικού, που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή του οριζόντιο άξονα με το έδαφος. Η βάση κατασκευάζεται από κοιλοδοκό διατομής 80x80mm και μεταλλικά ελάσματα πάχους 8mm που φέρουν οπές για την έδραση του άξονα κίνησης. Ο άξονας της βάσης κατασκευάζεται από μασίφ στρόγγυλο ατσάλι διαμέτρου 12mm. Η όλη κίνηση επιτυγχάνεται διαμέσω κουζινέτων κατασκευασμένα από αλουμινούχο μπρούντζο, κράμα του οποίου οι μηχανικές ιδιότητες είναι εξαιρετικές. Ο κύριος άξονας της τραμπάλας φέρει στα δύο άκρα του κάθισμα από HDPE πάχους 15mm. Για την στήριξη των χεριών του χρήστη τοποθετείται ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από HDPE πάχους 15mm στον φορέα της τραμπάλας σε ειδικά κατασκευασμένη εγκοπή που υπάρχει στην κολώνα. Το τεμάχιο επίσης φέρει εκατέρωθεν χειρολαβές κατασκευασμένες από ειδικό πλαστικό (πολυαμίδιο)

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 20

Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων με χειρολαβές inox ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	420 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2420 mm
ΜΗΚΟΣ	2700 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4700 mm
ΥΨΟΣ	930 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	990mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	2

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από κινητό ξύλινο δοκό που στηρίζεται σε σύνθετη βάση. Ο κύριος άξονας κατασκευάζεται από δοκό διατομής 90 x 90mm χωρίς ρόζους (ασορτ) και μήκους 2700mm. Στο έδαφος πακτώνονται κομμάτια ελαστικού, που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή του οριζόντιο άξονα με το έδαφος. Η μεταλλική βάση πάκτωσης είναι εν θερμώ γαλβανισμένη.

Ο άξονας της βάσης κατασκευάζεται από μασίφ στρόγγυλο ατσάλι. Η όλη κίνηση επιτυγχάνεται διαμέσω κουζινέτων κατασκευασμένα από αλουμινούχο μπρούντζο, κράμα του οποίου οι μηχανικές ιδιότητες είναι εξαιρετικές. Ο κύριος άξονας της τραμπάλας φέρει στα δύο άκρα του κάθισμα από HDPE πάχους 15mm. Για την στήριξη των χεριών του χρήστη τοποθετείται ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από σωλήνα inox με κυκλικό σχήμα.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 21**Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων με κορμούς ή ισοδύναμο****Διαστάσεις:**

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	640 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2740 mm
ΜΗΚΟΣ	3200 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5200 mm
ΥΨΟΣ	960 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	990mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	2

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από κινητό οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύνθετη βάση. Ο κύριος άξονας κατασκευάζεται από ξυλεία ψευδοακακίας με διάμετρο 18εκ και μήκος 320cm χωρίς αιχμηρές άκρες ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Στα άκρα του, στο κάτω μέρος, φέρει κομμάτια ελαστικού, που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος.

Η βάση κατασκευάζεται δοκούς ξυλείας ψευδοακακίας και μεταλλικά ελάσματα πάχους 8mm που φέρουν οπές για την έδραση του άξονα κίνησης. Η όλη κίνηση επιτυγχάνεται διαμέσω κουζινέτων κατασκευασμένα από αλουμινούχο μπρούντζο, κράμα του οποίου οι μηχανικές ιδιότητες είναι εξαιρετικές.

Για την στήριξη των χεριών του χρήστη τοποθετείται ειδική κυκλική μεταλλική λαβή στα δύο άκρα του κορμού ώστε οι χρήστες να κρατιούνται σταθερά.

Οι λαβές της τραμπάλας είναι από ανοξείδωτο ατσάλι σε στρογγυλό σχήμα.

Οι βίδες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και καλυμμένες με πλαστικά καπάκια.

Δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες και παγιδεύσεις.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 22

Τραμπάλα αλουμινίου 2 θέσεων ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	350 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2350 mm
ΜΗΚΟΣ	2550 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4550 mm
ΥΨΟΣ	810 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	2

Η δοκός ταλάντωσης κατασκευάζεται από δοκό αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και επιπλέον εσωτερική ενίσχυση. Η οριζόντια δοκός φέρει επιπλέον εσωτερική ενίσχυση από χαλύβδινη κοιλοδοκό πάχους 2mm. Στις άκρες της δοκού τοποθετούνται τα καθίσματα από κόντρα πλακέ θαλάσσης 21mm. Κάτω από τα καθίσματα εφαρμόζεται ελαστικό υλικό πάχους 20mm και ημικυκλικής μορφής για την απόσβεση της ταλάντωσης. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα Φ26mm που στις άκρες της προσαρμόζονται χειρολαβές από πολυπροπυλένιο. Μπροστά από κάθε κάθισμα τοποθετείται μία χειρολαβή κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα Φ26mm που στις άκρες της προσαρμόζονται χειρολαβές από πολυπροπυλένιο.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος επίσης οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα τμήματος δοκού αλουμινίου διαστάσεων 100X100mm και πάχους 2,5mm, που φέρει ειδικό προφίλ, με εξωτερική απόδοση αρμού και στις 4 πλευρές.

Η μεταλλική βάση στο άνω μέρος της έχει το κουζινέτο περιστροφής φτιαγμένο από σιδηροσωλήνα, που εσωτερικά φέρει πολυαμίδα για την αθόρυβη και χωρίς κραδασμούς κίνηση του πείρου της τραμπάλας. Η τραμπάλα προορίζεται για χρήση σε εξωτερικό χώρο.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 23

Τραμπάλα ελατηρίου σε μορφή αστροναύτη hdpe ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	450 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2450 mm
ΜΗΚΟΣ	3420 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5420 mm
ΥΨΟΣ	720 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	800mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	4

Το συγκεκριμένο παιχνίδι αποτελεί ταλαντευόμενο εξοπλισμό που μπορεί να εξυπηρετήσει έως και 4 χρήστες ηλικίας από 1,5 έως και 12 ετών. Το παιχνίδι απαρτίζεται από το φορέα ταλάντωσης ο οποίος προσαρμόζεται πάνω στο σύστημα ταλάντωσης.

Ο φορέας ταλάντωσης ο οποίος κεντρικά στηρίζεται στη σύνθετη βάση των ελατηρίων αποτελείται από οριζόντια ξύλινη δοκό 90X90 mm πάνω στην οποία στηρίζονται τα τέσσερα (4) καθίσματα και οι θεματικές μορφές ΑΣΤΡΟΝΑΥΤΗΣ από HDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικό. Οι μορφές τοποθετούνται παράλληλα με τη δοκό και φέρουν σε κατάλληλα σημεία πλαστικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται ως χειρολαβές και αναβολείς. Εκατέρωθεν κάθε θεματικής μορφής προσαρμόζονται πάνω στη δοκό τα 2 καθίσματα τοποθετημένα αντικριστά. Η οριζόντια δοκός διατομής διαστάσεων περίπου 120x70mm έχει στρογγυλεμένες άκρες, προς αποφυγή τραυματισμών.

Το σύστημα ταλάντωσης αποτελείται από τον άξονα παλινδρόμησης και τα ελατήρια. Ο άξονας παλινδρόμησης αποτελείται από ειδικά διαμορφωμένες και αμφίπλευρα τοποθετημένες μεταλλικές επιφάνειες από θερμογαλβανισμένο χάλυβα. Τα δύο ελατήρια τοποθετούνται εκατέρωθεν του άξονα παλινδρόμησης.

Το σύστημα είναι έτσι κατασκευασμένο ώστε να αποτρέπεται η στρέψη και η δίπλωση και κατ' επέκταση ο εγκλωβισμός των άκρων των παιδιών.

Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, για την τήρηση των κανόνων ασφαλείας.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια

και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 24

Ελατήριο νηπίων σε μορφή φάλαινας hdpe ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	400 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2400 mm
ΜΗΚΟΣ	830 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2830 mm
ΥΨΟΣ	1030 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση και έλασμα ελατηρίου.

Πιο συγκεκριμένα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα εφαρμόζεται πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια συνδέεται με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που αγκυρώνονται στο έδαφος.

Ο φορέας αποτελείται από 2 παραπέτια τα οποία τοποθετούνται εκατέρωθεν και φέρουν τη θεματική μορφή φάλαινας. Κατασκευάζονται από HDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικό. Οι εκτεθειμένες ακμές είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα. Τα παραπέτια έχουν απόσταση μεταξύ τους περίπου 350mm. Συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνες inox Φ26.9mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

ΧΑΡΑΞΗ – ΦΙΓΟΥΡΑ

Οι φιγούρες που χρησιμοποιούνται είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με τρεις στρώσεις (2 εξωτερικές καπλαμάς και μια εσωτερική διαφορετικού χρώματος).

Τα χαρακτηριστικά της κάθε φιγούρας χαράσσονται σε βάθος 2mm με αποτέλεσμα να εμφανίζετε η εσωτερική στρώση(διαφορετικού χρώματος)

Το κοπίδι που χρησιμοποιείται είναι διακοσμητικό ιδανικό για χάραξη γραμμάτων και λεπτομερειών

Το κοπίδι αυτό του τύπου “ονολο” χαράσσει με διπλή καμπύλη (με ακτίνα καμπύλης) R3.2 και R4.8 το οποίο στο υλικό και δεν αφήνει αιχμηρές ακμές.

ΚΑΘΙΣΜΑ

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HDPE 12mm Έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου, ενώ στις δύο μικρές πλευρές του σχηματίζει ημικύκλια.

Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 4mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη), ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

ΒΑΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟ

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο επάνω στο οποίο στηρίζεται η σούστα κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του

εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 25

Ελατήριο νηπίων σε μορφή πασχαλίτσας hdpe ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	450 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2500 mm
ΜΗΚΟΣ	800 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2800 mm
ΥΨΟΣ	850 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

Γενική τεχνική περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση και έλασμα ελατηρίου.

Πιο συγκεκριμένα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα εφαρμόζεται πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια συνδέεται με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που αγκυρώνονται στο έδαφος.

Ο φορέας αποτελείται από 2 παραπέτα τα οποία τοποθετούνται εκατέρωθεν και φέρουν τη θεματική μορφή Πασχαλίτσας. Κατασκευάζονται από HDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις

πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικό. Οι εκτεθειμένες ακμές είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα. Τα παραπέτα έχουν απόσταση μεταξύ τους περίπου 350mm. Συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνες inox Φ26.9mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

ΧΑΡΑΞΗ – ΦΙΓΟΥΡΑ

Οι φιγούρες που χρησιμοποιούνται είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με τρεις στρώσεις (2 εξωτερικές καπλάμας και μια εσωτερική διαφορετικού χρώματος).

Τα χαρακτηριστικά τις κάθε φιγούρας χαράσσονται σε βάθος 2mm με αποτέλεσμα να εμφανίζετε η εσωτερική στρώση(διαφορετικού χρώματος)

Το κοπίδι που χρησιμοποιείται είναι διακοσμητικό ιδανικό για χάραξη γραμμάτων και λεπτομερειών

Το κοπίδι αυτό του τύπου “ονοιο” χαράσσει με διπλή καμπύλη (με ακτίνα καμπύλης) R3.2 και R4.8 το οποίο στο υλικό και δεν αφήνει αιχμηρές ακμές.

ΚΑΘΙΣΜΑ

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL πάχους 12mm.

Έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου, ενώ στις δύο μικρές πλευρές του σχηματίζει ημικύκλια.

Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 4mm.

Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης

κεφαλής (φρεζάτη), ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

ΒΑΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟ

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

καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο επάνω στο οποίο στηρίζεται η σούστα κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ

Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα βάθους περίπου 420mm, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 26

Ελατήριο νηπίων σε μορφή αστεράκι hdpe ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	450 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2500 mm
ΜΗΚΟΣ	550 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2550 mm
ΥΨΟΣ	800 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από το φορέα, το κάθισμα ,τη βάση και έλασμα ελατηρίου. Απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 1,5 έως 6 ετών.

Πιο συγκεκριμένα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα εφαρμόζεται πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια συνδέεται με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που αγκυρώνονται στο έδαφος.

ΦΟΡΕΑΣ

Ο φορέας αποτελείται από δύο (2) παραπέτα, τα οποία τοποθετούνται εκατέρωθεν και φέρουν τη θεματική μορφή 'ΑΣΤΕΡΙΟΥ'.

Κατασκευάζονται από πάνελ HDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικό.

Οι εκτεθειμένες ακμές είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα.

Τα παραπέτα έχουν απόσταση μεταξύ τους περίπου 350mm. Συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνες Φ26.9mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

ΧΑΡΑΞΗ – ΦΙΓΟΥΡΑ

Οι φιγούρες που χρησιμοποιούνται είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με τρεις στρώσεις (2 εξωτερικές καπλαμάς και μια εσωτερική διαφορετικού χρώματος).

Τα χαρακτηριστικά της κάθε φιγούρας χαράσσονται σε βάθος 2mm με αποτέλεσμα να εμφανίζετε η εσωτερική στρώση(διαφορετικού χρώματος)

Το κοπίδι που χρησιμοποιείται είναι διακοσμητικό ιδανικό για χάραξη γραμμάτων και λεπτομερειών

Το κοπίδι αυτό του τύπου "ονοιο" χαράσσει με διπλή καμπύλη (με ακτίνα καμπύλης) R3.2 και R4.8 το οποίο στο υλικό και δεν αφήνει αιχμηρές ακμές.

ΚΑΘΙΣΜΑ

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HDPE πάχους 15mm. Έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου, ενώ στις δύο μικρές πλευρές του σχηματίζει ημικύκλια. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 4mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη), ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

ΒΑΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟ

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο επάνω στο οποίο στηρίζεται η σούστα κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 27

Ελατήριο νηπίων σε μορφή αυτοκίνητο hdpe ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	450 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3450 mm
ΜΗΚΟΣ	1030 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4030 mm
ΥΨΟΣ	850 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα, βάση και έλασμα ελατηρίου.

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα και ένα υπό κλίση (πλάτη καθίσματος) κατασκευασμένα από HDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικό σε μορφή αυτοκινήτου .

ΧΑΡΑΞΗ – ΦΙΓΟΥΡΑ

Οι φιγούρες που χρησιμοποιούνται είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με τρεις στρώσεις (2 εξωτερικές καπλάμας και μια εσωτερική διαφορετικού χρώματος).

Τα χαρακτηριστικά της κάθε φιγούρας χαράσσονται σε βάθος 2mm με αποτέλεσμα να εμφανίζετε η εσωτερική στρώση(διαφορετικού χρώματος)

Το κοπίδι που χρησιμοποιείται είναι διακοσμητικό ιδανικό για χάραξη γραμμμάτων και λεπτομερειών

Το κοπίδι αυτό του τύπου “ονοίο” χαράσσει με διπλή καμπύλη (με ακτίνα καμπύλης) R3.2 και R4.8 το οποίο στο υλικό και δεν αφήνει αιχμηρές ακμές.

Τα παράλληλα φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους περίπου 350 mm. Συνδέονται μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ30mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας. Την κατασκευή ολοκληρώνει φύλλο HDPE ΠΑΧΟΥΣ 12mm που προσαρμόζεται ανάμεσα στα παράλληλα φύλλα του φορέα και τις δύο σωλήνες (χειρολαβή αναβολέας) και αναπαριστά το 'καπό' του αυτοκινήτου.

Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από hdpe με αντιολισθητική επιφάνεια (με αυλακώσεις 4mm) διαστάσεων 350 x 300 x 15 mm. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3 mm και διατομής 365 x 280 mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 28

Ελατήριο νηπίων σε μορφή πρόβατο hdpe ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	420 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2420 mm
ΜΗΚΟΣ	650 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2650 mm
ΥΨΟΣ	850 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από το φορέα, το κάθισμα ,βάση και έλασμα ελατηρίου. Απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 1,5 έως 6 ετών.

Πιο συγκεκριμένα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα εφαρμόζεται πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια συνδέεται με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που αγκυρώνονται στο έδαφος.

ΦΟΡΕΑΣ

Ο φορέας αποτελείται από δύο (2) παραπέτα, τα οποία τοποθετούνται εκατέρωθεν και φέρουν τη θεματική μορφή 'προβατάκι '. Κατασκευάζονται από πανέλα HDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικό. Οι εκτεθειμένες ακμές είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα.

Τα παραπέτα έχουν απόσταση μεταξύ τους περίπου 350mm. Συνδέονται μεταξύ τους με σωλήνες Φ26.9mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

ΧΑΡΑΞΗ – ΦΙΓΟΥΡΑ

Οι φιγούρες που χρησιμοποιούνται είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με τρεις στρώσεις (2 εξωτερικές καπλαμάς και μια εσωτερική διαφορετικού χρώματος).

Τα χαρακτηριστικά της κάθε φιγούρας χαράσσονται σε βάθος 2mm με αποτέλεσμα να εμφανίζετε η εσωτερική στρώση(διαφορετικού χρώματος)

Το κοπίδι που χρησιμοποιείται είναι διακοσμητικό ιδανικό για χάραξη γραμμάτων και λεπτομερειών

Το κοπίδι αυτό του τύπου "ονοιο" χαράσσει με διπλή καμπύλη (με ακτίνα καμπύλης) R3.2 και R4.8 το οποίο στο υλικό και δεν αφήνει αιχμηρές ακμές.

ΚΑΘΙΣΜΑ

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικό.

Έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου, ενώ στις δύο μικρές πλευρές του σχηματίζει ημικύκλια. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 4mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη), ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

ΒΑΣΗ ΕΛΑΤΗΡΙΟ

Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.

Το ελατήριο επάνω στο οποίο στηρίζεται η σούστα κατασκευάζεται από χάλυβα και είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 29

Ελατήριο νηπίων σε μορφή αεροπλανάκι ψευδοακακίας ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	360 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3360 mm
ΜΗΚΟΣ	840 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3840 mm
ΥΨΟΣ	840 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	840mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

Αποτελείται από:

- 1 μεταλλική βάση πάκτωσης
- 1 μεταλλικό ελατήριο πίεσεως (εξάρτημα στήριξης)
- 1 κυρίως όργανο, το οποίο αναπαριστά αεροπλανάκι
- 1 χειρολαβή μεταλλική κυκλική
- 1 κάθισμα διαμορφωμένο από τα φτερά και ουρά του αεροπλάνου
- 1 διακοσμητικό έλικα στο μπροστά μέρος

Το κυρίως όργανο αποτελείται από κορμό ψευδοακακίας διαμέτρου 22 mm και μήκους 84εκ. Η ποιότητα του ξύλου είναι πολύ ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες.

Τα τεμάχια συναρμολογούνται μεταξύ τους και δίνουν την τελική μορφή του οργάνου – αεροπλάνο.

Οι συνδέσεις των επιμέρους τεμαχίων γίνονται με κοχλίες ροδέλες και περικόχλια M10 ή M8. Φέρει στον κορμό του κυκλική μεταλλική λαβή ιποχ.

Το ελατήριο της ταλάντωσης τοποθετείται στο κάτω μέρος του καθίσματος. Το ελατήριο είναι κατηγορίας ελατηρίων πίεσεως με σπείρες, διατομής τουλάχιστον Φ20. Η σπείρα κατασκευάζεται από χαλύβδινο έλασμα. Είναι δοκιμασμένο σε μεγάλες καταπονήσεις και

έχει μελετηθεί με τρόπο που να αποκλείει τον εγκλωβισμό των άκρων του παιδιού. Συνδέεται με το κυρίως όργανο με βάση συγκράτησης - με φλάντζα χάλυβα.

Τα φτερά, η ουρά και ο έλικας του ελατηρίου κατασκευάζονται από στοιχεία πλάκας ηρι χρώματος γκρι.

Οι λαβές του ελατηρίου κατασκευάζονται από ανοξείδωτο ατσάλι σε στρογγυλό σχήμα.

Οι βίδες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και καλυμμένες με πλαστικά καπάκια.

Δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες και παγιδεύσεις.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος επίσης οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα ένα πλήρες ελατήριο ψευδοακακίας σε μορφή αεροπλάνου.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη

υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 30

Ελατήριο παιδών σε μορφή κοτούλα hdpe ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	250 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3250 mm
ΜΗΚΟΣ	800 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3800 mm
ΥΨΟΣ	940 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα ,βάση και έλασμα ελατηρίου.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικό σε μορφή κότας με χρώμα κίτρινο εξωτερικά και χρώμα μαύρο εσωτερικά και κόκκινο εξωτερικά και μαύρο αντίστοιχα

Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 4mm και εσωτερική διάσταση 7,6cm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π'. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας πάχους 15mm καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HDPE πάχους 12mm, διαστάσεων 250 x 350 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

ΧΑΡΑΞΗ – ΦΙΓΟΥΡΑ

Οι φιγούρες που χρησιμοποιούνται είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με τρεις στρώσεις (2 εξωτερικές καπλαμάς και μια εσωτερική διαφορετικού χρώματος).

Τα χαρακτηριστικά της κάθε φιγούρας χαράσσονται σε βάθος 2mm με αποτέλεσμα να εμφανίζετε η εσωτερική στρώση(διαφορετικού χρώματος)

Το κοπίδι που χρησιμοποιείται είναι διακοσμητικό ιδανικό για χάραξη γραμμάτων και λεπτομερειών

Το κοπίδι αυτό του τύπου "ονολο" χαράσσει με διπλή καμπύλη (με ακτίνα καμπύλης) R3.2 και R4.8 το οποίο στο υλικό και δεν αφήνει αιχμηρές ακμές.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 31

Ελατήριο παιδών σε μορφή δράκος hdpe ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	280 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2280 mm
ΜΗΚΟΣ	980 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2980 mm
ΥΨΟΣ	840 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα, βάση και έλασμα ελατηρίου.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικό σε μορφή δράκου. Τα

χαρακτηριστικά τις κάθε φιγούρας χαράσσονται σε βάθος 2mm με αποτέλεσμα να εμφανίζετε η εσωτερική στρώση(διαφορετικού χρώματος)

Το κοπίδι που χρησιμοποιείται είναι διακοσμητικό ιδανικό για χάραξη γραμμάτων και λεπτομερειών

Το κοπίδι αυτό του τύπου “ονοίο” χαράσσει με διπλή καμπύλη (με ακτίνα καμπύλης) R3.2 και R4.8 το οποίο στο υλικό και δεν αφήνει αιχμηρές ακμές.

Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 4mm και εσωτερική διάσταση 7,6cm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος ‘Π’. Στο εσωτερικού του ‘Π’ τοποθετείται ο φορέας πάχους 15mm καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HDPE πάχους 12mm, διαστάσεων 250 x 350 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 32

Ελατήριο παιδων σε μορφή αλόγο hdpe ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	280 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2280 mm
ΜΗΚΟΣ	980 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2980 mm
ΥΨΟΣ	840 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα , βάση και έλασμα ελατηρίου.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικόσε μορφή αλόγου. Τα

χαρακτηριστικά τις κάθε φιγούρας χαράσσονται σε βάθος 2mm με αποτέλεσμα να εμφανίζετε η εσωτερική στρώση(διαφορετικού χρώματος)

Το κοπίδι που χρησιμοποιείται είναι διακοσμητικό ιδανικό για χάραξη γραμμάτων και λεπτομερειών

Το κοπίδι αυτό του τύπου “ονοιο” χαράσσει με διπλή καμπύλη (με ακτίνα καμπύλης) R3.2 και R4.8 το οποίο στο υλικό και δεν αφήνει αιχμηρές ακμές.

Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 4mm και εσωτερική διάσταση 7,6cm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος ‘Π’. Στο εσωτερικού του ‘Π’ τοποθετείται ο φορέας πάχους 15mm καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HDPE πάχους 12mm, διαστάσεων 250 x 350 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 33

Ελατήριο παιδών σε μορφή υπόκαμπος hdpe ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	250 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3250 mm
ΜΗΚΟΣ	940 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3940 mm
ΥΨΟΣ	850 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα, βάση και έλασμα ελατηρίου.

Ο φορέας κατασκευάζεται από φύλλο HDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικό σε μορφή υπόκαμπου

με χρωματιστά πάνελ 2 χρωμάτων (εσωτερικά – εξωτερικά) χαραγμένα με ρουτερ σε βάθος 2 χιλιοστά και από τις 2 πλευρές.

Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 4mm και εσωτερική διάσταση 7,6cm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π'. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας πάχους 15mm καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HDPE πάχους 12mm, διαστάσεων 250 x 350 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Το κοπίδι που χρησιμοποιείται είναι διακοσμητικό ιδανικό για χάραξη γραμμάτων και λεπτομερειών

Το κοπίδι αυτό του τύπου "ονοιο" χαράσσει με διπλή καμπύλη (με ακτίνα καμπύλης) R3.2 και R4.8 το οποίο στο υλικό και δεν αφήνει αιχμηρές ακμές.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 34

Ελατήριο παιδών σε μορφή καμηλοπάρδαλη hdpe ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	280 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3280 mm
ΜΗΚΟΣ	800 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3800 mm
ΥΨΟΣ	940 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα, κάθισμα , βάση και έλασμα ελατηρίου.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικόσε μορφή καμηλοπάρδαλης με

χρώμα κίτρινο εξωτερικά και χρωμα μαυρο εσωτερικά και κοκκίνο εξωτερικά και μαυρο αντίστοιχα

Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Για την σύνδεση του φορέα με την βάση χρησιμοποιείται κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 4mm και εσωτερική διάσταση 7,6cm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π'. Στο εσωτερικού του 'Π' τοποθετείται ο φορέας πάχους 15mm καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm.

Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HDPE πάχους 12mm, διαστάσεων 250 x 350 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.

Το κοπίδι αυτό του τύπου "ονοιο" χαράσσει με διπλή καμπύλη (με ακτίνα καμπύλης) R3.2 και R4.8 το οποίο στο υλικό και δεν αφήνει αιχμηρές ακμές.

Σε κατάλληλες θέσεις τοποθετούνται πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού.

Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 35

Ελατήριο παιδών σε μορφή όρνιθας hdpe ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	360 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	2360 mm
ΜΗΚΟΣ	940 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3500 mm
ΥΨΟΣ	770 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

Το “Ελατήριο μορφής «όρνιθα»” θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας από 1 έτους και άνω και θα είναι σχεδιασμένο για την ασφαλή προσβασιμότητα και για τη συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Οι βασικές λειτουργίες που θα καλύπτει είναι η ταλάντωση και το παιχνίδι ρόλων. Θα διαθέτει ιδιαίτερα αναπαυτικό κάθισμα και χειρολαβές και ποδολαβές τοποθετημένες σε κατάλληλες αποστάσεις και ύψη, σύμφωνα με τα εργομετρικά μεγέθη της ηλικιακής ομάδας στην οποία απευθύνεται. Θα επιτρέπει τον πειραματισμό του παιδιού με την κίνηση και την ισορροπία, ενώ με αφορμή τη θεματική μορφή θα δημιουργούνται οι κατάλληλες προϋποθέσεις για την ανάπτυξη παιχνιδιού ρόλων και των κοινωνικών δεξιοτήτων, της φαντασίας αλλά και τη χρήση της γλώσσας. Το σύνολο της κατασκευής θα είναι εργομετρικά σχεδιασμένο για τους χρήστες της συγκεκριμένης ηλικιακής ομάδας.

Το κυρίως σώμα του ελατηρίου θα συντίθεται από τη θεματική επιφάνεια και μια εργονομικά σχεδιασμένη θέση καθίσματος. Οι ποδολαβές και οι χειρολαβές θα είναι ενσωματωμένες στη θεματική επιφάνεια.

Η θεματική επιφάνεια θα είναι κατασκευασμένη από ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο υλικό. Η επιφάνεια θα έχει στρογγυλεμένες ακμές και ο χρωματισμός της θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του. Επίσης, θα είναι σταθεροποιημένη χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων, έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας, ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο ο αποχρωματισμός της. Θα είναι ιδιαίτερα ανθεκτική στην αποσύνθεση, στην προσβολή από μύκητες, στην ανάφλεξη, στην κρούση ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες και θα έχει μικρές απαιτήσεις συντήρησης, ενώ ο καθαρισμός της θα πραγματοποιείται με ευκολία λόγω της ειδικής υφής της.

Το εργονομικά σχεδιασμένο κάθισμα θα είναι κατασκευασμένο από κατάλληλα διαμορφωμένο πλαίσιο από πολυπροπυλένιο, το οποίο θα είναι επικαλυμμένο από αντιολισθητικό θερμοπλαστικό ελαστομερές υλικό. Το εσωτερικό πλαίσιο θα διαθέτει ειδικά διαμορφωμένα νεύρα, με σκοπό την ενίσχυση της δομικής αρτιότητάς του.

Η ανώτερη επιφάνεια του καθίσματος θα διαθέτει κατάλληλα διαμορφωμένο χείλος με καμπυλωμένα άκρα και ανάγλυφα στοιχεία, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η σταθερή πρόσφυση του χρήστη.

Για τη συναρμογή των επιμέρους τμημάτων και την ενίσχυση της δομικής αρτιότητας του κυρίως σώματος του ελατηρίου θα χρησιμοποιούνται διαμήκη στοιχεία από ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, πάχους 19 mm (όπως παραπάνω).

Οι αντιολισθητικές ποδολαβές και χειρολαβές θα είναι κατασκευασμένες από ειδικής σύστασης συμπαγές χυτό πολυαμίδιο. Η ανάγλυφη επιφάνειά τους, και ειδικότερα η μορφή τους θα προσφέρουν σταθερή πρόσφυση και ασφάλεια.

Το ελατήριο θα είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινο σωλήνα κυκλικής διατομής, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ευρωπαϊκών προτύπων κατασκευής. Θα έχει υποστεί σκλήρυνση δια της εκτόξευσης σφαιριδίων χάλυβα με σκοπό την αποτροπή σχηματισμού ρωγμών και θραύσης λόγω καταπόνησης. Το ελατήριο θα είναι βαμμένο με εποξειδικό αστάρι και θα διαθέτει επίστρωση με πούδρα πολυεστέρα. Η αντοχή, καθώς και η αναμενόμενη διάρκεια ζωής του ελατηρίου θα πρέπει να έχει ελεγχθεί δειγματοληπτικά, ώστε να διασφαλίζεται η καλή λειτουργία του. Στη βάση του ελατηρίου θα είναι προσαρμοσμένοι είτε ειδικοί σφιγκτήρες, οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από ειδικής

σύστασης χυτό πολυαμίδιο είτε ειδικά διαμορφωμένοι σύνδεσμοι ελατηρίων, προκειμένου να αποτρέπεται ο εγκλωβισμός των χεριών και των ποδιών.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όπου απαιτείται, οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο και θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση βαρέων μετάλλων.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος επίσης οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα Εργονομικά σχεδιασμένο κάθισμα που θα είναι κατασκευασμένο από κατάλληλα διαμορφωμένο πλαίσιο από πολυπροπυλένιο, το οποίο θα είναι επικαλυμμένο από αντιολισθητικό θερμοπλαστικό ελαστομερές υλικό. Το εσωτερικό πλαίσιο θα διαθέτει ειδικά διαμορφωμένα νεύρα, με σκοπό την ενίσχυση της δομικής αρτιότητάς του. Η ανώτερη επιφάνεια του καθίσματος θα διαθέτει κατάλληλα διαμορφωμένο χείλος με καμπυλωμένα άκρα και ανάγλυφα στοιχεία, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η σταθερή πρόσφυση του χρήστη.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 36

Γέφυρα ισορροπίας ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	860 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3860 mm
ΜΗΚΟΣ	2700 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5700 mm
ΥΨΟΣ	1000 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

Αποτελείται από σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων που συνδέονται ανά δύο με οριζόντιες δοκούς, σχηματίζοντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος Π.

Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από ξύλινες κολώνες διαστάσεων 90 x 90 x 1150mm. Οι οριζόντιες δοκοί έχουν διαστάσεις 2695 x 90 x 90 mm και φέρουν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ, ανά 300mm, οι οποίες καταλήγουν σε επτά ξύλινα πατήματα διαστάσεων 90x 90 x 760mm, σε ύψος 400mm από το έδαφος. Τα άκρα των ξύλινων πατημάτων διατρέχουν επίσης δύο αλυσίδες που καταλήγουν στα υποστυλώματα.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 37

Σύνθετο με τσουλήθρα και σκεπή ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1100 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3100 mm
ΜΗΚΟΣ	3000 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6500 mm
ΥΨΟΣ	3350 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	900mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	2

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από πύργο με δίριχτη σκεπή, θεματικά φράγματα προστασίας, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Η κλίμακα ανόδου οδηγεί στον πύργο με έξοδο σε τσουλήθρα 2000 mm. Η τσουλήθρα και η κλίμακα βρίσκονται στο εμπρός και πίσω μέρος του σύνθετου.

ΠΥΡΓΟΣ 1000x900mm (h=900 mm)

Το πατάρι αποτελείται από δύο τραβέρσες διαστάσεων 1000 x 120 x 60 mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι στηρίζεται στα υποστυλώματα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 90 x 90 mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξαγώνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2000mm (HDPE))

Αποτελείται από τον αύλακα, τα πλαϊνά ασφαλείας εγχάρακτα hdpe , την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η βάση έχει μήκος 2000mm, πλάτος 470mm και κατασκευάζεται από λαμαρινα inox πάχους 2mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HDPE πάχους 12mm.

Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη βάση, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HDPE)

Κατασκευάζεται από HDPE πάχους 15mm και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού. Τα πάνελ έχουν παραθυράκια και θεματική παράσταση από HDPE πάχους 10mm.

ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΠΑΝΕΛ (HDPE)

Η δίρριχτη σκεπή, αποτελείται από δύο φύλλα από HDPE, πάχους 12mm και διαστάσεων 1180x830mm, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90ο. Στο κάτω μέρος των φύλων βρίσκονται τέσσερα ξύλα διαστάσεων 700 x 55 x 45 mm που συνδέονται με τα φύλλα και στηρίζονται στο επάνω μέρος των υποστυλωμάτων. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HDPE πάχους 12mm που συνδέονται με τα ξύλα .

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 38

Σύνθετη παιχνιδοκατασκευή λαβύρινθος ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	8000 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	12000 mm
ΜΗΚΟΣ	7950 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	11950 mm
ΥΨΟΣ	3700 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1500mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	18

Το σύνθετο αποτελείται από σαράντα εννέα κολώνες και πενήντα επτά πάνελ, τρεις τετράγωνους στεγασμένους πύργους και δύο χωρίς σκεπή, δύο τσουλήθρες, μία σκάλα ανάβασης, μία γέφυρα με πατήματα, μία ράμπα ανόδου ίσια με πατήματα, μία ράμπα ανόδου ίσια με χούφτες, ένα τοίχο αναρρίχησης επιπέδων, ένα δίχτυ ανάβασης, τρία τούνελ και τέσσερα πάνελ με παραθυράκια. Η δομή του σύνθετου αποτελείται από προδιαγεγραμμένες διαδρομές στο εσωτερικό του με εισόδους και εξόδους.

Στους στεγασμένους πύργους προσαρμόζονται οι παρακάτω δραστηριότητες:

Δύο (2) συστήματα τσουλήθρας για πατάρι ύψους 1500mm και 1250mm

Μία (1) σκάλα ανάβασης

Μία (1) ράμπα ανόδου ίσια με πατήματα

Μία (1) ράμπα ανόδου ίσια με χούφτες

Ένας (1) τοίχος αναρρίχησης επιπέδων

Στους πύργους χωρίς σκεπή προσαρμόζονται οι παρακάτω δραστηριότητες:

Ένα (1) δίχτυ ανάβασης

Η ίσια γέφυρα με πατήματα συνδέει ένα στεγασμένο κι ένα ασκεπή πύργο.

Οι διαδρομές αποτελούνται από:

Τριάντα τρεις (33) ξύλινες κολώνες διατομής 95x95mm και ύψους 1470mm,

Σαράντα επτά (47) πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 890x1200mm και πλάτους 20mm.

Δύο (2) πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 890x800mm και πλάτους 18mm

Τέσσερα διαφανή διακοσμητικά φινιστρίνια Φ700mm περίπου με πολυκαρβονικό υλικό

Οι στεγασμένοι πύργοι αποτελούνται από:

Οκτώ (8) ξύλινες κολώνες διατομής 95x95mm και ύψους 3000mm,

Τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διατομής 95x95mm και ύψους 2670mm

Τρεις (3) πλατφόρμες που αποτελούνται από ένα ορθογώνιο πλαίσιο από κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 1095x1095mm και πάχους 21mm

Τρία (3) σκέπαστρα κατασκευασμένα από ξυλεία διατομής 95x95mm και μήκους 1095 και 905mm το πλαίσιο και 95x40mm και μήκους 905mm το εσωτερικό, τοποθετημένα παράλληλα με το έδαφος σε οριζόντια και κάθετη διάταξη. Ένα εκ των σκέπαστρων φέρει το μινωικό σύμβολο με τα διπλά κέρατα κατασκευασμένο από ξυλεία πλάτους 45mm

Τέσσερα (4) πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 890x1000mm και πλάτους 20mm

Οι πύργοι χωρίς σκεπή αποτελούνται από:

Τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διατομής 95x95mm και ύψους 2470mm,

Δύο (2) πλατφόρμες που αποτελούνται από ένα ορθογώνιο πλαίσιο από κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 1095x1095mm και πλάτους 18mm

Τρία (3) πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 890x1000mm και παχους 18mm

Η σκάλα ανάβασης αποτελείται από:

Δύο (2) ξύλινες κολώνες διατομής 95x95mm και μήκους 1470mm,

Δύο (2) πλαϊνά πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης διαστάσεων 890x2000mm και 20mm πλάτους με αφαιρέσεις στην επιφάνεια του

Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 40x240mm και μήκους 825mm,

Δύο (2) προστατευτικό πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πίσω από τα σκαλοπάτια για αποφυγή παγιδεύσεων ποδιών ανάμεσά τους διαστάσεων 905x160mm και 905x1110mm και πλάτους 20mm

Η σκάλες προσαρμόζονται στο εσωτερικό του πολυσύνθετου. Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους (20cm) και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια. Τα πάνελ λειτουργούν και ως προστασία για την αποφυγή πτώσεων.

Η γέφυρα με πατήματα αποτελείται από:

Δύο με οριζόντιες δοκοί που συνδέονται στα υποστυλώματα των παταριών, σχηματίζοντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος Π.

Οι οριζόντιες δοκοί έχουν διαστάσεις 95x45x1080mm και φέρουν αλυσίδες (DIN 766)

γαλβανισμένες εν θερμώ, ανά 133mm, οι οποίες καταλήγουν σε τέσσερα ξύλινα πατήματα

διαστάσεων 95x95x760mm, σε ύψος 1000mm από το έδαφος. Τα άκρα των ξύλινων

πατημάτων διατρέχουν επίσης δύο αλυσίδες που καταλήγουν στα υποστυλώματα.

Τα τούνελ αποτελούνται από:

Το τούνελ Φ690mm περίπου και μήκους 1000mm κατασκευάζονται από πολυπροπυλένιο. Τοποθετούνται στο ύψος του εδάφους και συνδέουν τις διαδρομές του πολυσύνθετου. Στηρίζονται σε κάθε πλευρά σε πάνελ από κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20mm.

Το δίκτυ ανάβασης αποτελείται από:

Δύο (2) πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 40x80x1620mm πάνω στα οποία τοποθετείται το δίκτυ

Μία (1) διχτυωτή κεκλιμένη άνοδο που προσαρμόζεται στον πύργο υπό κλίση, μεταξύ εδάφους και του επιπέδου του παταριού. Το δίκτυ αποτελείται από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου, με μάτι διχτιού 250x250mm.

Η ίσια ράμπα ανόδου με πατήματα αποτελείται :

Δύο (2) πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 40x80x1620mm πάνω στα οποία τοποθετείται η ράμπα

Πέντε (5) ξύλα διαστάσεων 40x234x905mm που στερεώνονται στα πλαϊνά ξύλα. Το άνω μέρος της απολήγει στον πύργο, στο ύψος του παταριού.

Δύο (2) ξύλα διαστάσεων 70x70x905mm πάνω τα οποία χρησιμεύουν σαν πατήματα για στήριξη κατά την άνοδο.

Η άνοδος στη ράμπα πραγματοποιείται με τη βοήθεια σχοινιού πολυπροπυλενίου Φ22mm, με κόμπους, το οποίο στηρίζεται σε ανοξείδωτο σωλήνα Φ27mm που προσαρμόζεται στα υποστυλώματα.

Η ίδια ράμπα ανόδου με χούφτες αποτελείται από:

Δύο (2) πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 40x80x1620mm πάνω στα οποία τοποθετείται πλακάτζ

θαλάσσης διαστάσεων 905x1530x20mm και το οποίο φέρει πλαστικά ειδικά τεμάχια τα οποία

χρησιμοποιούνται για την στήριξη των ποδιών και των χεριών του χρήστη.

Το άνω μέρος της καταλήγει στον πύργο και στο ύψος του παταριού που προσαρμόζεται. Την κατασκευή συμπληρώνουν δύο μεταλλικές χειρολαβές τοποθετημένες στα υποστυλώματα για την διευκόλυνση του χρήστη.

Ο τοίχος αναρρίχησης επιπέδων αποτελείται από:

Δύο (2) πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 40x80x1620mm πάνω στα οποία τοποθετείται το πάνελ

Ένα (1) πάνελ κατασκευασμένο από πλακάτζ θαλάσσης διαστάσεων 905x1530x20mm το οποίο προσαρμόζεται πάνω στα υποστυλώματα. Το πάνελ φέρει αφαιρέσιμες στην επιφάνεια του που χρησιμεύουν ως πατήματα για την ανάβαση – κατάβαση από τους χρήστες. Το άνω μέρος της καταλήγει στον πύργο και στο ύψος του παταριού που προσαρμόζεται. Την κατασκευή συμπληρώνουν δύο μεταλλικές χειρολαβές τοποθετημένες στα υποστυλώματα για την διευκόλυνση του χρήστη.

Η τσουλήθρες (ΙΣΙΑ L=3000mm, h=1500mm & L=2500mm, h=1250mm [ΠΛΑΚΑΖ]) αποτελούνται από:

Τη βάση, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος και τις κουπαστές.

Η μεγάλη τσουλήθρα έχει μήκος 3000mm, πλάτος 570mm, ενώ η μικρότερη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm. Ο αύλακας είναι από κατάλληλα διαμορφωμένη ανοξείδωτη λαμαρίνα πάχους 2mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένες στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρουν οπές μέσω των οποίων βιδώνονται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από εγχάρακτο hdpe πάχους 15mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από hdpe πάχους 15mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τον αύλακα, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

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

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την

έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 39

Ξύλινο δεντρόσπιτο με τσουλήθρα ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	3700 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7250 mm
ΜΗΚΟΣ	2050 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4900 mm
ΥΨΟΣ	2700 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1000mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	5

Γενική τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο αποτελείται από :

- Ένα (1) πύργος με πατάρι με δίρριχτη σκεπή
- Ένα (1) πατάρι με κάγκελα hδpe
- Μία (1) τσουλήθρα hδpe
- Μία (1) σκάλα ανάβασης

Ο πύργος με πατάρι αποτελείται από :

- Τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διατομής 700x700mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα ορθογώνιο πλαίσιο από αντλιοσθητικό κόντρα πλακέ
- Ένα (1) σκέπαστρο δίρριχτο με ζευκτά από hδpe και η σκεπή που κατασκευάζεται από ραμποτέ ξυλεία τοποθετημένη υπό γωνία 100°
- Πέντε (5) παράθυρα από hδpe πάχους 10mm
- Μία (1) πόρτα.

Η όλη κατασκευή είναι επενδυμένη με ραμποτέ ξυλεία.

Το πατάρι με κάγκελα αποτελείται από :

- Τρεις (3) ξύλινες κολώνες διατομής 700x700mm,
- Ένα (1) ορθογώνιο πλαίσιο (πάτωμα) από κόντρα πλακέ με αντλιοσθητική επιφάνεια
- Δύο (2) πλαίσια με κάγκελα διατομής 70x30mm

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

Ο αύλακας έχει μήκος 2000mm, πλάτος 490mm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα inox πάχους 2mm.

Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από από hδpe πάχους 15mm.

Η σκάλα ανάβασης αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινες κολώνες διατομής 700x700mm,
- Δύο (2) πλαϊνούς ξυλοδοκούς διατομής 140x45mm
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 140x45mm,
- Δύο (2) κουπαστές από ξυλεία διατομής 70x30mm.

Η σκάλα προσαρμόζεται στη δεξιά πλευρά της πλατφόρμας.

Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους (20cm) και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια.

Η κουपाστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

Σε όλους τους συνδέσμους της κατασκευής τοποθετούνται ειδικές πλαστικές τάπες για την αποφυγή τραυματισμών.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 40

Πολυσύνθετο δεντρόσπιτο με 2 τσουλήθρες και γέφυρα ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	5300 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	8000 mm
ΜΗΚΟΣ	4550 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	8800 mm
ΥΨΟΣ	2700 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1250 mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	8

Το σύνθετο αποτελείται από :

- Ένα (1) πύργος με πατάρι με δίρριχτη σκεπή
- Ένα (1) πατάρι με κάγκελα hδpe ύψους 100cm
- Μία (1) τσουλήθρα hδpe
- Μία (1) σκάλα ανάβασης
- Μία (1) γέφυρα
- Ένα (1) πύργος με πατάρι με μονόριχτη σκεπή από Hδpe
- Ένα (1) πατάρι με με μπαλκόνι hδpe ύψους 125cm
- Μία (1) τσουλήθρα hδpe
- Μία (1) αναρρίχηση
- Μία (1) γέφυρα με σχοινιά

Ο πύργος με πατάρι αποτελείται από :

- Τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διατομής 900x900mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα ορθογώνιο πλαίσιο από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ
 - Ένα (1) σκέπαστρο δίρριχτο με ζευκτά από hδpe και η σκεπή που κατασκευάζεται από ραμποτέ ξυλεία τοποθετημένη υπό γωνία 100°
 - Πέντε (5) παράθυρα από hδpe πάχους 10mm
 - Μία (1) πόρτα.

Η όλη κατασκευή είναι επενδυμένη με ραμποτέ ξυλεία.

Το πατάρι με κάγκελα αποτελείται από :

- Τρεις (3) ξύλινες κολώνες διατομής 700X700mm,
- Ένα (1) ορθογώνιο πλαίσιο (πάτωμα) από κόντρα πλακέ με αντιολισθητική επιφάνεια

- Δύο (2) πλαίσια με κάγκελα διατομής 70x30mm

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

Ο αύλακας της τσουλήθρας έχει μήκος 2000mm, πλάτος 490mm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα inox πάχους 2mm.

Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από από hdpe πάχους 15mm.

Η σκάλα ανάβασης αποτελείται από :

- Δύο (2) ξύλινες κολώνες διατομής 900X900mm,
- Δύο (2) πλαϊνούς ξυλοδοκούς διατομής 140X45mm
- Τέσσερα (4) σκαλοπάτια από ξυλοδοκούς διατομής 140X45mm,
- Δύο (2) κουπαστές από ξυλεία διατομής 70X30mm.

Η σκάλα προσαρμόζεται στη δεξιά πλευρά της πλατφόρμας.

Τα σκαλοπάτια έχουν ίσες αποστάσεις μεταξύ τους (20cm) και είναι σταθεροποιημένα οριζόντια.

Η κουπαστή λειτουργεί και ως προστατευτική μπάρα για την αποφυγή πτώσεων.

Σε όλους τους συνδέσμους της κατασκευής τοποθετούνται ειδικές πλαστικές τάπες για την αποφυγή τραυματισμών.

Ο πύργος με πατάρι με την μονοριχτη σκεπή αποτελείται από :

- Τέσσερις (4) ξύλινες κολώνες διατομής 900x900mm,
- Μία (1) πλατφόρμα που αποτελείται από ένα ορθογώνιο πλαίσιο από αντιολισθητικό κόντρα πλακέ
- Ένα (1) σκέπαστρο μονοριχτο που κατασκευάζεται από HDPE τοποθετημένη υπό γωνία
- μπαλκόνι από Hdpe

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

Ο αύλακας της τσουλήθρας έχει μήκος 2500mm, πλάτος 490mm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα inox πάχους 2mm.

Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από από hdpe πάχους 15mm.

ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ ΙΣΙΑ +1250

Αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 1200x120x45mm πάνω στα οποία τοποθετείται ξύλα διαστάσεων 800x1250x21mm και το οποίο φέρει ξύλινα ειδικά τεμάχια (μισός κορμός) τα οποία χρησιμοποιούνται για την στήριξη των ποδιών και των χεριών του χρήστη.

Το άνω μέρος της καταλήγει στον πύργο και στο ύψος του παταριού που προσαρμόζεται.

ΓΕΦΥΡΑ ΙΣΙΑ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΣΧΟΙΝΑ

Η γέφυρα σχοινού αποτελείται από διχτυωτή γέφυρα, στην οποία εφαρμόζεται δάπεδο και ξύλινη κουπαστή εκατέρωθεν. Το δίχτυ της γέφυρας αποτελείται από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Το δάπεδο αποτελείται από 1500 x 1200 mm, πάχους 70 mm. Η ξύλινη κουπαστή αποτελείται από δοκούς διατομής 120 x 45 mm.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 41

Σύνθετο καλύβα με αναρρίχηση τσουλήθρα και πάνελ δραστηριοτήτων ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	4660 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6500 mm
ΜΗΚΟΣ	5420 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	9150 mm
ΥΨΟΣ	2950 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	900 mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	6

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από μία τσουλήθρα παιδιών 2500mm, ένα σπιτάκι με μπαλκόνι, ένα θεματικό παιχνίδι διαδρομής, μία αναρρίχηση, μία κλίμακα ανόδου και ένα καθισματάκι, επτά φράγματα (κάγκελα).

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Το παιχνίδι απαρτίζεται από σπιτάκι με ορθογώνιο πατάρι, γενικών διαστάσεων 1450 x 1400 mm, μπαλκόνι γενικών διαστάσεων 1650 x 1900 mm και διάδρομο γενικών διαστάσεων 500 x 700 mm που ενώνει το σπιτάκι με το μπαλκόνι. Το σπιτάκι, το μπαλκόνι και ο διάδρομος βρίσκονται σε ύψος 900mm από την επιφάνεια του εδάφους.

ΣΠΙΤΑΚΙ 1450 x 1400 mm (h= 900 mm)

Αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1850x120x60mm πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες 1420x145x45mm και λειτουργούν ως πατάρι του σπιτακιού. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 90x90mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το σπιτάκι αποτελείται από

Ένα (1) σκέπαστρο δίριχτο κατασκευασμένο από ραμποτέ ξυλεία τοποθετημένη υπό γωνία

Τέσσερις τοίχους

Τέσσερα (4) παράθυρα κατασκευασμένο από πλαστικό τύπου HDPE πάχους 12mm

Μία (1) πόρτα

Δύο τρίγωνες μετώπες (ΖΕΥΚΤΑ) με τριγωνικά παράθυρα ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 15 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 11 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικό.

Η όλη κατασκευή είναι επενδυμένη με οβάλ ραμποτέ ξυλεία.

Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 900mm από την επιφάνεια του εδάφους.

ΜΠΑΛΚΟΝΙ 1650 x 1900 mm (h= 900 mm)

Αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1800x120x60mm πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες 1650x145x45mm. Την κατασκευή συμπληρώνουν έξι υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες επιτυγχάνεται με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το μπαλκόνι αποτελείται από

Ένα (1) παιχνίδι διαδρομής κατασκευασμένο από πλαστικό τύπου HDPE πάχους 1,5mm εγχάρακτο από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με τρεις στρώσεις (2 εξωτερικές καπλαμάς και μια εσωτερική διαφορετικού χρώματος).

Το παιχνίδι χαράσσετε με κοπίδι τύπου "ονολο" διακοσμητικό

για καπλαμάδες, για χάραξη με 2πλη καμπύλη R3.2 και R 4.8 ιδανικό για χάραξη γραμμάτων και σχεδίων. Το κοπίδι ονολο δεν αφήνει αιχμηρές ακμές.

Ένα (1) δεντράκι κατασκευασμένο από πλαστικό τύπου HDPE πάχους 15mm και τοποθετημένο σε γωνιακό υποστυλώμα

Μία (1) τσουλήθρα κατασκευασμένη από πλαστικό τύπου HDPE πάχους 15mm και μεταλλική (INOX) βάση.

Πέντε φράγματα (κάγκελα) κατασκευασμένα από πλαστικό τύπου HDPE πάχους 12mm και βιδωμένα πάνω σε τραβέρσες που συγκρατούνται στα υποστυλώματα. Τα φράγματα έχουν ύψος 700mm περίπου.

Το μπαλκόνι βρίσκεται σε ύψος 900mm από την επιφάνεια του εδάφους.

ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ 500 x 700 mm (h= 900 mm)

Ο διάδρομος αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 500 x 120 x 60 mm πάνω στις οποίες στηρίζονται οι σανίδες που εξέρχουν της εισόδου του πύργου. Υπάρχουν δύο φράγματα (κάγκελα) κατασκευασμένα από πλαστικό τύπου HDPE πάχους 12mm και

βιδωμένα πάνω σε τραβέρσες που συγκρατούνται στα υποστυλώματα του πύργου και του μπαλκονιού. Τα φράγματα έχουν υψος 700mm περίπου.

Ο διάδρομος βρίσκεται σε ύψος 900mm από την επιφάνεια του εδάφους.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΟΔΟΥ

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από δύο (2) ξύλινες κατακόρυφες δοκούς διατομής περίπου 95 x 45 mm και τρία (3) πατήματα κατασκευασμένα από μεταλλικό σωλήνα.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ

Αποτελείται από κατακόρυφα τμήματα πλαστικού HDPE πάχους 12mm και διατομής 72x80mm και ξύλινη κουπαστή διατομής 70x45mm. Το φράγμα, στηρίζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2000mm (HDPE))

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

Η σκάφη έχει μήκος 2000mm, πλάτος 470mm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα inox πάχους 2mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HDPE πάχους 12mm.

Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm.

ΚΑΘΙΣΜΑ-ΠΑΓΚΟΣ

Σε ύψος περίπου 450mm από το έδαφος και στο πίσω μέρος του σπιτακιού υπάρχει κάθισμα κατασκευασμένο από HDPE πάχους 15mm που συνδέεται με τα εξωτερικά υποστυλώματα της πλατφόρμας. Το μήκος του είναι τέτοιο που να προσαρμόζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου.

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Η κατακόρυφη αναρρίχηση αποτελείται από το δίκτυ διαστάσεων 2000 x 1500 mm, ένα επιπλέον υποστυλώμα διατομής 115 x 115 mm, και ζεύγος αντηρίδων τοποθετημένων σε γωνία 90° (σε κάτοψη) για την επαρκή στήριξή της στο έδαφος. Το δίκτυ αποτελείται από πολύκλωνο συρματόσχοινο διατομής 16mm επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου για την προστασία των κλώνων του κατά της τριβής. Τα καλώδια συνδέονται και συγκρατούνται μεταξύ τους με σφαιρικούς πολυαμυδικούς συνδέσμους

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 42

Θεματική σύνθετο πύραυλος ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1050 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4050 mm
ΜΗΚΟΣ	3350 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6850 mm
ΥΨΟΣ	1950 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	900 mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	2

Αποτελείται από πύργο, κλίμακα ανόδου, τσουλήθρα και δύο πλευρικές επιφάνειες με πυραύλου

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

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

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=900mm)

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45mm, στα οποία συγκρατούνται με γωνίες τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45mm που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45mm εκατέρωθεν.

Πάνω στις κουπαστες υπάρχουν στρογγυλοί πλανήτες από HDPE. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

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

ΠΑΤΑΡΙ 1000x1000mm (h=900mm)

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

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

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2000mm (HDPE)

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

Ο αύλακας της τσουλήθρας έχει μήκος 2000mm, πλάτος 470mm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα inox πάχους 2mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HDPE πάχους 15mm.

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

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

ΠΛΑΪΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ (ΣΧΗΜΑ ΠΥΡΑΥΛΟΥ (Hdpe))

Αποτελούνται από δύο ζεύγη τεμαχίων από σκαλισμένο HDPE (ΔΙΧΡΩΜΟΥ) ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικό, σε σχήμα « ΠΥΡΑΥΛΟΥ με στρογγυλά παράθυρα ,στρογγυλές λεπτομέρειες φτερά .

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 43

Θεματικό σύνθετο τούνελ Εξωγήινος ή Ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	2040 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5040 mm
ΜΗΚΟΣ	2880 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5880 mm
ΥΨΟΣ	2060 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600 mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	5

Το σύνθετο «ΕΞΩΓΗΙΝΟΣ» αποτελείται από εντεκα (11) υποστυλώματα, δύο (2) διαδραστικά παραπέτα με κινούμενα στοιχεία, δύο (2) παραπέτα με ανοίγματα-φινιστρίνια- ένα εκ των οποίων φέρει και τραπεζάκι-κάθισμα στο ένα άνοιγμα, ένα (1) απλό πανέλο, δύο (2) θεματικά παραπέτα από πανέλα μορφής 'ΤΕΡΑΤΟΣ', μεταξύ των οποίων ενσωματώνεται ένα (1) τούνελ μήκους 1000mm, δύο (2) πανέλα με καμπύλη εξωτερική κοπή και εσωτερικές εγκοπές, τα οποία συνδυάζονται σχηματίζοντας τη μορφή 'ΠΑΝΣΕΛΙΝΟΥ'. Την κατασκευή ολοκληρώνουν επιπλέον θεματικά πανέλα μορφής Πλανητών

Το παιχνίδι δύναται να εξυπηρετήσει ταυτόχρονα έως 6 παιδιά και απευθύνεται κυρίως σε παιδιά ηλικίας μεταξύ 1-3 ετών.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Τα έντεκα (11) υποστυλώματα της κατασκευής έχουν διατομή 95x95mm και ύψος περίπου 750-850mm.

Ένα από τα χαμηλότερα υποστυλώματα φέρουν ένα αστροναύτη από hdpe

Το ένατο υποστυλώμα έχει μήκος περίπου 1800mm και στην κορυφή του τοποθετείται παραπέτο από δύο πάνελ από Hdpe , τα οποία σε συνδυασμό φέρουν τη μορφή 'πανσελήνου με τρύπες . Τα πάνελ τις ' ' έχουν καμπύλο εξωτερικό περίγραμμα, έχουν εσωτερικά αφαιρέσεις υλικού και φέρουν επιπλέον εσωτερικές χαράξεις σε μορφή μικρών 'πλανητών', 'πυραύλου' ή παρεμφερών διακοσμητικών στοιχείων. Η σύνδεσή των πανέλ επιτυγχάνεται με γραμμική εγκοπή στα πάνελ ώστε να τοποθετηθεί και να στηριχθεί το ένα 'μέσα' στο άλλο, 'συρταρωτά'. Το τελικό παραπέτο στηρίζεται στο υποστυλώμα μέσω ειδικών τεμαχίων.

Όλα τα παραπέτα της κατασκευής είναι από πάνελ από hdpe 10 ,12 και 15 mm και διαφορετικού χρώματος και φέρουν καμπύλες (άνω και κάτω) πλευρές .

Το πρώτο παραπέτο που συνδέει το ψηλό υποστυλώμα με το πρώτο χαμηλότερο της κατασκευής, φέρει τρεις οπές-φινιστρίνια διαφορετικού μεγέθους και καμπυλοειδούς σχήματος τα οποία πλαισιώνονται περιμετρικά με επιπλέον 3 δακτυλίους από το ίδιο υλικό με μορφή που ακολουθεί το περίγραμμα κάθε οπής. Εσωτερικά της μεγαλύτερης οπής προσαρμόζεται το τραπεζάκι- από hdpe πάχους 15mm και διαμέτρου περίπου 350-400 mm.

Στη συνέχεια τοποθετείται το πρώτο διαδραστικό παραπέτο, που αποτελείται από ένα κεντρικό πάνελ με γραμμική καμπύλη διάτρηση εσωτερικά της οποίας κινείται πάνω κάτω χειροκίνητα 'παιχνίδι-λαβή' αποτελούμενο από δύο πάνελ από hdpe θεματικής μορφής. Επιπλέον πάνελ από hdpe πάχους 12 mm εφαρμόζεται από τη μία πλευρά του παραπέτου με περίγραμμα που ακολουθεί την καμπύλη διάτρηση του κεντρικού πάνελ.

Στη συνέχεια ο χρήστης συναντά το τούνελ από σωλήνα (hdpe) διαμέτρου περίπου Φ800mm και μήκους 1000 mm. Στην είσοδο και την έξοδο του τούνελ τοποθετούνται δύο παραπέτα μορφής 'τέτατος'. Τα παραπέτα, γενικών διαστάσεων περίπου 940x1150mm αποτελούνται από πάνελ από hdpe 15mm διαφορετικού χρώματος ώστε να δίνεται η μορφή τέτατος.

Το επόμενο παραπέτο δραστηριοτήτων που συναντά ο χρήστης αποτελείται από το κεντρικό και επιπλέον πάνελ διαφορετικού . Το κεντρικό πάνελ φέρει τρεις καμπύλες γραμμικές διατρήσεις εσωτερικά των οποίων κινούνται χειροκίνητα τρία χειροκίνητα 'παιχνίδια-λαβές' θεματικής μορφής. Το περίγραμμα του επιπλέον πάνελ θα ακολουθεί την καμπύλη διαδρομή των διατρήσεων.

Τέλος, τα δύο τελευταία πάνελ της κατασκευής συνδέονται με απλό πάνελ Hdpe πάχους 12mm και καμπύλο (άνω και κάτω) περίγραμμα.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 44

Θεματικό σύνθετο τρακτέρ ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1820 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4820 mm
ΜΗΚΟΣ	4300 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7800 mm
ΥΨΟΣ	1820 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	900 mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	6

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το θεματικό παιχνίδι νηπίων «Γεωργικό όχημα» απευθύνεται κυρίως σε παιδιά από 1,5 ετών και άνω. Αποτελείται από την καμπίνα οδήγησης με τσουλήθρα, το τούνελ κινητήρα και τους χώρους τροχών, όπου καθένας έχει από ένα τούνελ, μία αναρρίχηση με λαβές και μία αναρρίχηση με βαθμίδες. Όλη η κατασκευή στηρίζεται σε ξύλινους δοκούς διατομής 90x130mm που αποτελούν τη βάση και βρίσκονται στο έδαφος. Κάθε χώρος τροχού στηρίζεται σε δύο δοκούς μήκους 1250mm και το τούνελ κινητήρα στηρίζεται σε δύο δοκούς μήκους 550mm περίπου. Η καμπίνα οδήγησης στηρίζεται στους χώρους τροχού σε δύο ξύλινους δοκούς πάχους 4,5mm και διαστάσεων 660x120mm.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Καμπίνα οδήγησης με τσουλήθρα

Αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ κατασκευασμένα από HPDE διαστάσεων 970x1315mm και πάχους 15mm που φέρουν δύο οπές σε κάθε πλευρά για την είσοδο – έξοδο στην θέση οδηγού και χώρο τσουλήθρας αντίστοιχα. Το πάτωμα κατασκευάζεται από αντιολισθητικό πλακάκι πάχους 21mm και διαστάσεων 620x560mm σε ύψος 740mm για τη θέση οδηγού και διαστάσεων 620x710mm σε ύψος 900mm για το χώρο τσουλήθρας. Η οροφή κατασκευάζεται από δύο πάνελ HPDE διαστάσεων 620x200mm και πάχους 15mm τοποθετημένα στο εμπρός και στο μέσο της καμπίνας. Το εμπρός πάνελ φέρει πλαστικό φάρο, ενώ σε κάθε πλαϊνό πάνελ υπάρχει πλαστικός σωλήνας Φ40 κάθετα τοποθετημένος που αναπαριστά την εξάτμιση του οχήματος και απ' την μία πλευρά υπάρχει πλαστικό καμπανάκι.

Η θέση οδηγού αποτελείται από ένα πλαστικό τιμόνι στερεωμένο σε πάνελ υπό γωνία από HPDE διαστάσεων 620x200mm και πάχους 15mm, το εμπρός πάνελ που στερεώνεται το πάνελ του τιμονιού από HPDE διαστάσεων 620x420mm και πάχους 15mm, την πλάτη καθίσματος από HPDE διαστάσεων 620x420mm και πάχους 15mm και το κάθισμα από HPDE διαστάσεων 620x220mm και πάχους 15mm.

Ο χώρος τσουλήθρας παρέχει πρόσβαση στην τσουλήθρα του οχήματος η οποία αποτελείται από τον αύλακα, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Ο αύλακας της τσουλήθρας έχει μήκος 1700mm, πλάτος 6200mm και κατασκευάζεται από ΛΑΜΑΡΙΝΑ INOX πάχους 2mm . Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPDE πάχους 15mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPDE πάχους 15mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των πλαϊνών πάνελ της καμπίνας προσαρμόζονται δύο

ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τη βάση της τσουλήθρας, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Τούνελ κινητήρα

Η είσοδος - έξοδος του τούνελ υπάρχει στο εμπρός μέρος και στα πλαϊνά του χώρου κινητήρα του οχήματος. Αποτελείται από δύο πλαϊνά πάνελ κατασκευασμένο από ΗΡDΕ με διαστάσεις περίπου 1120x950mm και πάχους 15mm και φέρουν τέσσερα διακοσμητικά πάνελ

πάχους 15mm ως τροχούς. Το εμπρόσθιο πάνελ είναι κατασκευασμένο από ΗΡDΕ με διαστάσεις περίπου 620x890mm και πάχους 15mm και φέρει δύο διακοσμητικά πάνελ πάχους 15mm ως προβολείς. Το τούνελ κινητήρα στεγάζεται από πάνελ κατασκευασμένο από ΗΡDΕ με διαστάσεις περίπου 620x1050mm και ΗDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικό

Χώρος τροχού

Ο κάθε χώρος τροχού αποτελείται από τούνελ μήκους 50mm κατασκευασμένο από σωλήνα ΗDPE Φ630mm, στερεωμένο σε πλαϊνά από ΗΡDΕ διαστάσεων 1250x810mm πάχους 15mm. Στο εμπρός τμήμα υπάρχει αναρρίχηση με πλαστικές λαβές και στο πίσω τμήμα αναρρίχηση με πατήματα. Οι δύο αναρρίχησης κατασκευάζονται από ΗΡDΕ διαστάσεων 590x480mm και πάχους 15mm. Το επάνω μέρος κάθε χώρου τροχού κατασκευάζεται από αντιολισθητικό πλακάκι πάχους 21mm και διαστάσεων 1240x480mm και βρίσκεται σε ύψος 740mm. Κάθε αναρρίχηση έχει ένα ζευγάρι πλαστικές χειρολαβές στην κορυφή της για ομαλή πρόσβαση στο επάνω μέρος του χώρου τροχού. Επίσης υπάρχει κάγκελο από ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε εξωτερική πλευρά με μήκος 1100mm περίπου.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 45

Θεματικό σύνθετο τρενάκι ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	2010 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4920 mm
ΜΗΚΟΣ	4660 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	8150 mm
ΥΨΟΣ	2850 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	900 mm

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	4
----------------	-------	-----------------	---

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από ένα τετράγωνο στεγασμένο πύργο, ένα σύστημα τσουλήθρας (L=2000mm), μία σκάλα ανόδου και ένα σύστημα τούνελ με μία πρόσβαση σε αυτό.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Το όργανο έχει γραμμική κάτοψη και η είσοδος σε αυτό μπορεί να πραγματοποιείται είτε από τη σκάλα ανόδου είτε από το τούνελ τα οποία οδηγούν στο στεγασμένο πύργο. Ευθεία από τη διεύθυνση ανόδου στο πύργο μέσω του τούνελ ο στεγασμένος πύργος συνδέεται οδηγεί σε τσουλήθρα μήκους 2000mm.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

ΣΤΕΓΑΣΜΕΝΟΣ ΠΥΡΓΟΣ

ΠΑΤΑΡΙ 1000x1000mm (h=900 mm)

Το πατάρι που στηρίζεται στα τέσσερα (4) υποστυλώματα του πύργου διατομής 95x95mm αποτελείται από τέσσερις (4) ξύλινες δοκούς διαστάσεων μήκους περίπου 1000 οι οποίες στερεώνονται με ειδικά τεμάχια μεταξύ των υποστυλωμάτων. Ανάμεσα στο πλαίσιο που δημιουργούν οι τέσσερις ξύλινοι δοκοί τοποθετούνται σανίδες κατάλληλου μήκους.

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=900mm)

Η σκάλα ανόδου αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα ορθογωνικής διατομής, στα οποία συγκρατούνται με κατάλληλους διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους τα τέσσερα σκαλοπάτια πλάτους περίπου 700mm και δύο κάθετες δοκοί που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία εκατέρωθεν.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (hdpe)

Το φράγμα προστασίας από πτώση αποτελείται από κατακόρυφα ξύλα ορθογωνικής διατομής τοποθετημένα με διάκενο μεταξύ τους που να σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας και τα οποία επιστεγάζονται με κουπαστή. Το φράγμα, στηρίζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα με κατάλληλα διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους.

ΚΑΜΠΥΛΗ ΣΚΕΠΗ

Η σκεπή απαρτίζεται από τις μετόπες hdpe και ένα φύλλο hdpe για την επένδυση.

Οι μετόπες κατασκευάζονται από HDPE 15mm ενισχυμένες εσωτερικά με γαλβανιζέ λάμα. Η σκεπή είναι ένα κομμάτι χαραγμένη εσωτερικά για να καμπυλώνει.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟΥ ΤΟΥΝΕΛ (L=1000mm)

Το τούνελ αποτελείται από σωλήνα διατομής εξωτερικά Φ800mm και μήκους περίπου 1000mm στερεωμένο σε πλαϊνά από HDPE πάχους 15mm. Η κατασκευή συνδέεται στο ένα της άκρο με τον στεγασμένο πύργο και στο άλλο με επιπλέον ζεύγος. Η πρόσβαση στο τούνελ γίνεται μέσω τριών 'πατημάτων' από HDPE παχους 15mm.

Στο κατώτερο μέρος και κατά μήκος των πλευρών του στεγασμένου πύργου τοποθετούνται διακοσμητικά πανέλα Hdpe πάχους 12mm σε μορφή 'ρόδας' ή αντίστοιχου σχεδίου.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2000mm (Hdpe))

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

Ο αύλακας της τσουλήθρας έχει μήκος 2000mm, πλάτος 470mm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα inox πάχους 2 mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από Hdpe πάχους 15mm.

Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο κομμάτια hdpe στηριγμένα με γωνίες . Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από την βάση, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

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

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 46

Γιγάντιο θεματικό σύνθετο πύργος ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	3690 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	7870 mm
ΜΗΚΟΣ	5300 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	9400 mm
ΥΨΟΣ	5090 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	2100 mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=4	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	38

Γενική τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο πολυόργανο αποτελείται από:

1) 1 πύργο 7 επίπεδα- πλατφόρμες:

Ύψος πλατφόρμας v1: 90cm

Ύψος πλατφόρμας v2: 120cm

Ύψος πλατφόρμας v3: 150cm

Ύψος πλατφόρμας v4: 180cm

Ύψος πλατφόρμας v5: 210cm

Ύψος πλατφόρμας v6: 240cm

Ύψος πλατφόρμας v7: 300cm

2) Τσουλήθρες

Ύψος τσουλήθρας v1: 90cm

Ύψος τσουλήθρας v2: 210cm

3) 4 Σκεπές

4) 6 Διαδραστικά στοιχεία

5) 4 Δραστηριότητες αναρρίχησης

Το σύνθετο είναι μία κατασκευή μεγαλύτερη των 5 μέτρων και συνδυάζει δραστηριότητες για παιδιά από τεσσάρων ετών έως και δεκατεσσάρων ετών . Ο πύργος έχει ένα ενιαίο σώμα που μέσα σε αυτό υπάρχουν 7 πατάκια άλλα χαμηλότερα άλλα πιο ψηλά δημιουργώντας έντονο ενδιαφέρον στα παιδιά για να το εξερευνήσουν εσωτερικά.

Υπάρχουν πάνελ διάφανα με εκτυπώσεις που εντυπωσιάζουν τα παιδιά και ενισχύουν το παιχνίδι ρόλων.

Τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής είναι γαλβανισμένα και βαμμένα με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας.

Ο πύργος διαθέτει 7 πλατφόρμες 2 εκ των οποίων έχουν σύστημα τσουλήθρας (σε ύψος 90 εκ & ύψος 210εκ).

Οι τσουλήθρες είναι ίσιες και έχουν διαστάσεις:

A) σε πατάκι ύψος 0,90μ έχουν μήκος 2,5μ & πλάτος 0,52μ.

B) σε πατάκι ύψος 2,10μ έχουν μήκος 4,0μ & πλάτος 0,52μ.

Αποτελούνται από γαλβανισμένες εν θερμώ βάσεις. Οι πλαϊνές πλευρές τους κατασκευάζονται από πολυεθυλένιο υψηλής πυκνότητας και ελάχιστου πάχους 19mm που διαμορφώνεται σε κοπτικό μηχάνημα cnc router δημιουργώντας οπές για την σύνδεση και κούμπωμα των τεμαχίων μεταξύ τους καθώς και αύλακα για την τοποθέτηση των ανοξείδωτου μεταλλικού εσωτερικού στοιχείου (αύλακα).

Η μπάρα κρατήματος αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

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

Το σύνθετο διαθέτει αναρρίχηση τύπου πυροσβέστη με κάθετη κολώνα και δίχτυ εξωτερικά το οποίο συνδέεται με 2 πατάκια σε ύψος 150εκ και 300εκ.

Το δίκτυ αποτελείται από σχοινιά χαλύβδινα σε σχήμα πλεξούδας από πολυπροπυλένιο συνδεδεμένα με ανθεκτικά στοιχεία αλουμινίου. Τα σχοινιά συνδέονται και συγκρατούνται μεταξύ τους με σφαιρικούς πολυαμυδικούς συνδέσμους.

Η αναρρίχηση με τα σχοινιά δημιουργεί μία σκάλα που στο επάνω μέρος υπάρχει μία ημικυκλική ανοξειδωτη ράβδος.

Η πλατφόρμα σε ύψος 120εκ συνδέεται με τοίχο που κατασκευάζεται από πάνελ hpl με αντιολισθητική επιφάνεια και φέρει ειδικές χούφτες ως βοηθήματα ανάβασης. Τα πατήματα αναρρίχησης είναι κατασκευασμένα από ρητίνη με μεταλλικά στοιχεία.

Στο σημείο εισόδου στο πατάρι του πύργου υπάρχει λαβή από μεταλλικό σωλήνα (μία σε κάθε πλευρά).

Οι πλατφόρμες και οι τοίχοι αναρρίχησης κατασκευάζονται από ανθεκτικό αντιολισθητικό και αδιάβροχο υλικό hpl.

Στο σύνθετο πολύοργανο υπάρχουν 4 στέγες. Μία τετράριχτη στην κορυφή, μία δίριχτη και 2 μονίριχτες.

Οι στέγες οροφής και τα πάνελ είναι κατασκευασμένα από ανθεκτικό υλικό hdpe.

Μία από τις μονίριχτες σκεπές καλύπτει κλειστό μπαλκόνι πέταξη με παράθυρο ώστε τα παιδιά να μπορούν να βλέπουν από ψηλά από πλατφόρμα ύψους 180 εκ χωρίς να υπάρχει κίνδυνος .

Επίσης το σύνθετο διαθέτει διάφανα πολυανθρακικά πάνελ με μόνιμη εκτύπωση ανθεκτική στις γρατζουνιές και τις καιρικές συνθήκες.

Τα πάνελ δημιουργούν ένα εντυπωσιακό εφέ, μία πρωτότυπη ιδέα όπου υπάρχουν φιγούρες από ιππότες, άλογα, δέντρα, ποτάμια με θέμα κάστρο.

Στην πλατφόρμα σε ύψος 240εκ οι χρήστες μπορούν εύκολα να δημιουργήσουν παιχνίδι ρόλων νιώθοντας ότι βρίσκονται σε πραγματικό κάστρο.

Υπάρχει μεταλλική κολώνα στο πιο ψηλό σημείο του σύνθετο με διάφανο πολυανθρακικό πάνελ με μόνιμη εκτύπωση φιγούρας δράκου ύψους 500 εκ.

Τα πολλά επίπεδα παταριών μπορούν να απασχολήσουν παιδιά όλων το ηλικιών.

Στο κάτω μέρος του οργάνου στην βάση του υπάρχουν χαραγμένα ανθεκτικά πλευρικά πάνελ hdpe. Τα πάνελ είναι εκπαιδευτικού χαρακτήρα.

Στο σύνθετο υπάρχει περιστρεφόμενο πάνελ λαβύρινθος κατασκευασμένος από hdpe , με μπάλες από συνθετικό υλικό.

Οι σκάλες και τα κιγκλιδώματα κατασκευάζονται από ανοξειδωτους ράβδους.

Οι βίδες είναι κατασκευασμένες από ανοξειδωτο χάλυβα και καλυμμένες με πλαστικά καπάκια.

Τα πώματα στην κορυφή του πύργου είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο απόλυτα ασφαλή.

Στο πρώτο επίπεδο ο εξοπλισμός είναι κατάλληλο προσαρμοσμένος ώστε να χρησιμοποιείται και από άτομα με ειδικές ανάγκες .

Δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες και παγιδεύσεις.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 47

Θεματικό σύνθετο νηπίων πύργος ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	2120 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5120 mm
ΜΗΚΟΣ	3440 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6440 mm
ΥΨΟΣ	2850 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	900 mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	11

Γενική τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο πολυόργανο αποτελείται από:

- 1) 1 πύργος
- 2) πατάρι ύψους: 59cm
- 3) 2 Σκεπές
- 4) 4 Διαδραστικά στοιχεία
- 5) 1 Δραστηριότητα αιώρηση – χαλάρωση
- 6) 1 δραστηριότητα αναρρίχησης

Το σύνθετο νηπίων είναι μία κατασκευή που συνδυάζει πολλές διαφορετικές δραστηριότητες για παιδιά από ενός έτους έως και οκτώ ετών . Οι δραστηριότητες που προσφέρει εντείνουν την παιδική περιέργεια και φαντασία και δίνουν ερεθίσματα μουσικά, αριθμητικά κ.α Στόχος του οργάνου είναι να απασχολήσει δημιουργικά και επιμορφωτικά τα μικρά παιδιά . Ο πύργος έχει πατάρι διαστάσεων 80X80 εκ κατασκευασμένο από προφίλ

80x80mm από χάλυβα . Η πλατφόρμα σε ύψος 59εκ συνδέεται με τοίχο που κατασκευάζεται από πάνελ hpl με αντιολισθητική επιφάνεια και φέρει ειδικές χούφτες ως βοηθήματα ανάβασης.

Τα πατήματα αναρρίχησης είναι κατασκευασμένα από hpl αντιολισθητικής επιφάνειας τριβή και στην υπερίωδη ακτινοβολία με πλαϊνές χειρολαβές από ανάλογο υλικό.

Τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από ανοξείδωτη ράβδο διαμέτρου Φ27mm

Δεξιά και αριστερά της εισόδου υπάρχουν πάνελ δραστηριοτήτων που εντυπωσιάζουν τα παιδιά και ενισχύουν το παιχνίδι ρόλων. Κατασκευάζονται από υλικό hdpe που είναι ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Το ένα πάνελ έχει παιχνίδι λαβύρινθου από πολυανθρακικό υλικό, το άλλο πάνελ έχει πέταξη – μπαλκόνι και υπάρχει φιγούρα θυρεό κάστρου χρώματος κίτρινου από υλικό hdpe (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας). Η στέγη του πύργου είναι τετράριχτη έχει εξωτερική διαστάσεις 114x95.εκ και κατασκευάζεται από φύλλο hdpe.

Το πατάρι συνεχίζει με ένα μονόριχτο κιόσκι επικλινές 100x100 εκ . Το κιόσκι περιλαμβάνει δραστηριότητες όπως κινούμενα στοιχεία 2 σειρών από υλικό hdpe – άβακας. Συνεχίζει με μουσικά πάνελ κατασκευασμένα από υλικό hdpe που αποτελείται από 3 διαφορετικών μουσικά τύμπανα που παράγουν διάφορες συχνότητες ήχων

Το σύνθετο περιλαμβάνει αιώρα κατασκευασμένη από υψηλής πυκνότητας

πολυουρεθάνη ελαστικής μορφής. Στις απολήξεις διαθέτει ενισχυμένο σύστημα ανάρτησης με αλυσίδες που συνδέετε στον κεντρικό δοκό του σύνθετου και σε βοηθητικό ορθοστάτη

Η αιώρα έχει διάσταση 120x45cm σε ύψος 65εκ από το έδαφος και προσφέρει χαλάρωση και αιώρηση στους χρήστες.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος επίσης οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα Εργονομικά σχεδιασμένο κάθισμα αιώρας διαστάσεων 120X45 cm κατασκευασμένη από υψηλής πυκνότητας πολυουρεθάνη ελαστικής μορφής μαζί με το σύστημα ανάρτησης με αλυσίδες .

Στην βοηθητική δοκό προσαρμόζεται ανοξείδωτο τηλεσκόπιο εντείνοντας το παιχνίδι ρόλων.

Η κατασκευή είναι γαλβανισμένη και βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή.

Οι βίδες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και καλυμμένες με πλαστικά καπάκια.

Τα πώματα στην κορυφή του πύργου είναι κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο απόλυτα ασφαλή.

Ο εξοπλισμός είναι κατάλληλο προσαρμοσμένος ώστε να χρησιμοποιείται και από άτομα με ειδικές ανάγκες .

Δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες και παγιδεύσεις.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 48

Σύνθετο αναρριχήσεων με 2 τσουλήθρες και διακοσμητικά πάνελ «φύλλα» ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	6650 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	10050 mm
ΜΗΚΟΣ	7700 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	10760 mm
ΥΨΟΣ	4400 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	2300 mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=6	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	12

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το σύνθετο αποτελείται από τέσσερις (4) πύργους οι οποίοι συνδέονται μεταξύ τους με τέσσερα (4) αναρριχητικά σύνολα. Δύο από τους πύργους συνδέονται αντίστοιχα με δύο (2) τσουλήθρες. Επίσης το σύνθετο περιλαμβάνει μία (1) κλίμακα ανόδου, μία (1) ίσια ράμπα ανάβασης με χειρολαβές και δύο (2) τραπεζάκια.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Ως πύργος Α ορίζεται -κατά την περιγραφή- ο πρώτος ακριανός πύργος (h=1250mm) που συνδέεται με την τσουλήθρα (L=2140mm- σε κάτοψη). Ο πύργος Β (h=1250mm) συνδέεται με τον πύργο Α με το αναρριχητικό σύνολο Ε1 και τοποθετείται αντιδιαμετρικά στην πλευρά του πύργου Α που συνδέεται με την τσουλήθρα. Απέναντι από την πλευρά σύνδεσης με το αναρριχητικό σύνολο συνδέεται κλίμακα ανόδου στο πατάρι του πύργου Β, η οποία και αποτελεί το πρώτο σημείο εισόδου στο σύνθετο. Στην αριστερή πλευρά του παταριού του πύργου Β συνδέεται το αναρριχητικό σύνολο Ε2 που οδηγεί στον πύργο Γ (h=1550mm). Στην απέναντι πλευρά σύνδεσης με το αναρριχητικό σύνολο Ε2 συνδέεται με το πατάρι του πύργου Γ, τσουλήθρα (L=2440mm- σε κάτοψη). Η πλευρά δεξιά της τσουλήθρας είναι κατά το ήμισυ κλειστή αφήνοντας τον απαιτούμενο χώρο ώστε να επιτρέπεται η ελεύθερη πρόσβαση στο αναρριχητικό σύνολο Ε3 το οποίο και οδηγεί στον πύργο Δ (h=1850mm). Στον πύργο Δ συνδέεται το τέταρτο αναρριχητικό σύνολο (Ε4) που είναι όμοιο με το Ε3, στην απέναντι πλευρά από αυτή της σύνδεσης με το αναρριχητικό σύνολο Ε3. Η σύνθεση ολοκληρώνεται με την ίσια ράμπα ανόδου με χειρολαβές η οποία συνδέεται στην πλευρά αριστερά των διαδοχικών αναρριχήσεων (Ε3 και Ε4) του πύργου Δ και αποτελεί την έξοδο, ή τη δεύτερη είσοδο του συνθέτου.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων

Πύργος Α

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1250mm με μια σειρά από τρεις (3) διαδοχικούς σωλήνες για την είσοδο στο σύνθετο, το σύστημα τσουλήθρας, την επιστέγαση, ένα (1) φράγμα προστασίας από πτώση και ένα (1) διακοσμητικό θεματικό πάνελ στο κατώτερο επίπεδο του παταριού.

ΠΑΤΑΡΙ 683x683mm (h=1250mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 663x120x58mm πάνω στις οποίες στηρίζεται

αντιολισθητικό πλακάτζ θαλάσσης πάχους 21mm. Επιπρόσθετα υπάρχουν τρεις (3) διαδοχικές μεταλλικές σωλήνες τοποθετημένες σε κατάλληλες μεταξύ τους αποστάσεις -με την πρώτη να απέχει τουλάχιστον 400mm από το έδαφος- που οδηγούν στο ύψος του παταριού εξυπηρετώντας ως δευτερεύουσα είσοδο στο πατάρι και το σύνθετο γενικότερα.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (για πατάρι H=1250)

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

Ο αύλακας της τσουλήθρας έχει μήκος 2500mm, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται λαμαρινα inox 2mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει σπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από Hdrp πάχους 15mm.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος επίσης οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα επιφάνειας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας ελάχιστου πάχους 15mm με 2 εξωτερικές στρώσεις και εσωτερική ελάχιστη στρώση 11mm από 100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο υλικό.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από Hdrp πάχους 12mm. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm.

Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

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

ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ

Η επιστέγαση του πύργου πραγματοποιείται με θεματικό πανέλο με καμπυλοειδείς απολήξεις κατασκευασμένο από Hdrp πάχους 12mm. Το πανέλο στηρίζεται από τα τέσσερα υποστυλώματα του παταριού μέσω τεσσάρων (4) καμπύλων μεταλλικών σωλήνων. Η σύνδεση μεταξύ του σωλήνα και του πανέλου πραγματοποιείται με μεταλλική φλάντζα. Οι καμπύλες σωλήνες έχουν -ανά δύο- τέτοιο μήκος (δύο μεγαλύτερου και δύο μικρότερου μήκους) ώστε το πανέλο της επιστέγασης να τοποθετείται τελικά υπό κλίση.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ

Το φράγμα προστασίας πτώσεων κατασκευάζεται από Hdrp πάχους 12mm, έχει διαστάσεις 755x493mm και τοποθετείται ανάμεσα από τα υποστυλώματα του πύργου.

ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ

Το θεματικό πάνελ σε μορφή «φύλλο» μήκους 663mm συνδέεται στα δύο εξωτερικά υποστυλώματα του πύργου Α, κάτω από το πατάρι.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- E1

Το αναρριχητικό σύνολο E1 που συνδέει τον πύργο Α και τον πύργο Β έχει τη μορφή γέφυρας-με σχοινιά. Αποτελείται από δύο (2) δικτύωματα σχοινιών, αναρτημένα από δύο (2) μεταλλικές σωλήνες που συνδέονται στους πύργους και μία κυματοειδή γέφυρα από μεταλλικές σωλήνες που αναρτάται από τα δικτύωματα και φέρει τρία (3) πατήματα από Hdrp . Η κατασκευή έχει μήκος περίπου 2145 mm. Το δικτύωμα των σχοινιών

κατασκευάζεται από πολύκλωνο συρματοσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Δύο επιπλέον σχοινιά συνδέουν κεντρικά κάθε ελεύθερη πλευρά της κυματοειδούς γέφυρας με κάθε πύργο μέσω ξύλινων δοκαριών -σε κατάλληλο ύψος- ώστε να αποφευχθούν μη επιτρεπτές ταλαντώσεις και να διατηρηθεί η ασφάλεια κατά τη χρήση του παιχνιδιού.

Πύργος Β

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1250mm, την επιστέγαση, ένα (1) φράγμα προστασίας από πτώση και μία (1) κλίμακα ανόδου.

ΠΑΤΑΡΙ 683x683mm (h=1250mm)

Το πατάρι του πύργου Β ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το πατάρι του πύργου Α.

ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ

Η επιστέγαση του πύργου Β ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως η επιστέγαση του πύργου Α.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (Hdpe)

Το φράγμα προστασίας από πτώση του πύργου Β ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το φράγμα του πύργου Α.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΟΔΟΥ

Η ξύλινη κλίμακα ανόδου είναι κατασκευασμένη από πρεσαριστή ξυλεία πεύκης και έχει μήκος σε κάτοψη περίπου 770mm. Αποτελείται από δύο κεκλιμένες ξύλινες δοκούς ορθογωνικής διατομής ως φορείς πάνω στους οποίους βιδώνονται τα τρία (3) πατήματα που αποτελούν ξύλινους δοκούς κυκλικής διατομής.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- E2

Το αναρριχητικό σύνολο E2 έχει τη μορφή κεκλιμένης γέφυρας και έχει μήκος περίπου 1955mm. Αποτελείται από το τμήμα με τα πατήματα και δύο οριζόντια σχοινιά που εξυπηρετούν ως λαβές κατά τη κίνηση κατά μήκος της γέφυρας. Τα σχοινιά αυτά συνδέονται στους πύργους Β και Γ αντίστοιχα. Στο κατώτερο μέρος της κατασκευής που συνδέει τα δύο πατάρια των πύργων βρίσκεται το τμήμα με τα πατήματα που αποτελείται από δύο (2) μεταλλικούς κυματοειδείς σωλήνες και τα τέσσερα (4) πατήματα τοποθετημένα σε κατάλληλη απόσταση το ένα από το επόμενο. Το κάθε πάτημα αποτελείται από πλαίσιο κοιλοδοκού με κατάλληλες υποδοχές για την τοποθέτηση του πανέλου με αντλιοσθητική επιφάνεια που εξυπηρετεί ως πάτημα.

Πύργος Γ

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1550mm, το σύστημα τσουλήθρας, την επιστέγαση, τρία (3) φράγματα προστασίας από πτώση, ένα (1) μπαλκόνι κοίλου σχήματος και ένα (1) στρόγγυλο τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων.

ΠΑΤΑΡΙ 1271x1271mm (h=1550mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1251x120x58mm όπου στηρίζεται αντλιοσθητικό πλακάξ

θαλάσσης πάχους 21mm. Την κατασκευή ολοκληρώνουν τρία (3) επιπλέον υποστυλώματα μικρότερου ύψους, τα οποία στηρίζονται στο πατάρι και χρησιμοποιούνται για να διαιρούν καθεμία από τις τρεις πλευρές του πύργου ώστε να δημιουργηθεί το κατάλληλο άνοιγμα για την είσοδο του χρήστη στα αναρριχητικά σύνολα και την τσουλήθρα, κατά περίπτωση. Το εκτεθειμένο τμήμα κάθε μίας από τις τρεις αυτές πλευρές που συνδέονται με άλλες δραστηριότητες καλύπτεται με φράγμα προστασίας από πτώση. Η τέταρτη πλευρά καλύπτεται σε όλο το μήκος της με μπαλκόνι κοίλου σχήματος.

ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΚΟΙΛΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

Το μπαλκόνι μήκους 1081mm αποτελείται από κυλινδρarisμένο γαλβανιζε φύλλο πάχους 2mm το οποίο φέρει μετωπιαία στηρίγματα με θεματική μορφή κατασκευασμένα από Hdpe πάχους 15mm.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (Hdpe)

Τα φράγματα προστασίας από πτώση του πύργου Γ ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το φράγμα του πύργου Α και Β.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (για πατάρι h=1550mm)

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

Ο αύλακας της τσουλήθρας έχει μήκος 3000mm, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα inox πάχους 2mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από Hdpe πάχους 15mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από Hdpe πάχους 12mm. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

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

ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΗ

Η επιστέγαση του πύργου πραγματοποιείται με συνδυασμό τεσσάρων (4) θεματικών πάνελ που συνδέονται σταυρωτά -ανά δύο- με σωλήνα. Συγκεκριμένα τα τέσσερα (4) όμοια πάνελ από Hdpe πάχους 12mm και μήκους 1251mm έχουν αψιδωτή θεματική μορφή και συνδέονται στα δύο κατώτερα άκρα τους αριστερά και δεξιά με τα υποστυλώματα του πύργου και στο ανώτερο άκρο τους με την σωλήνα και το ανώτερο άκρο του μεσαίο -χαμηλότερου σε ύψος- υποστυλώματος κάθε πλευράς.

ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΑΚΙ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ (Hdpe)

Σε ύψος περίπου 550mm από το έδαφος συνδέεται με το αριστερό ακριανό υποστυλώμα του πύργου Γ, στρογγυλό τραπεζάκι πολλαπλών χρήσεων διαμέτρου περίπου 900mm το οποίο στηρίζεται σε τρία (3) επιπλέον υποστυλώματα διατομής 95x95mm και αντίστοιχου ύψους. Το στοιχείο είναι κατασκευασμένο από Hdpe πάχους 12mm.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- Ε3

Το αναρριχητικό σύνολο E3 μήκους περίπου 2145mm έχει τη μορφή κατακόρυφου δικτύωματος αναρρίχησης που αναπτύσσεται μεταξύ των υποστυλωμάτων των πύργων Γ και Δ που συνδέει, και δύο (2) μεταλλικών σωλήνων που συνδέονται αντίστοιχα στα υποστυλώματα. Το δίκτυωμα αναρρίχησης αποτελείται από δίχτυ από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου και η κατώτερη σωλήνα που λειτουργεί ως βοήθημα για την ανάβαση απέχει τουλάχιστον 400mm από το έδαφος.

Πύργος Δ

Ο πύργος αποτελείται από το πατάρι σε ύψος 1850mm, την ίσια ράμπα ανόδου, ένα (1) μπαλκόνι κοίλου σχήματος και ένα (1) καθισματάκι- παγκάκι με μορφή «φύλλο». Επίσης σε μεγαλύτερο ύψος στον πύργο διακοσμητικό πάνελ σε μορφή δεντράκι διαστάσεων 90X70cm.

ΠΑΤΑΡΙ 1271x683mm (h=1850mm)

Αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα πάνω στα οποία βιδώνονται δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1251x120x58mm όπου στηρίζεται αντιολισθητικό πλακάκι θαλάσσης πάχους 21mm.

ΙΣΙΑ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ (h=1850mm)

Η ράμπα ανόδου πλάτους 1080mm και μήκους περίπου 1420mm σε κάτοψη αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα ορθογώνιας διατομής τοποθετημένα σε κλίση, πάνω στα οποία βιδώνονται σανίδες μήκους όσο και το πλάτος της κατασκευής. Η επιφάνεια ανάβασης φέρει ανά τακτά διαστήματα χειρολαβές που βοηθούν στην ανάβαση. Στην ανώτερη απόληξή της όπου συναντά το πατάρι υπάρχει σωλήνα μεταλλική προσαρμοσμένη ανάμεσα στα υποστυλώματα του πύργου σε κατάλληλο ύψος που βοηθάει στην είσοδο και την έξοδο από τη ράμπα.

ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΚΟΙΛΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ

Το μπαλκόνι κοίλου σχήματος ακολουθεί την ίδια περιγραφή με το μπαλκόνι του πύργου Γ.

καθισματάκι- παγκάκι με μορφή «φύλλο

το καθισματάκι- παγκάκι με μορφή «φύλλο που τοποθετείται κάτω από το πατάρι του πύργου Δ έχει μήκος περίπου 1251mm, κατασκευάζεται από Hdrpe , έχει καμπύλη τη μία πλευρά και στηρίζεται στα δύο υποστυλώματα του πύργου.

ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ

Το θεματικό πάνελ σε μορφή «φύλλο» ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή όπως το πάνελ του πύργου Α με μήκος αντίστοιχα 1251mm.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΤΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ- E4

Το αναρριχητικό σύνολο E4 που αποτελεί το άκρο της σύνθεσης και συνδέεται με την εξωτερική πλευρά του πύργου Δ απέναντι από την αναρρίχηση E3 ακολουθεί την ίδια τεχνική περιγραφή με το αναρριχητικό σύνολο E3.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του

εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 49

Χωροδικτύωμα αναρριχήσεων ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	7000 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	11000 mm
ΜΗΚΟΣ	7000 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	11000 mm
ΥΨΟΣ	4500 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	2000 mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	11

Κατασκευή από γαλβανιζε σωλινα με διάμετρο ~ ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες, χαλύβδινα σχοινιά σε πλεξούδα από πολυπροπυλένιο, συνδεδεμένη με ανθεκτικό αλουμίνιο, βαθμονομημένες αλυσίδες από ανοξείδωτο χάλυβα, αποτρέποντας την παγίδευση των δακτύλων. Βίδες από ανοξείδωτο χάλυβα.

Γαλβανισμένα χαλύβδινα σχοινιά διαμέτρου 16 mm, καλυμμένα με πολυπροπυλένιο ή νάιλον, συνδεδεμένα με πλαστικά, ανοξείδωτα ή αλουμίνιο, ανθεκτικά στην υπεριώδη ακτινοβολία, τριβή και σήψη.

Διατομή συρματόσχοινου: 16 mm

Το χωροδικτύωμα είναι σχεδιασμένο σε σχήμα πυραμίδα-αράχνη που αναπτύσσεται σε οχτώ

(8) πλευρές, σε κάθε μία από τις οποίες τα σχοινιά είναι ισοκατανεμημένα. Με τον τρόπο αυτό το βάρος της κατασκευής παραλαμβάνεται από τα 8 άκρα του εξοπλισμού.

Κεντρικός πυλώνας-ιστός

Ο κεντρικός πυλώνας-ιστός κατασκευάζεται από σωλήνα με διάμετρο 180mm ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες ύψους: 4,50m

Τα χωροδικτύωματα που προορίζονται για παιχνίδι στις παιδικές χαρές και κατασκευάζονται από ειδικά επενδυμένα συρματόσχοινα, είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε η κίνηση μέσα και πάνω στο παιχνίδι, και η ελαστική κίνηση των σχοινιών να αποτρέπει την πιθανή παγίδευση

και τον τραυματισμό των παιδιών-χρηστών.

Σχοινιά

Τα σχοινιά που χρησιμοποιούνται έχουν διατομή τουλάχιστον $\varnothing 16\text{mm}$, η οποία και είναι κατάλληλη για το βάρος που δύναται να φέρει η κατασκευή που προορίζεται για τους χρήστες όπως αναφέρθηκαν παραπάνω. Η κατασκευή των σχοινιών είναι τέτοια ώστε να μπορεί το τελικό χωροδικτύωμα να έχει την κατάλληλη αντοχή στη χρήση και τα καιρικά φαινόμενα (αντοχή στη διάβρωση).

Το κάθε συρματόσχοινο είναι πολύκλωνο και αποτελείται από τον πυρήνα και τους 6 κλώνους περιμετρικά αυτού. Οι κλώνοι είναι κατασκευασμένοι συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυαμιδίου. Ο πυρήνας μπορεί να είναι είτε από συρματόσχοινο είτε από πολυαμίδιο, ανάλογα με το είδος του φορτίου που παραλαμβάνουν τα σχοινιά.

Τα συρματόσχοινα έχουν υψηλή αντίσταση κατά της ακτινοβολίας και της διάβρωσης από τα καιρικά φαινόμενα.

Θέση ξεκούρασης

Σε επιλεγμένο σημεία καθ' ύψος και περιμετρικά του κατακόρυφου ιστού προσαρμόζεται το οποίο καλύπτει άνοιγμα της κατασκευής, αποτρέποντας την πτώση και ταυτόχρονα εξυπηρετεί ως κάθισμα- θέση στάσης και ξεκούρασης κατά το παιχνίδι στο χωροδικτύωμα, ενώ ταυτόχρονα ενισχύει τη σταθερότητα της κατασκευής στο κέντρο της. Η σύνδεση του καθίσματος με τα συρματόσχοινα πραγματοποιείται με πολυαμιδικούς συνδέσμους.

Σε υψος 150cm και 250cm αντίστοιχα.

Αγκύρωση-Βάσεις-Εντατήρες

Το χωροδικτύωμα αγκυρώνεται στο έδαφος σε 8 σημεία (κεντρικός πυλώνας-ιστός και 8 άκρα). Οι βάσεις είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο χάλυβα. Τα γωνιακά στοιχεία περιλαμβάνουν πολλαπλές οπές-σημεία σύνδεσης για να μπορεί να ρυθμίζεται η τάση κάθε σχοινιού. Η κεντρική βάση του πυλώνα-ιστού έχει σημεία στήριξης ώστε να μπορεί να αγκυρωθεί ασφαλώς ο πυλώνας στη βάση σκυροδέματος.

Το χωροδικτύωμα στερεώνεται στο έδαφος σε διάφορα σημεία με τη βοήθεια μεταλλικών αλυσίδων(βαθμονομημένες αλυσίδες από ανοξείδωτο χάλυβα, αποτρέποντας την παγίδευση των δακτύλων)

Όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα.

Τα αγκύρια αυτά τοποθετούνται στο υγρό σκυρόδεμα και σταθεροποιείται η θέση τους με την σταθεροποίηση του τσιμέντου. Οι εντατήρες είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Σύνδεσμοι

Τα σχοινιά συνδέονται μεταξύ τους με τους συνδέσμους αλουμινίου.

Οι αλουμινένιοι σύνδεσμοι αποτρέπουν τη μετατόπιση των σχοινιών και αποτελούν ενιαία σώματα χωρίς συγκολλήσεις.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 50

Σύνθετο πολλαπλών αναρριχήσεων με κορμούς και τσουλήθρα ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	6670 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	10280 mm
ΜΗΚΟΣ	6630 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	10060 mm
ΥΨΟΣ	3520 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	2380 mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	28

Γενική τεχνική περιγραφή

Το σύνθετο πολυόργανο αποτελείται από :

1) 1 πύργο:

Ύψος πλατφόρμας : 120cm

2) Τσουλήθρα

Ύψος τσουλήθρας : 120cm

3) 1 Σκεπή

4) 2 δραστηριότητες ισορροπίας

5) 2 Δραστηριότητες αναρρίχησης

Τα κύρια χαρακτηριστικά του σύνθετου είναι οι φυσικές ξύλινες επιφάνειες που είναι φιλικές προς τα παιδιά. Υπάρχει πληθώρα δραστηριοτήτων ώστε να απασχολούνται ταυτόχρονα έως και 28 παιδιά. Προσφέρονται δραστηριότητες αναρρίχησης και ισορροπίας δοσμένες με διαφορετικό τρόπο ώστε να εντείνεται το ενδιαφέρον των χρηστών.

Ο βασικός εξοπλισμός του σύνθετου είναι από ξυλεία ψευδοακακίας, η ποιότητα της ξυλείας είναι ακακία με διάμετρο 18εκ χωρίς αιχμηρές άκρες ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες.

Ο πύργος αποτελείται από τέσσερα υποστυλώματα διαμέτρου 18εκ όπου στηρίζεται η πλατφόρμα σε ύψος 120εκ και μία δίρριχτη σκεπή σε ύψος 352εκ.

Τα παράθυρα στην σκεπή του πύργου είναι κατασκευασμένα από πλάκα hpl πολύ ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες.

Και στις 4 πλευρές της πλατφόρμας υπάρχουν δραστηριότητες.

Από την μία πλευρά της πλατφόρμας υπάρχει σύστημα τσουλήθρας κατασκευασμένη από ανοξείδωτο ατσάλι.

Ο αύλακας της τσουλήθρας είναι ίσιος με μήκος 250cm και πλάτος 49cm

Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από ανοξείδωτο ατσάλι όπως και ο αύλακας.

Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη τσουλήθρα, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την Η μπάρα κρατήματος είναι κατασκευασμένη από ξυλεία που αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

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

Στην απέναντι έξοδο της πλατφόρμας υπάρχει αντί για σκάλα πλάγια ξύλινη δοκός από ψευδιακακία διαμέτρου 18 εκ όπου το παιδί μπορεί να ανέβει. Η δοκός έχει εγκοπές και δημιουργεί εντέχνως σκαλοπάτια ανάβασης. Το μήκος της δοκού είναι 280cm.

Στην άλλη πλευρά της πλατφόρμας υπάρχουν δοκοί ισορροπίας. Αναλυτικά υπάρχουν 4 κάθετοι δοκοί από ξυλεία ψευδοακακίας διαμέτρου 18 εκ. ο καθένας άλλο ύψος . υπάρχουν και 2 οριζόντιοι δοκοί.

Οι ένας δοκός συνδέεται με το υποστύλωμα του πύργου με παράλληλο σχοινί με την δοκό ισορροπίας ώστε να μπορούν τα παιδιά ευκολότερα να ισορροπούν. Ο δεύτερος οριζόντιος δοκός έχει πατήματα από αντιολισθητικό αδιάβροχο υλικό hpl .

Στην τέταρτη πλευρά της πλατφόρμας υπάρχει αναρρίχηση που αποτελείται από πλαίσιο διαστάσεων 150X250cm περίπου το οποίο συνδέεται με το πατάρι .

Το δίχτυ αποτελείται από σχοινιά χαλύβδινα σε σχήμα πλεξούδας από πολυπροπυλένιο συνδεδεμένα με ανθεκτικά στοιχεία αλουμινίου. Τα σχοινιά συνδέονται και συγκρατούνται μεταξύ τους με σφαιρικούς πολυαμυδικούς συνδέσμους.

Η αναρρίχηση με τα σχοινιά δημιουργεί μία σκάλα που στο επάνω μέρος υπάρχει μία ανοξείδωτη ράβδος. Παράλληλα της υπάρχει ένα όργανο που αποτελείται από 5 κολώνες διαφόρων υψών με μέγιστο το 230cm τοποθετημένα έτσι ώστε να δημιουργούν ελεύθερα πατήματα αναρρίχησης προς όλες τις κατευθύνσεις.

Οι κολώνες έχουν πατήματα αναρρίχησης που είναι σε σχήμα πέτρας κατασκευασμένα από πλάκα hpl και ανοξείδωτο ατσάλι.

Όλα τα κιγκλιδώματα που περιλαμβάνονται στο σύνθετο κατασκευάζονται από ανοξείδωτους ράβδους.

Οι βίδες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και καλυμμένες με πλαστικά καπάκια.

Δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες και παγιδεύσεις.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 51

Θεματικό πολυσύνθετο κάστρο ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	5320 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	8820 mm
ΜΗΚΟΣ	7350 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	10850 mm
ΥΨΟΣ	3360 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	1200 mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5/3	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	22

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από τέσσερις πύργους, ένα με τετράριχτη σκεπή και τρεις με θεματικά πάνελ σε μορφή κάστρου με πολεμίστρες, αναρρίχηση με χούφτες, αναρρίχηση με πατήματα, αναρρίχηση με δίχτυ, τούνελ, θεματικά φράγματα προστασίας, κλίμακα ανόδου, γέφυρα με σχοινί, γέφυρα με πατήματα, γέφυρα ανόδου με πατήματα, κάθετη αναρρίχηση με δίχτυ και δύο τσουλήθρες παιδών.

ΠΥΡΓΟΣ 1000x1000mm (h=900mm) και (h=1200mm)

Το κάθε πατάρι πύργου έχει διάσταση 1000x1000mm περίπου και στηρίζεται σε τέσσερα μεταλλικά υποστυλώματα διατομής 80x80mm. Το πατάρι στηρίζεται στα υποστυλώματα. Στα υποστυλώματα και σε κατάλληλο ύψος στερεώνονται τέσσερις μεταλλικές τραβέρσες διαστάσεων 80x40mm, δημιουργώντας ένα τετράγωνο πλαίσιο ένα για κάθε πατάρι. Εσωτερικά του κάθε πλαισίου προσαρμόζεται το πάτωμα του παταριού κατασκευασμένο από αντλιοσθητικό επενδεδυμένο κόντρα πλακέ θαλάσσης.

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=900mm)

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45mm, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45mm που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από HDPE πάχους 15mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΔΙΧΤΥ (h=1200mm)

Η αναρρίχηση αποτελείται από τα ξύλινα πλαϊνά και το σχοινί ανάβασης και προσαρμόζεται στον πύργο υπό κλίση, μεταξύ εδάφους και του επιπέδου του παταριού. Τα δύο πλαϊνά ξύλα είναι διαστάσεων 40x80x1620mm πάνω στα οποία τοποθετείται το δίχτυ κατασκευασμένο από πολύκλωνο συρματόσχοινο διατομής 16mm με κατάλληλη πλέξη ώστε να αποφεύγονται παγιδεύσεις. Την κατασκευή συμπληρώνει μία μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm τοποθετημένη στα υποστυλώματα για την διευκόλυνση του χρήστη.

ΚΑΘΕΤΗ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΔΙΧΤΥ (h=900mm)

Η αναρρίχηση αποτελείται από σχοινί ανάβασης μήκους περίπου 1200mm και έχει τη μορφή κατακόρυφου δικτυώματος αναρρίχησης. Το δίχτυ προσαρμόζεται στο υποστυλώμα του πύργου 900mm και σε επιπλέον ακριανού υποστυλώμα παράλληλα με αυτό του πύργου, όπως και σε μεταλλική δοκό διατομής 80x80mm που ενώνει τα δύο υποστυλώματα σε ύψος 1700mm περίπου. Το δίχτυ είναι κατασκευασμένο από πολύκλωνο συρματόσχοινο διατομής 16mm με κατάλληλη πλέξη ώστε να αποφεύγονται παγιδεύσεις και απέχει τουλάχιστον 400mm από το έδαφος.. Την κατασκευή συμπληρώνει

μία μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm τοποθετημένη στα υποστυλώματα για την διευκόλυνση του χρήστη.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΧΟΥΦΤΕΣ (h=900mm)

Η αναρρίχηση αποτελείται από πάνελ από HDPE διαστάσεων 810x840x15mm το οποίο προσαρμόζεται πάνω στα υποστυλώματα του πύργου. Το πάνελ φέρει πλαστικά ειδικά τεμάχια τα οποία χρησιμοποιούνται για την στήριξη των ποδιών και των χεριών του χρήστη κατά την ανάβαση – κατάβαση. Το άνω μέρος της καταλήγει στον πύργο και στο ύψος του παταριού που προσαρμόζεται. Την κατασκευή συμπληρώνει μία μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm τοποθετημένη στα υποστυλώματα για την διευκόλυνση του χρήστη.

ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ (h=1200mm)

Η αναρρίχηση αποτελείται από πάνελ από HDPE διαστάσεων 810x840x15mm το οποίο προσαρμόζεται πάνω στα υποστυλώματα του πύργου. Το πάνελ φέρει αφαιρέσιμες στην επιφάνεια του που χρησιμεύουν ως πατήματα για την ανάβαση – κατάβαση από τους χρήστες. Το άνω μέρος της καταλήγει στον πύργο και στο ύψος του παταριού που προσαρμόζεται. Την κατασκευή συμπληρώνει μία μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm τοποθετημένη στα υποστυλώματα για την διευκόλυνση του χρήστη.

ΚΑΜΠΥΛΗ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ (h=1200mm)

Αποτελείται από 19 ξύλα διαστάσεων 740x95x45 mm που στερεώνονται σε δύο μεταλλικές σωλήνες καμπύλου σχήματος και διαστάσεων 1900x40x40 mm. Το άνω μέρος της απολήγει στον πύργο, στο ύψος του παταριού. Η άνοδος στη ράμπα πραγματοποιείται με τη βοήθεια

σχοινοῦ πολυπροπυλενίου, το οποίο στηρίζεται σε σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm που προσαρμόζεται στα υποστυλώματα.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2500mm (HDPE))

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

Ο αύλακας της τσουλήθρας έχει μήκος 2000mm, πλάτος 470mm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα inox πάχους 2mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HDPE πάχους 15mm.

Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm.

ΓΕΦΥΡΑ ΚΕΚΛΙΜΕΝΗ (HDPE)

Η γέφυρα αποτελείται από την σκάλα με μεταλλικά πλαϊνά και ξύλινα σκαλοπάτια και τις κουπαστές από HDPE πάχους 15mm. Τα μεταλλικά πλαϊνά έχουν διατομή 80x80mm. Στο εσωτερικό τοποθετούνται τέσσερα ξύλινα σκαλοπάτια 710x145x45mm σε ειδικά μεταλλικά ελάσματα συγκολλημένα στα πλαϊνά.

Η γέφυρα καλύπτει υψομετρική διαφορά 300mm, έχει μήκος 1200mm και ενώνει δύο πύργους με πατάρια 900mm και 1200mm.

ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΠΑΤΗΜΑΤΑ (HDPE)

Η γέφυρα αποτελείται από μεταλλικά πλαϊνά με ξύλινα σκαλοπάτια και τις κουπαστές από HDPE πάχους 15mm. Τα μεταλλικά πλαϊνά έχουν διατομή 80x80mm. Στο εσωτερικό τοποθετούνται πέντε ξύλινα σκαλοπάτια 710x145x45mm σε ειδικά μεταλλικά ελάσματα συγκολλημένα στα πλαϊνά. Η γέφυρα έχει μήκος 1500mm και ενώνει δύο πύργους με πατάρι 1200mm.

ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙ (HDPE)

Η γέφυρα αποτελείται από μεταλλικές κουπαστές και πλαϊνά και πατήματα από ειδικό σχοινί πολυπροπυλενίου. Τα μεταλλικά πλαϊνά έχουν διατομή 80x80mm. Εκατέρωθεν τοποθετούνται πλευρικά προστατευτικά από πολύκλωνο συρματόσχοινο διατομής 16mm με κατάλληλη πλέξη ώστε να αποφεύγονται παγιδεύσεις.

Η γέφυρα έχει μήκος 1500mm και ενώνει δύο πύργους με πατάρι 1200mm.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HDPE)

Κατασκευάζεται από HDPE πάχους 15mm και έχει γενικές διαστάσεις 900x700mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους μεταλλικούς συνδέσμους και σε ύψος 820mm από την επιφάνεια του παταριού. Τα πάνελ έχουν παράθυρα τύπου σταυρού και θεματική παράσταση (λάβαρα) από HDPE πάχους 12mm

ΤΕΤΡΑΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΠΑΝΕΛ (HDPE)

Η τετράριχτη σκεπή, αποτελείται από τέσσερα φύλλα από HDPE, πάχους 12mm και διαστάσεων 1150x660mm.

Στο κάτω μέρος των φύλων βρίσκονται τέσσερα μεταλλικά υποστυλώματα που συνδέονται με τα τριγωνικά φύλλα

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 52

Μεταλλικό σύνθετο νηπίων με τούνελ και γερανό ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	2460 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3220 mm
ΜΗΚΟΣ	3220 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	5400 mm
ΥΨΟΣ	2160 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	600 mm

ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	17
----------------	-----	-----------------	----

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από πύργο με δίριχτη σκεπή με τσουλήθρα ,πύργο χωρίς σκεπή με θεματικά φράγματα ,πάνελ με τούνελ ,μπαλκόνι , πύργο χωρίς σκεπή με πάσο και γερανό

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Το σύνθετο αποτελείτε από ένα πύργο με δίριχτη σκεπή κατασκευασμένη από Hdpe πάχους 15mm Φέρει τέσσερα δοκάρια στήριξης τ και το πάτωμα. Το πάτωμα κατασκευάζεται από πλατφόρμες ανθεκτικό αντιολισθητικό και αδιάβροχο κόντρα πλακέ τύπου HEXA .Τα πατάρια τοποθετούνται ανάμεσα στους μεταλλικούς ορθοστάτες της κατασκευής οι οποίοι με την σειρά τους κατασκευάζονται από στραταριστώ 80x80mm.

Τα πάνελ είναι κατασκευασμένα από Hdpe πάχους 15mm και φέρει ενα παράθυρο

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ ΥΨΟΥΣ 59CM (HDPE).

Αποτελείται από τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος και την βάση. Ο αύλακας έχει μήκος 1000mm, πλάτος 470mm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα inox πάχους 2mm.Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HDPE πάχους 15mm.

Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm.

Ο πύργος χωρίς σκεπή, αποτελείται από πατάρια διαστάσεων 7500x7000mm, δυο υποστυλώματα 80 x 80x1200mm και δυο υποστυλώματα κοινά με τον πύργο με σκεπή διαστάσεων 80 x 80x1800mm Ο πύργος χωρίς σκεπή αποτελείται από 3 φράγματα από Hdpe παχους 15mm.

Στα πάνελ χρησιμοποιείται πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας με τρεις στρώσεις HDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικό

Όλα τα σχέδια χαράσσονται σε βάθος 2mm με αποτέλεσμα να εμφανίζετε η εσωτερική στρώση(διαφορετικού χρώματος).

Το κοπίδι που χρησιμοποιείται είναι διακοσμητικό ιδανικό για χάραξη γραμμάτων και λεπτομερειών τύπου “ονολο” χαράσσει με διπλή καμπύλη (με ακτίνα καμπύλης) R3.2 και R4.8 το οποίο στο υλικό και δεν αφήνει αιχμηρές ακμές.

Ένα φράγμα με δίοδο, ένα με σχέδια και ένα φράγμα που συνδέετε με τούνελ από σωλήνα hdpe διαμέτρου 580mm.

Η άλλη ακρη του τούνελ συνδέετε με πλατφόρμα σε σχήμα τεταρτημόριου με 3 κολώνες 80x80x1200mm.

Φέρει μεταλλικό κάγκελο ανάλογης μορφής και δάπεδο κατασκευασμένο από αντιολισθητικό και αδιάβροχο κόντρα πλακέ τύπου ΗΕΧΑ . Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 720mm περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ είναι κατασκευασμένο από σωλήνες Φ40 και πλέγμα με μάτι περίπου 4cm.

Το τελευταίο πατάρι χωρίς σκεπή έχει 4 κολώνες 2 κοινές με την πλατφόρμα σε σχήμα τεταρτημόριο 80x80x1200mm μια σε υψος 1550mm που φέρει γερανό με κουβαδάκι σε ύψος 1000mm.

Το πατάρι διαστάσεων 620x730mm φέρει 2 πάνελ ένα με παιχνίδι με σχήματα (τρίγωνο ,τετράγωνο ,κύκλος)και ένα με πάγκο .

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 53

Σύνθετο νηπίων τρένο ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1170 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4000 mm
ΜΗΚΟΣ	7600 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	11000 mm
ΥΨΟΣ	1720 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	700 mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1,5	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	5

Γενική Τεχνική Περιγραφή

Αποτελείται από ξύλινη και πλαστική κατασκευή σε μορφή μηχανής τρένου, με καμπίνα μηχανοδηγού και ένα βαγόνι.

Ο φορέας της μηχανής φέρει κυλινδρικό κάλυμμα από σωλήνα hdpe διαμέτρου 800 mm (εσωτερικά) που σχηματίζει σήραγγα για τα παιδιά και εδράζει σε ξύλινο πλαίσιο . Το ξύλινο πλαίσιο καλύπτεται από πλαϊνά και ράμπα ανόδου από Hdpe.

Η καμπίνα του μηχανοδηγού επιφάνειας 1000 x 900 mm, αποτελείται από σύστημα 4 ξύλινων υποστυλωμάτων, δάπεδο και σκεπή. Τα υποστυλώματα στο κάτω μέρος τους περικλείουν δάπεδο από δοκούς 120 x 45 mm. Στο άνω μέρος, στηρίζουν σκέπαστρο από οριζόντιες παράλληλες δοκούς 1200 x 55 x 45 mm. Η καμπίνα φέρει πλαϊνά παραπετάσματα από Hdpe

Το βαγόνι με περικλειόμενη επιφάνεια 2000 x 1000 mm, αποτελείται από σύστημα 4 ξύλινων υποστυλωμάτων, δάπεδο και σκεπή. Τα υποστυλώματα στο κάτω μέρος τους

περικλείουν δάπεδο από δοκούς 120 x 45 mm. Στο άνω μέρος, στηρίζουν σκέπαστρο από οριζόντιες παράλληλες δοκούς 1200 x 55 x 45 mm. Στα πλαϊνά και στην εμπρόσθια πλευρά, φέρει παραπετάσματα από Hdpe. Στο εσωτερικό του υπάρχουν δύο καθίσματα επιφάνειας 2000 x 300 mm, από Hdpe.

Ανάμεσα στη μηχανή και το βαγόνι, τοποθετείται από ένα ξύλινο σκαλοπάτι για την είσοδο στο τρένο και στο βαγόνι.

Η σκεπή στην καμπίνα του μηχανοδηγού και στο βαγόνι είναι κατασκευασμένο από Hdpe πάχους 10mm για μεγαλύτερη αντοχή στον χρόνο, κάμπτετε σε τοξοειδή σχήμα.

Περιμετρικά όλο το όργανο και στο ύψος έως 40cm είναι επενδεδυμένο με εγχάρακτα πάνελ HDPE ειδικής σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας πάχους 19 mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις πάχους 2 mm και εσωτερική στρώση πάχους 15 mm, από 100% ανακυκλώσιμο υλικό που απεικονίζουν το σύστημα κίνησης του τρένου με όλους του άξονες και του βοηθητικούς τροχούς. Επίσης υπάρχουν μικρότερα σημεία που έχουν τοποθετηθεί έλικες για διαδραστική παιχνίδι από τους χρήστες.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ ΝΗΠΙΩΝ (h=600mm)

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

Ο αύλακας έχει μήκος 1500mm, πλάτος 600mm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα πάχους 2mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από Hdpe πάχους 15mm.

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

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

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 54

Πάνελ δραστηριοτήτων λαβύρινθος ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	90 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3100 mm

ΜΗΚΟΣ	1000 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4000 mm
ΥΨΟΣ	1150 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	700 mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

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

Το έγχρωμο πάνελ και το περιστρεφόμενο πάνελ κατασκευάζονται HDPE 10 και 12 και 15mm.

Αποτελείται από:

Δύο (2) δοκάρια

Ένα (1) χρωματιστό πάνελ που προσαρμόζεται το παιχνίδι 'λαβύρινθος' από HDPE

Δύο (2) μπάρες με ενσωματωμένες μπάλες λειτουργώντας ως αριθμητήριο

Ένα (1) χρωματιστό περιστρεφόμενο πάνελ κομμένο σε λείζερ ώστε στο εσωτερικό του να σχηματίζεται λαβύρινθος έχοντας μια μπίλια με αποτέλεσμα να παιδιά να προσπαθούν να βρουν το σωστό μονοπάτι. Το πάνελ λαβυρίνθου καλύπτεται από διάφανη επιφάνεια από πολυκαρβονικό

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 55

Πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	90 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	3100 mm
ΜΗΚΟΣ	1000 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4000 mm
ΥΨΟΣ	1150 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	700 mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	1

Τεχνική περιγραφή

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

Το έγχρωμο πάνελ και το περιστρεφόμενο πάνελ κατασκευάζονται HDPE 10 και 12 και 15mm.

Αποτελείται από:

Δύο (2) δοκάρια

Ένα (1) χρωματιστό πάνελ από HDPE

Τρεις (3) μπάρες

Εννιά (9) χρωματιστό περιστρεφόμενο πάνελ από HDPE κομμένο σε ρουτερ και χαραγμένα .

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 56

Παιχνιδόσπιτο με στέγη ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	1670 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4670 mm
ΜΗΚΟΣ	1860 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	4860 mm
ΥΨΟΣ	1800 mm	ΥΨΟΣ ΠΤΩΣΗΣ	520 mm
ΗΛΙΚΙΑΚΗ ΟΜΑΔΑ	>=1	ΑΡΙΘΜΟΣ ΧΡΗΣΤΩΝ	6

Το “Παιχνιδόσπιτο με στέγη” θα απευθύνεται σε παιδιά νηπιακής ηλικίας και άνω και θα είναι σχεδιασμένο για την ασφαλή προσβασιμότητα και συμμετοχή παιδιών με αναπηρίες. Θα ικανοποιεί όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Πρόκειται για ένα παιχνιδόσπιτο το οποίο θα είναι προσβάσιμο από το επίπεδο του εδάφους και οι δραστηριότητές του θα αναπτύσσονται σε όλη την περίμετρό του. Θα προσφέρεται για παιχνίδι πειραματισμού, φαντασίας και ρόλων, ενώ θα ευνοεί την επικοινωνία και την αλληλεπίδραση μεταξύ των χρηστών και θα ενθαρρύνει την χρήση της γλώσσας. Παράλληλα, θα διαμορφώνει τις κατάλληλες προϋποθέσεις για περιοχές χαλάρωσης και συναναστροφής, ενώ συγχρόνως, η ύπαρξη της στέγης θα δημιουργεί το αίσθημα του καταφύγιου όπου θα είναι δυνατή η απομόνωση και η ανάπαυση.

Δεδομένου ότι η πρόσβαση θα γίνεται εξ' ολοκλήρου από το επίπεδο του εδάφους, ο εξοπλισμός θα είναι πλήρως προσβάσιμος από όλα τα παιδιά, ακόμα και από αυτά που κινούνται με αναπηρικό αμαξίδιο.

Πιο συγκεκριμένα, οι δραστηριότητες θα αναπτύσσονται σε διάταξη σχήματος Π και η είσοδος στο εσωτερικό του παιχνιδόσπιτου θα πραγματοποιείται από την ανοιχτή του πλευρά. Κάθε όψη του παιχνιδόσπιτου θα είναι διαφορετική, προσφέροντας στα παιδιά ποικιλία παραστάσεων και δραστηριοτήτων περιμετρικά του εξοπλισμού. Οι δυο πλευρές θα διαθέτουν κυρτές πλευρικές πολυλειτουργικές επιφάνειες με πάγκους παιχνιδιού, οι οποίοι θα έχουν ενσωματωμένα διαδραστικά εξαρτήματα όπως μοχλό και κόσκινο και μπολ για παιχνίδι με τα φυσικά υλικά. Ειδικότερα το κόσκινο και το μπολ θα λειτουργούν εκπαιδευτικά, προάγοντας την επαφή των παιδιών με τις ιδιότητες των φυσικών υλικών. Η τρίτη πλευρά θα διαθέτει επίπεδη πλευρική επιφάνεια πλήρωσης με μεγαλύτερο ύψος.

Τέλος, στην απόληξη του σχήματος Π, σε συνέχεια του πάγκου με το μοχλό, θα υπάρχει ελλειψοειδές κάθισμα/πάγκος.

Ο δομικός σκελετός της κατασκευής θα αποτελείται από κατακόρυφους στύλους υποστήριξης οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από προγαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες, κυκλικής διατομής, και καλυμμένοι από μια στρώση πολουρεθάνης. Η στρώση πολουρεθάνης θα καλυπώνεται απευθείας στους στύλους υποστήριξης με έγχυση, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή πρόσφυση της στο χάλυβα, αποτρέποντας τον βανδαλισμό λόγω αποκόλλησης και δημιουργώντας μια ομοιόμορφη και ιδιαίτερα φιλική προς τα παιδιά επιφάνεια. Ανά διαστήματα των 100mm θα υπάρχουν ειδικά διαμορφωμένες εσοχές στο υλικό της πολουρεθάνης που θα επιτρέπουν την ορθή και εύκολη τοποθέτηση δακτυλίων σύνδεσης για τη συναρμογή των διαφόρων στοιχείων της κατασκευής. Οι στύλοι θα στηρίζονται σε κατάλληλα διαμορφωμένες βάσεις από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα, οι οποίες θα τους σταθεροποιούν σε ρυθμιζόμενα ύψη και θα είναι εύκολα αποσπώμενες.

Τα δευτερεύοντα σκέλη στήριξης διαφορετικών μορφών (όπως οι στύλοι στήριξης του στέγαστρου και ο στύλος υποστήριξης του καθίσματος/πάγκου) θα είναι κατασκευασμένα από εν θερμώ γαλβανισμένους χαλύβδινους σωλήνες κυκλικής διατομής.

Όλα τα επιμέρους στοιχεία στήριξης (δομικός σκελετός και δευτερεύοντα στοιχεία) θα έχουν κατάλληλες διατομές οι οποίες θα διασφαλίζουν τη δομική αρτιότητα της κατασκευής.

Οι δακτύλιοι σύνδεσης, οι οποίοι θα είναι ενσωματωμένοι στις εσοχές των στύλων υποστήριξης, θα είναι κατασκευασμένοι από ανοξείδωτο χάλυβα υψηλής αντοχής με ενσωματωμένα περικόχλια. Κάθε δακτύλιος θα μπορεί να παραλαμβάνει μέχρι έξι επιμέρους συνδέσμους οι οποίοι θα μπορούν να ολισθαίνουν πάνω στο δακτύλιο έτσι ώστε να μπορούν να δημιουργούνται πολλαπλές συνδέσεις στο ίδιο ύψος του στύλου υποστήριξης. Οι επιμέρους σύνδεσμοι θα είναι κατασκευασμένοι από υψηλής αντοχής χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο (χωρίς μόλυβδο και κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους) και με σφραγισμένες κεφαλές μπουλονιών.

Οι πλευρικές πολυλειτουργικές επιφάνειες (κυρτές ή επίπεδες) και η κυρτή επιφάνεια του στέγαστρου θα είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο με χύτευση με εμφύσηση. Θα έχουν τρύπες/κενά και ανάγλυφα ή εγχάρακτα στοιχεία σε ποικίλα γεωμετρικά σχήματα τα οποία θα εμπλουτίζουν το παιχνίδι μέσω της αφής.

Οι λοιπές δευτερεύουσες επιφάνειες (οι επιφάνειες των πάγκων με διαδραστικά εξαρτήματα και το ελλειψοειδές κάθισμα) θα είναι κατασκευασμένες από ειδικής

σύνθεσης πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, πάχους 19mm, με δυο έγχρωμες εξωτερικές στρώσεις και εσωτερική στρώση από 100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο υλικό. Ο χρωματισμός τους θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας τους. Θα είναι σταθεροποιημένες έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας, χωρίς τη χρήση σταθεροποιητικών ουσιών με βαρέα μέταλλα, ώστε να μειωθεί στο ελάχιστο ο αποχρωματισμός τους. Θα έχουν μεγάλη αντοχή στην κρούση και τη φθορά σε μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος, εξασφαλίζοντας υψηλή αντοχή σε βανδαλισμούς και ελάχιστες απαιτήσεις συντήρησης. Όλες οι άκρες των επιφανειών θα είναι στρογγυλεμένες ή με φαλτσογωνιά σύμφωνα με τα πρότυπα ασφαλείας.

Ο μοχλός, ο οποίος θα είναι τοποθετημένος στον ένα πάγκο παιχνιδιού, θα είναι ειδικά κατασκευασμένος από πολυπροπυλένιο με έγχυση και θα διαθέτει εσωτερικό μηχανισμό περιστροφής ο οποίος δεν θα είναι προσβάσιμος από τους χρήστες.

Ο δεύτερος πάγκος θα διαθέτει ενσωματωμένα στοιχεία για παιχνίδι με τα φυσικά υλικά, ένα κόσκινο και ένα μικρό μπολ. Το κόσκινο θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα και το μπολ θα είναι κατασκευασμένο από πολυπροπυλένιο.

Όλα τα στοιχεία από συνθετικά υλικά (όπως πολυαμίδιο, πολυουρεθάνη, πολυαιθυλένιο κτλ.) θα επιλέγονται ανάλογα με την καταλληλότητά τους, την αντοχή και τις περιβαλλοντικές τους ιδιότητες. Ο χρωματισμός τους θα έχει πραγματοποιηθεί μέσω του υλικού κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας του. Θα είναι σταθεροποιημένα έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας χωρίς τη χρήση σταθεροποιητικών ουσιών με βαρέα μέταλλα και θα διατηρούν τις ιδιότητές τους σε μεγάλο θερμοκρασιακό εύρος. Όλα τα μαλακά υλικά θα πληρούν τις απαιτήσεις έναντι των φθαλικών ενώσεων.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος επίσης οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα Τμήμα από κατακόρυφο στύλο υποστήριξης οι οποίος θα είναι κατασκευασμένος από προγαλβανισμένο χαλύβδινο σωλήνα, κυκλικής διατομής, και καλυμμένος από μια στρώση πολυουρεθάνης.

Η στρώση πολυουρεθάνης θα καλυπώνεται απευθείας στον στύλο υποστήριξης με έγχυση, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή πρόσφυση της στο χάλυβα, αποτρέποντας τον βανδαλισμό λόγω αποκόλλησης και δημιουργώντας μια ομοιόμορφη και ιδιαίτερα φιλική προς τα παιδιά επιφάνεια. Ανά διαστήματα των 100mm θα υπάρχουν ειδικά διαμορφωμένες εσοχές στο υλικό της πολυουρεθάνης που θα επιτρέπουν την ορθή και εύκολη τοποθέτηση δακτυλίων σύνδεσης για τη συναρμογή των διαφόρων στοιχείων της κατασκευής.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο με ειδική επίστρωση για την προστασία από την οξείδωση. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όπου απαιτείται, οι βίδες (κοχλίες) θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά στοιχεία σε διάφορους χρωματισμούς, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια στους χρήστες, ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι κατασκευασμένα από ειδικής σύστασης χυτό πολυαμίδιο.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την ελάχιστη δυνατή συντήρηση. Μετά τη λήξη της διάρκειας ζωής του θα είναι εύκολη η αποσυναρμολόγηση και η ανακύκλωση των υλικών του, τα οποία δεν θα περιέχουν

επιβλαβείς ουσίες. Όλα τα υλικά και οι διεργασίες θα έχουν βελτιστοποιηθεί για να διασφαλίζουν το μικρότερο δυνατό αντίκτυπο στο περιβάλλον.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 57

Όργανα καλισθениκής γυμναστικής εξωτερικού χώρου ή ισοδύναμο

Διαστάσεις:

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΟΥ		ΧΩΡΟΣ ΟΡΓΑΝΟΥ	
ΠΛΑΤΟΣ	2801 mm	ΠΛΑΤΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	6480 mm
ΜΗΚΟΣ	5248 mm	ΜΗΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	9448 mm
ΥΨΟΣ	2650 mm		

ΓΕΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αποτελείται από

Κάθετη κλίμακα με μεταλλικούς δοκούς (Σουηδικός τοίχος)

Κρίκους με σχοινί

Σχοινί αναρρίχησης πλεγμένο

Μονόζυγο σε ύψος 2450mm

Μονόζυγο σε ύψος 2200mm

Μονόζυγο σε ύψος 2100mm

Πάγκος κοιλιακών για αρχάριους

Πάγκος κοιλιακών για προχωρημένους

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

Το σύμπλεγμα περιέχει 12 κάθετες κολώνες διαφορετικού ύψους ,6 οριζόντιες μπάρες με μήκος 500mm 4 οριζόντιες μπάρες με μήκος 1200mm ,Σουηδικό τοίχο και τοίχο αναρρίχησης ύψους 2073mm.Η απόσταση ανάμεσα στις οριζόντιες μπάρες του σουηδικού τοίχου είναι 407mm.Το ύψος του τοίχου αναρρίχησης είναι 2073mm.Η κατασκευή συγκρατείται με συνδέσμους αλουμίνιου "οval" διατομής σε βαρέου τύπου σωλήνες χωρίς ραφή διαμέτρου 4ιντσων.

Οι οριζόντιες μπάρες με διάμετρο 1" ίντσας και συνδέονται με τις κάθετες κολώνες διαμέτρου 4" ίντσων με συνδέσμους αλουμινίου.

Ο κάθε οναλ σύνδεσμος κατασκευάζεται από (κράμα αλουμινίου – πυριτίου)

Διαθέτει 2 χυτευμενα κομμάτια "sillumin alloy" που εξασφαλίζει μέγιστη αντοχή, ελαφριά κατασκευή ,εσωτερικά διαθέτει πατενταρισμενο σύστημα ανάρτησης και σύσφιξης με ελαστικά εξαρτήματα για μέγιστη σταθερότητα κατά την χρήση.

Από 2 κομμάτια κατασκευασμένα – χυτευμένα από sillumin alloy (κράμα αλουμινίου – πυριτίου) ελαφριά κράματα υψηλής αντοχής .

Κάθε κομμάτι έχει εσωτερικά επικάλυψη με πλαστικό για την σωστή σύσφιξη του κρίκου στις κάθετες κολώνες. Ο κάθε κρίκος σφίγγει με 2 βίδες m10

Οι κρίκοι είναι βαμμένοι με πούδρα με ηλεκτροστατικό ψεκασμό.(παρακάτω ακολουθεί η διαδικασία)

Ο κάθε πάγκος κοιλιακών κατασκευάζεται από 4 τεμάχια μασίφ ξύλο με διάσταση 170x10x10cm

Διαδικασία Βαφής

Η επεξεργασία με το reening δίνει μια τραχιά, καθαρή επιφάνεια, η οποία παρέχει καλή πρόσφυση στα εφαρμοζόμενα υλικά.

Η ισχύς της παρεχόμενης λειαντικής ροής αέρα επιτρέπει την απομάκρυνση διαφόρων ακαθαρσιών και επιχρισμάτων , σκουριά, ανωμαλίες και πολλά άλλα. Το αργότερο 40 λεπτά μετά την ελάττωση (reening), τα προϊόντα τοποθετούνται σε θάλαμο όπου η αντιδιαβρωτική επικάλυψη που περιέχει ψευδάργυρο (TU 2312-022-12288779-2000) εφαρμόζεται με ψεκασμό υψηλής πίεσης (αέρα), σε θερμοκρασίες που κυμαίνονται από +10 ° C έως + 40 ° C και σχετική υγρασία αέρα όχι περισσότερο από 85%

Επίστρωση με σκόνη

Η επικάλυψη σε σκόνη εφαρμόζεται με ηλεκτροστατικό ψεκασμό. Συνίσταται στην εφαρμογή ηλεκτροστατικά φορτισμένης σκόνης σε γειωμένο προϊόν με χρήση πνευματικού ψεκαστήρα.

Αρχικά το υλικό σε σκόνη χύνεται στον τροφοδότη. Μέσω του πορώδους διαφράγματος του τροφοδότη, ο αέρας τροφοδοτείται υπό πίεση, ο οποίος μετακινεί τη σκόνη σε αιωρούμενη κατάσταση, σχηματίζοντας το λεγόμενο «ρευστοποιημένο στρώμα» της επικάλυψης. Στη συνέχεια το αεροζόλ λαμβάνεται από το δοχείο μέσω αντλίας αέρα (εκτοξευτήρα), αραιώνεται με αέρα σε χαμηλότερη συγκέντρωση και τροφοδοτείται σε έναν ψεκαστήρα, όπου η επικάλυψη σκόνης λαμβάνει ηλεκτροστατικό φορτίο λόγω τριβής. Με τη βοήθεια πεπιεσμένου αέρα, η φορτισμένη βαφή πούδρας εφαρμόζεται σε ουδέτερα φορτισμένη επιφάνεια, καθιζάνει και συγκρατείται εκεί με ηλεκτροστατική έλξη. Στο τελικό στάδιο της επικάλυψης σε σκόνη, η πούδρα που εφαρμόζεται στο προϊόν τήκεται και πολυμερίζεται στον θάλαμο πολυμερισμού. Η σύντηξη και ο πολυμερισμός λαμβάνει χώρα σε θερμοκρασία 150-220 ° C για 15-30 λεπτά, μετά την οποία η βαφή πούδρας σχηματίζει μεμβράνη (πολυμερίζεται). Στο τέλος του πολυμερισμού, το προϊόν ψύχεται με αέρα.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος επίσης οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα από τουλάχιστον 2 κάθετες κολώνες του συστήματος

συνδεδεμένες με ονάλ συνδέσμους και μπάρα στην τελική της μορφή καθώς και ειδικό τεμάχιο από την διαδικασία βαφής από το πρώτο στάδιο έως το τελικό finish.

Το δείγμα ολοκληρώνει στο άνω μέρος των κολώνων η προσθήκη 2 πομπέ πλαστικών ταπών με κυματοειδή απόληξη που στερεώνονται με μαύρα πριτσίνια.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 58

Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση ή ισοδύναμο

Το φωτιστικό σώμα καλλωπιστικού τύπου LED – κορυφής επί ιστού των 40 Watt, πρέπει να διαθέτει τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

Οπτική διανομή: Τύπου V, μακριά, μη αποκομμένη με κατανομή φωτός 360 μοιρών.

Η απόδοση του φωτιστικού πρέπει να είναι 3.800 lm (+/-5%) σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο IES-LM-79-08.

Ο βαθμός προστασίας IP για την προστασία εισχώρησης νερού – σκόνης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο IP65 (κατά EN 60529) για όλα τα μέρη του φωτιστικού.

Η ονομαστική τάση τροφοδοσίας πρέπει να είναι 230V.

Το εύρος τάσης εισόδου για την προστασία και απρόσκοπτη λειτουργία του φωτιστικού από διακυμάνσεις του ηλεκτρικού ρεύματος και ρεύματα αιχμής πρέπει να κυμαίνεται από 120V AC έως 277V AC.

Η θεωρητική ισχύς εισόδου πρέπει να είναι 40 Watts με ανώτατο όριο συνολικής ισχύος συστήματος φωτιστικού 40W.

Ο συντελεστής ισχύος πρέπει να είναι >0.90.

Το CRI πρέπει να είναι >70. Το CCT (θερμοκρασία χρώματος) πρέπει να είναι μεταξύ 4.000K -5.600K (φως ημέρας για την απόλυτη αισθητική απόδοση των χρωμάτων κατά την διάρκεια της νύχτας Ε.Κ.1194/2012 παρ. 5 «το τεχνητό φως πρέπει να υποκαθιστά το φως ημέρας»).

Το εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας πρέπει να κυμαίνεται από -30ο C έως +40ο C (κατά IEC 60598).

Η διάρκεια ζωής των φωτοδιόδων (LED) πρέπει να είναι >50.000 ώρες στο τέλος των οποίων η ισχύς φωτεινότητας αυτών δεν θα έχει υποβαθμιστεί πλέον του 20% κατά το πρότυπο LM80.

Το φωτιστικό πρέπει να χρησιμοποιεί ανεξάρτητες οπτικές μονάδες LED συνδεδεμένες παράλληλα μεταξύ τους, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ανεξάρτητη λειτουργία αυτών. Οι οπτικές μονάδες LED πρέπει να είναι τοποθετημένες σε ένα κυλινδρικό σχηματισμό

παράλληλο με το έδαφος έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ομοιόμορφη κατανομή του φωτός σε ακτίνα 360 μοιρών.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει 30 έως 100 διόδους φωτοεκπομπής τοποθετημένους πάνω σε ειδικές ψήκτρες από αλουμίνιο έτσι ώστε κατά την διάρκεια λειτουργίας του να μην αναπτύσσει υψηλή θερμοκρασία.

Η βάση τοποθέτησης του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε να εξασφαλίζει την ασφαλή τοποθέτηση του φωτιστικού σε κορυφή ιστού με απόληξη $\Phi 76\text{mm}$.

Το φωτιστικό δεν πρέπει να φέρει περιμετρικό κάλυμμα.

Το διαφανές κάλυμμα των οπτικών μονάδων LED θα είναι κατασκευασμένο από υλικό υψηλής διαφάνειας το οποίο θα είναι ανθεκτικό στις θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού σώματος και από τις εξωτερικές θερμοκρασίες του περιβάλλοντος και θα είναι σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και τις καιρικές συνθήκες.

Οι οπτικές μονάδες του φωτιστικού θα φέρουν ανακλαστήρες με μεταλλική επίστρωση οι οποίοι θα είναι κατασκευασμένοι από υψηλής ανθεκτικότητας υλικό ελάχιστης ανακλαστικότητας 95%.

Το κέλυφος του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο με ενσωματωμένη ψήκτρα πλήρως ανακυκλώσιμο.

Η σχεδίαση του σώματος του φωτιστικού πρέπει να εξασφαλίζει τη μηχανική αντοχή του φωτιστικού και να εξασφαλίζει επαρκώς την ψύξη αυτού.

Το φωτιστικό πρέπει να έχει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη και γρήγορη συντήρηση σε περίπτωση που χρειαστεί.

Ο δείκτης μηχανικής αντοχής πρέπει να είναι $IK \geq 0,8$ (κατά ΕΛΟΤ EN 62262).

Όλες οι εξωτερικές βίδες και υλικά στερέωσης του φωτιστικού να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Το φωτιστικό πρέπει να είναι κατασκευασμένο χωρίς βλαβερά συστατικά για τον άνθρωπο και το περιβάλλον σύμφωνα με τις απαιτήσεις REACH, RoHS (κατά IEC / EN 62321).

Το φωτιστικό πρέπει να καλύπτεται από 5 χρόνια γραπτής εγγύησης καλής λειτουργίας.

Οι δίοδοι φωτοεκπομπής (LED) τους οποίους χρησιμοποιεί το φωτιστικό, πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα LM80-80.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει σήμανση CE.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά συμμόρφωσης CE κατά EMC 2014/30/EU και LVD 2014/35/EU (765/2008/EK), τα οποία θα φέρουν το όνομα του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος ή το όνομα του υποψήφιου προμηθευτή (εξουσιοδοτημένου αντιπρόσωπου εφ' όσον δεν είναι υποψήφιος ο ίδιος ο κατασκευαστής 765/2008/EK Κεφ. IV άρθρο 30 παρ.1) ο οποίος καθίσταται ως ο αποκλειστικά υπεύθυνος για την διακίνηση των προϊόντων εντός της αγοράς της Ε.Ε.

Το φωτιστικό καθώς επίσης και το τροφοδοτικό αυτού πρέπει να συμμορφώνονται με όλα τα απαιτούμενα ευρωπαϊκά πρότυπα EN: EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 62471 (σύμφωνα με το table IEC 62471-2, IEC 62778), EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62493, EN 61347-1, EN 61347-2-13, EN 62384, έτσι ώστε να διασφαλίζεται πλήρως η ασφαλής λειτουργία του φωτιστικού. Επιπλέον απαιτείται για τα εργαστήρια στα οποία πραγματοποιήθηκαν οι έλεγχοι συμμόρφωσης με τα παραπάνω πρότυπα EN των πιστοποιητικών CE, η προσκόμιση διαπίστευσης κατά ISO/IEC 17025 από ανεξάρτητο φορέα διαπίστευσης.

Το φωτιστικό πρέπει να φέρει Επίσημη Έκθεση Μετρήσεων του προσφερόμενου φωτιστικού σώματος, η οποία θα έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο εργαστήριο η οποία θα συνοδεύεται από σχετική Βεβαίωση του Εργαστηρίου, βάσει της οποίας θα πιστοποιείται ο κωδικός ονομασίας του κάθε προσφερόμενου φωτιστικού και λαμπτήρα καθώς και η συνολική ενεργός ισχύς (W) του φωτιστικού συστήματος σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: IES-LM-79-08 (2008) & EN 13032-1 (2005-03-11), καθώς επίσης και Επίσημη Έκθεση Μετρήσεων του προσφερόμενου φωτιστικού σώματος, η οποία θα έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο εργαστήριο η οποία θα συνοδεύεται από σχετική Βεβαίωση του Εργαστηρίου, βάσει της οποίας θα πιστοποιείται ο κωδικός ονομασίας του κάθε προσφερόμενου φωτιστικού και λαμπτήρα καθώς και η συνολική φωτεινή ροή (σε Lumen) του φωτιστικού συστήματος σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα: IES-LM-79-08 (2008) & EN 13032-1 (2005-03-11).

Ο κατασκευαστικός οίκος του φωτιστικού πρέπει να φέρει πιστοποιητικό ISO 9001, πιστοποιητικό ISO 14001 και πιστοποιητικό ISO 45001. Ο συμμετέχων/διαγωνιζόμενος θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να συμπεριλάβει στο φάκελο της προσφοράς τουλάχιστον μία (1) σύμβαση προμήθειας ανάλογου εξοπλισμού (φωτιστικών σωμάτων) ανάλογου ποσού με το άρθρο 58 του προϋπολογισμού.

Βασική προϋπόθεση επί ποινή αποκλεισμού αποτελεί ότι οι κατασκευαστές ή ο υποψήφιος οικονομικός φορέας, των τελικών προσφερόμενων προϊόντων, θα πρέπει να αποδεικνύουν την συμμετοχή τους σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΗΗΕ (όπως προβλέπεται από το Ν.2939/2001 & την Κ.Υ.Α. με αριθμό Η.Π. 23615/651/Ε.103) για τις συγκεκριμένες κατηγορίες των διαγωνιζόμενων προϊόντων (φωτιστικά είδη, λαμπτήρες &

συσκευασίες) καθώς επίσης και την υποχρέωση απόδειξης της εγγραφής τους στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) του Ε.Ο.ΑΝ. σύμφωνα με το άρθρο 17 της παραπάνω Κ.Υ.Α. με τον Αριθμό Μητρώου Παραγωγού (ΑΜΠ) από εγκεκριμένο από το Υπουργείο σύστημα, σύμφωνα με το παράρτημα ΙΑ του Π.Δ. 117/2004 (ΦΕΚ. 82Α). Η παρούσα προϋπόθεση ισχύει για όλους ανεξαρτήτως τους οικονομικούς φορείς, σύμφωνα με το ΦΕΚ Τεύχος Β' αρ. Φύλλου 538/22/02/2017 "Τροποποίηση της υπ' αριθ. 181504/2016 υπουργικής απόφασης" βάση της οποίας "το πιστοποιητικό εγγραφής στο Ε.Μ.ΠΑ. εντάσσεται στα στοιχεία που απαιτούνται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, ως προϋπόθεση για την διάθεση ενός προϊόντος στην Ελληνική αγορά και διασφαλίζει στο πλαίσιο εφαρμογής του ν. 4412/2016 το δικαίωμα συμμετοχής των παραγωγών - διακινητών ΗΗΕ σε δημόσιους διαγωνισμούς όπως αυτά ισχύουν μέχρι σήμερα.

Επί ποινή αποκλεισμού οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν δείγμα του προσφερόμενου φωτιστικού σε ξεχωριστή συσκευασία η οποία θα φέρει την ένδειξη "ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ" και τις λοιπές ενδείξεις του κυρίως φακέλου προσφοράς καθώς επίσης και τον κωδικό του προσφερόμενου είδους, το αργότερο εντός 3 εργάσιμων ημερών

μετά την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς και σε κάθε περίπτωση πριν από την καταληκτική ημερομηνία και ώρα της υποβολής των προσφορών.

Τα δείγματα θα συνοδεύονται από το απαιτούμενο παραστατικό (δελτίο αποστολής). Τα δείγματα προσκομίζονται και λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου παράδοσης από την Αναθέτουσα.

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά, η εγκατάσταση και η εγγύηση καλής λειτουργίας για 5 έτη.

Το φωτιστικό θα τοποθετηθεί σε ιστό ύψους 4m. Ο ιστός θα είναι Ραβδωτής Κυκλικής διατομής με πλάκα έδρασης και διαμέτρους Φ116 – Φ76mm, πάχους 4mm και συνολικού ύψους 4000mm.

Άρθρο 59

Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ ή ισοδύναμο

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	
ΠΛΑΤΟΣ	60 mm
ΜΗΚΟΣ (ΠΛΑΙΣΙΟΥ)	2000 mm
ΥΨΟΣ	1000 mm

Προμήθεια και κατασκευή μεταλλικής περίφραξης συνολικού ύψους 1,10 m. Η μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς θα δημιουργηθεί από ευθύγραμμους κοιλοδοκούς συνήθων διατομών.

Η περίφραξη στηρίζεται σε δύο κοιλοδοκούς 60X60mm σε απόσταση 2000mm

Πάνω στους κοιλοδοκούς συγκολλάτε το πλαίσιο που αποτελείται από δύο οριζόντιες σιδερένιες διάτρητες λάμες διαστάσεων 40X20 mm και τις κάθετες διαμορφωμένες και κourμπαρατισμένες σιδηροσωλήνες Φ14mm σε σταθερές αποστάσεις μεταξύ τους. Στην κορυφή υπάρχει ημικυκλική μπορντούρα.

Υπάρχει δυνατότητα επιλογής χρωματισμού στο χρώμα ή τον συνδυασμό τις αρεσκείας σας από χρωματολόγιο RAL

Ο φράκτης παραδίδετε με αντηρίδες για πάκτωση σε μπετό ή με βάσης για βίδωμα με στριφώνια.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

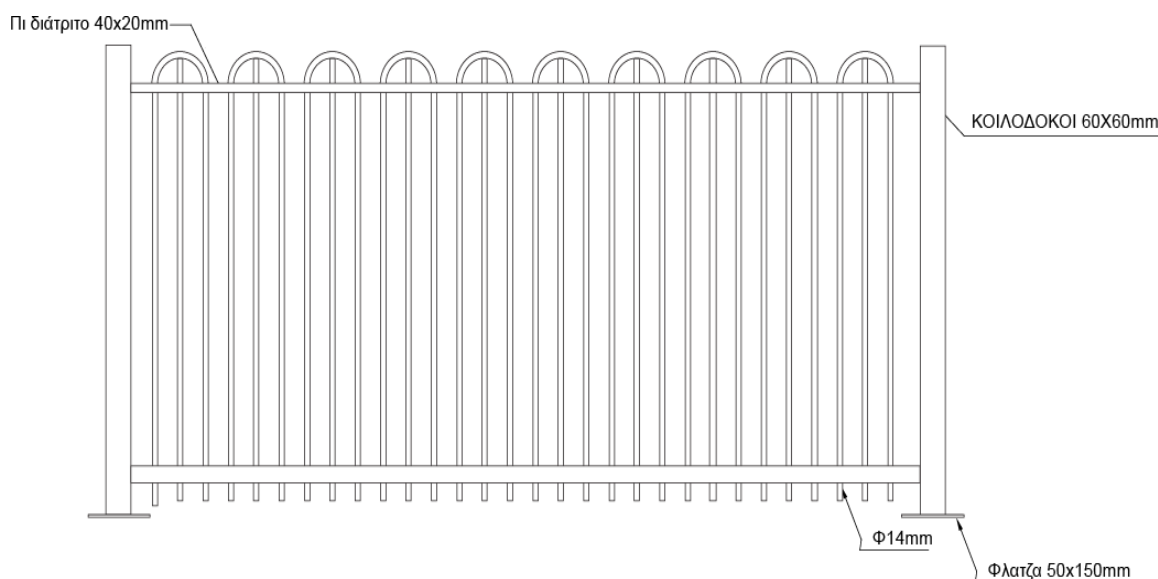
Όλα τα μεταλλικά μέρη βάζονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα κατάλληλη για εξωτερικό χώρο.

Η κατασκευή είναι σχεδιασμένη έτσι ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης οποιουδήποτε μέρους του σώματος, σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1176 για την ασφάλεια στις παιδικές χαρές.

Οι δαπάνες της συνολικής προμήθειας της μεταλλικής περίφραξης, καθώς και της πλήρους συναρμολόγησης, εγκατάστασης της μεταλλικής περίφραξης θα γίνει από τον ανάδοχο, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για το Δήμο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς τους στα σημεία που θα τοποθετηθούν.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών, επί τόπου του έργου, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και τοποθέτησης της μεταλλικής περίφραξης και του καθαρισμού του χώρου και της απομάκρυνσης υλικών μετά το πέρας των εργασιών.



Εικόνα: προτεινόμενη διάταξη μεταλλικής περίφραξης

Άρθρο 60

Μεταλλική πόρτα περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ ή ισοδύναμο

Προμήθεια πόρτας εισόδου παιδικής χαράς, αντίστοιχου ύψους με την περίφραξη της οποίας θα γίνει μέρος η πόρτα. Η παρακάτω προμήθεια περιλαμβάνει την πόρτα εισόδου παιδικής χαράς και όλα τα υλικά για την πλήρη εγκατάσταση της στο τμήμα της περίφραξης που προβλέπεται η είσοδος των επισκεπτών, προδιαγραφών ως παρακάτω:

Θα τοποθετηθεί δοκός, βαμμένη, η οποία θα στηριχθεί στα πλαϊνά, προτεινόμενης διατομής διαστάσεων 10x10x3 mm.,θα συνδεθεί με την περίφραξη και το κενό που θα προκύψει θα καλυφτεί.

Η πόρτα θα είναι κατάλληλων διαστάσεων, με όλα τα είδη κικκαλερίας(μεντεσέδες, πόμολα, σύρτες, κλειδαριά, αναστολές θύρας – δαπέδου ή τείχους) με καλή στερέωση, βαμμένη, χρώματος επιλογής της επιβλέπουσας αρχής.

Οι ακριβείς διαστάσεις θα λαμβάνουν υπόψη τις ειδικές συνθήκες και τον τύπο της περίφραξης στην οποία τοποθετούνται. Τα υλικά, η αισθητική και ο τύπος της πόρτας εισόδου θα συνάδει πλήρως με την προτεινόμενη περίφραξη.

Η πόρτα εισόδου θα είναι σχεδιασμένη ώστε να μην παρουσιάζει κινδύνους παγίδευσης μερών του σώματος όπως αυτές καθορίζονται από το πρότυπο EN 1176-1 για την ασφάλεια των παιδοτόπων, ώστε να πληροί τις απαιτήσεις πιστοποίησης της παιδικής χαράς.

Οι δαπάνες της συνολικής προμήθειας της μεταλλικής πόρτας εισόδου, καθώς και της πλήρους συναρμολόγησης, εγκατάστασης της, θα γίνει από τον ανάδοχο χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για το Δήμο. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη μεταφοράς τους στα σημεία που θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με τα σκαριφήματα που έχουν εκπονηθεί στα πλαίσια της παρούσας μελέτης.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και

μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την

έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 61

Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ σε διαφορετικά χρώματα και σχέδια

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,30m.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/προτεινόμενου συνολικού πάχους 45 mm. Η πάνω στρώση - πάχους τουλάχιστον 10 mm - θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος.

Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

Άρθρο 62

Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,50μ σε διαφορετικά χρώματα και σχέδια

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,50m.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/προτεινόμενου συνολικού πάχους 55 mm. Η πάνω στρώση - πάχους τουλάχιστον 10 mm - θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος.

Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

Άρθρο 63

Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 2,70μ σε διαφορετικά χρώματα και σχέδια

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων για χρήση σε παιχνιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 2,70m.

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις ενδεικτικού/προτεινόμενου συνολικού πάχους 120 mm. Η πάνω στρώση - πάχους τουλάχιστον 10 mm - θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Η κάτω στρώση θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Το ελαστικό δάπεδο θα εφαρμοστεί πάνω σε επιφάνεια πλάκας σκυροδέματος.

Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να φέρει τα αντίστοιχα πιστοποιητικά. Θα πρέπει, επίσης, να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH) καθώς και ο τροποποιητικός κανονισμός 1272/2013/ΕΕ, όσον αφορά την περιεκτικότητα σε Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες. Επίσης, θα πρέπει να τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών, οι πάσης φύσεως μεταφορές, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται η υπόβαση – πλάκα σκυροδέματος.

Άρθρο 64

Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εργασίες σκυροδέματος, οι οποίες απαιτούνται για την ορθή ανακατασκευή των εκάστοτε παιδικών χαρών.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης.

Άρθρο 65

Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς

Βότσαλο ποταμίσιο ή ρυζάκι κοκκομετρίας 2-8mm για τη δημιουργία κατάλληλης επιφάνειας πτώσης.

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει α) σχετικό τεχνικό φυλλάδιο (prospectus) και β) έκθεση δοκιμών σύμφωνα με το EN933-1 ή ισοδύναμο.

Το βάθος της στρώσης θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα και συγκεκριμένα απαιτείται η δημιουργία στρώσης βάθους 30-35 cm. εντός της επιφάνειας ασφαλείας που ορίζεται από τον σχεδιασμό του εκάστοτε οργάνου και 20 cm. στον υπόλοιπο χώρο παιχνιδιού. Το πάχος της στρώσης του βότσαλου θα πρέπει να εξασφαλίζει προστασία από πτώση για κάθε επιμέρους όργανο.

Η τοποθέτηση του υλικού θα γίνει επάνω σε επιμελώς τοποθετημένο γεωύφασμα το οποίο θα καλύπτει το σύνολο της προδιαγραμμένης επιφάνειας στην οποία θα διαστρωθεί το βότσαλο. Το γεωύφασμα θα είναι μη υφαντό, προτεινόμενου βάρους 125 gr/m² και θα λειτουργεί ως το διαχωριστικό υλικό μεταξύ της στρώσης των βότσαλων και του φυσικού εδάφους.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η πλήρης τοποθέτηση- διάστρωση, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία και οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και μεταφοράς του. Η τοποθέτηση θα πρέπει να πληροί τα πρότυπα πιστοποίησης.

Άρθρο 66

Εκσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου ή ισοδύναμο

Χωματοургικές εργασίες εκσκαφής εδάφους βάθους από 40εκ. έως και 90εκ – 105εκ., όπου απαιτείται ανάλογα με τις ανάγκες της εκάστοτε παιδικής χαράς για τη δημιουργία ενιαίας σκάφης. Απομάκρυνση των υλικών εκσκαφής και όλων των άλλων υφιστάμενων υλικών. Επαναπλήρωση με βότσαλο ποταμίσιο ή ρυζάκι και εμπλουτισμό όπου απαιτείται με χώμα και κατάλληλα εδαφοβελτιωτικά. Το χώμα θα είναι γόνιμο, εύθρυπτο, αμμοαργιλλώδους σύστασης και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5εκ και άλλα.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, οι τυχόν πλάγιες μεταφορές που θα απαιτηθούν, καθώς και η προμήθεια και η διάστρωση του χώματος.

Άρθρο 67

Επίστρωση δαπέδων κίνησης- τεχνητοί κυβόλιθοι ή ισοδύναμο

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και η τοποθέτηση των τεχνητών κυβόλιθων πάχους 50 mm, κατάλληλων για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και σε οποιαδήποτε υποδομή. Η απόχρωση του κυβόλιθου θα προσδιορίζεται από την προτεινόμενη διαμόρφωση που έχει προβλεφθεί για την κάθε περίπτωση, και πάντοτε με την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας. Οι τυπικοί κυβόλιθοι προτείνεται να έχουν σχήμα ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου, ονομαστικών διαστάσεων 100x200mm και πάχος 50 mm. κατ' ελάχιστον.

Προβλέπεται η διαμόρφωση ίσων λοξόμητων αποτμήσεων κατά μήκος των ακμών της άνω έδρας κάθε κυβόλιθου, έτσι ώστε το εμβαδόν της τελικής άνω επιφάνειας του κυβόλιθου να είναι μεταξύ 75% και 85% του εμβαδού της ονομαστικής επιφάνειας της πλήρους κατόψεως του κυβόλιθου (που περικλείεται από τις κατακόρυφες έδρες του κυβόλιθου).

Άμμος εγκιβωτισμού των κυβόλιθων: Η άμμος εγκιβωτισμού των κυβόλιθων και πλήρωσης των αρμών μεταξύ των κυβόλιθων θα είναι:

Φυσική άμμος ή Θραυστή άμμος λατομείου

Τουλάχιστον το 90% κατά βάρος του υλικού θα πρέπει να είναι διερχόμενο από κόσκινο ανοίγματος οπής 5 mm.

Άμμος πλήρωσης αρμών μεταξύ των κυβόλιθων: Η άμμος πλήρωσης των αρμών μεταξύ των κυβόλιθων θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Μέγιστο μέγεθος κόκκου 1.18 mm.

Ποσοστό διερχόμενο από κόσκινο ανοίγματος 0.063 mm.: 10%

Οι παραπάνω οδηγίες εγκατάστασης και κατασκευής υποβάσεων είναι προτεινόμενη και για περιπτώσεις εγκατάστασης κυβόλιθων σε καθαρή επιφάνεια εδάφους. Σε κάθε περίπτωση ο τρόπος εγκατάστασης θα υποδεικνύεται από τον προμηθευτή και θα είναι της σύμφωνης γνώμης της Υπηρεσίας.

Τοποθέτηση των κυβόλιθων: Οι κυβόλιθοί θα τοποθετούνται με τα χέρια ή με κατάλληλα μηχανικά μέσα, εν επαφή μεταξύ τους, ξεκινώντας από ημιτελής πλευρές του δαπέδου ή από κατασκευασμένα στερεά όρια (πως κράσπεδα, ρείθρα, φρεάτια, κανάλια κτλ.) και ακλουθώντας τις προβλεπόμενες από την μελέτη διατάξεις (σχέδια) τοποθέτησης. Δεν επιτρέπεται η επιβολή μηχανικών φορτίων για την επίτευξη στενής επαφής μεταξύ των κυβόλιθων.

Επιτρέπεται η κοπή τυπικών κυβόλιθων σε μικρότερα μεγέθη και σχήματα και η τοποθέτηση τους πλησίον στερεών ορίων του δαπέδου υπό την προϋπόθεση ότι δεν χρησιμοποιούνται κυβόλιθοι μικρότερου μεγέθους του 1/4 του μεγέθους του τυπικού κυβόλιθου.

Η επιφάνεια διάστρωσης της άμμου εγκιβωτισμού σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη του έργου, θα είναι καθαρή και επίπεδη εντός -30 mm. και έως + 10 mm. από την θεωρητική της στάθμη. Τυχόν τοπικές ανωμαλίες της επιφάνειας δεν επιτρέπεται να υπερβαίνουν τα τέσσερα χιλ.. ανά μήκος 300 mm. σε κάθε κατεύθυνση. Η μέγιστη επιτρεπόμενη απόκλιση της στάθμης της τελικής περαιωμένης επιφάνειας κυκλοφορίας

του δαπέδου από την θεωρητική, σύμφωνα με την με τα προβλεπόμενα από την μελέτη του έργου είναι 6 mm.. Η διαφορά στάθμης μεταξύ διαδοχικών(εν επαφή) κυβόλιθων δεν επιτρέπεται να είναι μεγαλύτερη από 2 mm.

Άρθρο 68

Ρείθρο- κράσπεδα στήριξης περίφραξης ή ισοδύναμο

Εργασίες δημιουργίας ρείθρου για τη στήριξη της περίφραξης και οριοθέτησης σχεδία παιδικής χαράς από κατηγορία σκυροδέματος C16/20 ελαφρά οπλισμένο.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού, η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες

μεταφορές, η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, η προμήθεια και η τοποθέτηση φαλτσγωνίας, καθώς και οι απαιτούμενοι ξυλότυποι.

Άρθρο 69

Υπόβαση τεχνητών κυβόλιθων ή ισοδύναμο

Το φυσικό έδαφος πάνω στο οποίο θα εγκατασταθούν τα υποστρώματα (υποβάσεις) του κυβόλιθου θα πρέπει να είναι καλά διαστρωμένο και συμπυκνωμένο. Ο κυβόλιθος θα εγκατασταθεί επί 2 υποστρωμάτων. Αρχικά θα δημιουργηθεί εξυγιαντική στρώση με θραυστό υλικό λατομείου(A3) με πάχος στρώσης περίπου 100 mm, ώστε να επιτευχθεί μία επίπεδη επιφάνεια με τις κατάλληλες κλίσεις. Πάνω στην στρώση αυτή, θα διαστρωθεί άμμος σε πάχος περίπου 10 cm.. Κατόπιν, θα τοποθετηθούν οι κυβόλιθοι σε σχέδιο που υποδεικνύει προτεινόμενη διαμόρφωση της μελέτης και σε σύμφωνη γνώμη με την τεχνική υπηρεσία. Η τοποθέτηση των κυβόλιθων θα γίνει με το χέρι (χωρίς κονίαμα) και θα καταβρέχεται για να

σταθεροποιηθεί το υπόστρωμα. Η εργασία θα ολοκληρωθεί με την αρμολόγηση των κυβόλιθων με άμμο ή μίγμα άμμου - χώματος και δονητή πλάκας.

Άρθρο 70

Κάδος απορριμμάτων ξύλινος ή ισοδύναμο

Διάσταση: Φ 46cm Ύψος : 72cm

Η βάση στήριξης του κάδου αποτελείται από δύο δακτυλίους ,διαμέτρου

∅ 35 εκ. από λαμάκι διαστάσεων 3,5 εκ. ,πάχους 3 χιλ. ,οι οποίοι είναι ενωμένοι με 3 κάθετα λαμάκια ύψους 40 εκ. και στο κάτω μέρος του κάδου από 3 λαμάκια , μήκους 45 εκ. αντίστοιχα.

Όλα τα σημεία στήριξης των τμημάτων είναι ηλεκτροσυγκολλημένα.

Η χωρητικότητα του κάδου είναι περίπου 40 λίτρα περίπου.

Επάνω στις λάμες έχουν εφαρμοστεί τα ξύλινα τμήματα του κάδου. Οι ξύλινες πηχίες από σουηδική ξυλεία, διατομής 4Χ4 εκ. κατάλληλα επεξεργασμένα και μήκους 72 εκ. και 60εκ. αντίστοιχα. Η εφαρμογή των ξύλων γίνεται με τη βοήθεια τεμαχίων βιδών.

Τα ξύλα σχεδιάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού. Οι ακμές είναι στρογγυλεμένες σε ακτίνα R5.

Ο κάδος μπορεί να πακτωθεί με ειδικά αγκυρια ή να βιδωθεί με στριφώνια.

Ο κάδος αποτελείται από μεταλλικό σκελετό ηλεκτροστατικά βαμμένο για μέγιστη αντοχή.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΩΝ

Τα χρώματα και τα βερνίκια που χρησιμοποιούνται για την βαφή είναι μη τοξικά, δεν περιέχουν βαρέα μέταλλα, προστατεύουν από τις υπεριώδεις ακτίνες και είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN927-2.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του

Άρθρο 71

Κάδος απορριμμάτων ξύλινος επιστύλιος σε κορμό ή ισοδύναμο

Ο επιστύλιος ξύλινος απορριματοδέκτης αποτελείται από έναν κάδο χωρητικότητας τουλάχιστον 35 λίτρων και στυλίσκο στήριξης από κορμό ψευδοακακίας διαμέτρου 18εκ. Ο κάδος είναι κατασκευασμένος εξολοκλήρου από ξυλεία ψευδοακακίας κυρίως σώμα και τον πυθμένα του. Το κυρίως σώμα του είναι σε σχήμα παραλληλόγραμμου Δ: 30X37x50cm, και με συνολικού ύψους περίπου 76 cm.

Διαθέτει σε εσωτερικό κάδο από διάτρητη λαμαρίνα πάχους 1 ¼ mm, ύψους 40 cm και διαστάσεων 22,5X32 εκ. Στο χείλος του θα διαθέτει δύο αναμονές κυκλικού σχήματος Φ40 mm. για την αφαίρεση του εσωτερικού κάδου από τον εξωτερικό και συγκράτηση της σακούλας. Το πάνω μέρος του κάδου θα είναι ανοικτό για την άνετη ρίψη ελαφρών απορριμμάτων.

Η ποιότητα του ξύλου είναι πολύ ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες, περιέχει πολλά έλαια που προστατεύουν το υλικό πολύ καλά από τις καιρικές συνθήκες, διατηρώντας το φυσικά από την διάβρωση και τα παράσιτα.

Οι βίδες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και καλυμμένες με πλαστικά καπάκια. Δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες και παγιδεύσεις.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού.

Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 72

Παιδικός Κάδος απορριμμάτων με τρισδιάστατη μορφή "SHREK" ή ισοδύναμο

Ο κάδος κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) έχει πάχος 2mm και απεικονίζει σε τρισδιάστατη μορφή τον παιδικό χαρακτήρα SHREK” . (κεφάλι – σώμα – χέρια πόδια)

Οι διαστάσεις του κάδου είναι 80X85 εκ και συνολικού ύψους 120εκ.

Ο χαρακτήρας είναι γονατισμένος και κάθετε με τα χέρια μαζεμένα στην κοιλιά του.

Το κεφάλι του έχει όλες τις λεπτομέρειες του χαρακτήρα μύτη μάτια μάγουλα κ.τ.λ.

Το στόμα του ανοιχτό όπου και γίνεται η ρίψη των απορριμμάτων.

Στο πίσω μέρος της κατασκευής υπάρχει πόρτα που βοηθάει στο άδειασμα του κάδου,

Η φιγούρα είναι βαμμένη με τα χρώματα του χαρακτήρα στην φυσική μορφή του

(πράσινο δέρμα στο κεφάλι με ρούχα κόκκινα – μπλε)

Ο συμμετέχοντας/διαγωνιζόμενος επίσης οφείλει, επί ποινή αποκλεισμού, να προσκομίσει κατά τη συμμετοχή του δείγμα ενός κάδου απορριμμάτων όπως περιγράφεται.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 73

Ξύλινος τραπεζόπαγκος ή ισοδύναμο

Η κατασκευή του γίνεται από εμποτιζόμενη ξυλεία αρκτικού κύκλου διαστάσεων 12,5X4,5cm και 9,5X4,5cm.

Τα καθίσματα αποτελούνται από 3 ξύλα διαστάσεων 12,5X4,5X200cm, ενώ το τραπέζι αποτελείται από 6 τεμάχια ξυλείας ιδίων διαστάσεων.

Τα ξύλινα πόδια είναι διατομής 9,5X4,5cm, ενώ για το καλύτερο "δέσιμο" της όλης κατασκευής, στο κάτω μέρος του τραπεζιού υπάρχουν μεταλλικές χιαστές, οι οποίοι προστατεύουν τον τραπεζόπαγκο, από τυχόν πλάγιες καταπονήσεις. Οι κοχλίες σύνδεσης είναι κατασκευασμένες από γαλβανίζε. Οι μεταλλικές βάσεις πάκτωσης είναι κατασκευασμένες από χαλυδβοέλασμα St-37, για αντοχή στην διάβρωση από την υγρασία και τις καιρικές συνθήκες, Οι βάσεις πάκτωσης έχουν μελετηθεί έτσι ώστε να φέρουν το όργανο σε ύψους ασφαλείας από το έδαφος, για να αποφεύγεται η επαφή του φυσικού εδάφους με τις ξύλινες επιφάνειες. Όλα τα ξύλινα μέρη κατασκευάζονται από εμποτισμένη ξυλεία αρκτικού κύκλου και είναι λουστραρισμένη για μέγιστη αντοχή.

Ο τραπεζόπαγκος είναι σχεδιασμένος με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η αποστράγγιση και να αποφεύγεται η συσσώρευση νερού.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του

εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 74

Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση ή ισοδύναμο

Το παγκάκι αποτελείται από την θέση καθίσματος, την πλάτη και 2 μεταλλικές βάσεις.

Η θέση καθίσματος κατασκευάζεται από 5 ξύλινους δοκούς διατομής 70X70X1800mm και η πλάτη από 3 ξύλινους δοκούς ίδιας διατομής.

Η πλάτη του οργάνου είναι κατασκευασμένη από προφίλ "Π 50x25mm μήκους 420mm με τέτοια κλίση ώστε να προσφέρεται μεγαλύτερη ανάπαυση.

Οι μεταλλικές βάσεις κατασκευάζονται από προφίλ μορφής 'Π' 50x25mm μήκους 420mm

Και στηρίζεται σε πόδι διατομής 120x60x370mm και βάση με λάμα 4mm διάστασης 20x6mm.

Οι μεταλλικές βάσεις πακτώνονται στο έδαφος ή μπορούν να αγκυρωθούν σε δάπεδο, ανάλογα με την απαίτηση του κάθε πελάτη.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 75

Παγκάκι με βάση από κόρμους ή ισοδύναμο

Το παγκάκι αποτελείται από βάση που κατασκευάζεται από κορμούς ψευδοακακίας διαμέτρου 18cm ενώ το κάθισμα του αποτελείται από 3 ξύλινες τάβλες όμοιου υλικού μήκους 150cm . Το συνολικό του βάρος είναι περίπου 23 kg και οι διαστάσεις του ανέρχονται στα 150 cm x 44 cm x 43 cm.

Κάθε πόδι παρέχεται με δυνατότητα πάκτωσης ή στερέωσης ανάλογα με την περίπτωση ώστε να διευκολύνεται η έδρασή του στο έδαφος. Για την τοποθέτηση των πάγκων σε σαθρές, χωμάτινες κλπ επιφάνειες θα κατασκευάζεται άοπλο σκυρόδεμα προτεινόμενων διαστάσεων 40 cm. x 25 cm. και στηρίζεται με μεταλλικά βύσματα (urat) τουλάχιστον D10 mm. L15 cm. Σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, ασφάλτο ή πλακόστρωση θα τοποθετούνται απευθείας με τα μεταλλικά βύσματα ως ανωτέρω. Για την τοποθέτηση του είδους χρησιμοποιούνται κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μην σκουριάζουν ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των αντίστοιχων DIN.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή είναι από μαλακό χάλυβα St-37 ή ισοδύναμο, ηλεκτροστατικά βαμμένο και τα υλικά σύνδεσης είναι

γαλβανισμένα. Τα ξύλα είναι από ξυλεία ψευδοακακίας με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία. Η ποιότητα του ξύλου είναι πολύ ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες. Οι βίδες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και καλυμμένες με πλαστικά καπάκια. Δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες και παγιδεύσεις.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 76

Παιδικό παγκάκι από hdpe με διακοσμητικά πάνελ σε μορφή βατράχου ή ισοδύναμο

Το παγκάκι αποτελείται από βάση, κάθισμα και διακοσμητικά πλαϊνά που κατασκευάζονται από ανθεκτική πλάκα hdpe πάχους 2 εκ. η κατασκευή έχει διαστάσεις 111X50cm και συνολικό ύψος 43 εκ.

Τα διακοσμητικά πλαϊνά είναι σε σχήμα βάτραχου με εγχάρακτα στοιχεία.

Κάθε πόδι παρέχεται με δυνατότητα πάκτωσης ή στερέωσης ανάλογα με την περίπτωση ώστε να διευκολύνεται η έδρασή του στο έδαφος. Για την τοποθέτηση των πάγκων σε σαθρές, χωμάτινες κλπ επιφάνειες θα κατασκευάζεται άοπλο σκυρόδεμα προτεινόμενων διαστάσεων 40 cm. x 25 cm. x 25cm. και στηρίζεται με μεταλλικά βύσματα (upat) τουλάχιστον D10 mm. L15 cm. Σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, άσφαλτο ή πλακόστρωση θα τοποθετούνται απευθείας με τα μεταλλικά βύσματα ως ανωτέρω. Για την τοποθέτηση του είδους χρησιμοποιούνται κοχλίες με παξιμάδια ασφαλείας. Οι κοχλίες και οι μεταλλικοί σύνδεσμοι είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ώστε να μην σκουριάζουν ή από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή ηλεκτρογαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των αντίστοιχων DIN.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την ενίσχυση της βάσης της κατασκευής είναι από μαλακό χάλυβα St-37 ή ισοδύναμο, ηλεκτροστατικά βαμμένο και τα υλικά σύνδεσης είναι γαλβανισμένα.

Οι βίδες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και καλυμμένες με πλαστικά καπάκια.

Δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες και παγιδεύσεις.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 77

Ξύλινο εξάγωνο κιόσκι ή ισοδύναμο

Γενικές διαστάσεις:

- Συνολικό Ύψος:300εκ
- Πλευρά εξαγώνου:190 εκ.
- Επιφάνεια: 9,50 τ.μ.

Η κατασκευή απαρτίζεται από:

- Έξι υποστυλώματα
- ξύλινη εξαγωνική στέγη
- Καθιστικό με πλάτη

Τα υποστυλώματα έχουν διαστάσεις 2100 x 95 x 95mm και είναι ξύλινα αποτελούμενα από τρία τουλάχιστον τεμάχια κολλημένα μεταξύ τους με ισχυρή ειδική κόλλα (αντεπικολλητή ξυλεία), για μεγαλύτερη αντίσταση στις καταπονήσεις και τις ρωγμές. Στο κάτω μέρος εδράζονται σε μεταλλική βάση, η οποία προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την πλάκα έδρασης στηρίζοντας την όλη κατασκευή σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος. Στο άνω μέρος των υποστυλωμάτων, συνδέεται η ξύλινη στέγη.

Η ξύλινη στέγη απαρτίζεται τον σκελετό της σκεπής, τα τρίγωνα της στέγης, το διακοσμητικό κορυφής και τις καλύπτρες.

Ο σκελετός της στέγης απαρτίζεται από έξι κατάλληλα διαμορφωμένα ξυλοτεμάχια διατομής 120x58mm τα οποία συνδέονται με τα υποστυλώματα με ειδικά διαμορφωμένα μεταλλικά τεμάχια διαμέσω μπουλονιών Μ8x140mm. Τα ξυλοτεμάχια στο άνω μέρος τους συνδέονται όλα μαζί σε διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο.

Τα τρίγωνα της στέγης απαρτίζονται από δύο ξυλοτεμάχια διατομής 28x60mm τα οποία δημιουργούν τις δύο ίσες πλευρές του ισοσκελούς τριγώνου και ένα ξυλοτεμάχιο διατομής 45x50mm τοποθετημένο στο ύψος του τριγώνου. Επάνω στα ξυλοτεμάχια στερεώνονται ξύλινες τεγίδες ειδικού διαμορφωμένου προφίλ έτσι ώστε να "θυληκώνουν" μεταξύ τους διατομής 95x27mm. Η συναρμογή των τριγώνων με τον σκελετό της σκεπής επιτυγχάνεται διαμέσω ξυλοβίδων Μ6x50mm.

Στα σημεία που τα τρίγωνα της σκεπής εφάπτονται μεταξύ τους τοποθετούνται ξύλινες καλύπτρες διατομής 45x20mm. Στην κορυφή της σκεπής τοποθετείται ξύλινο τεμάχιο κατασκευασμένο από πλακάξ θαλάσσης και κλώνα προσδίδοντας αισθητική στην όλη κατασκευή.

Στις πέντε εκ των έξι πλευρών του εξαγώνου που ορίζεται από τα υποστυλώματα, κατασκευάζεται καθιστικό με πλάτη. Το κάθισμα αποτελείται από τρία ξύλα διατομής 45 x 95 mm και η πλάτη από δύο όμοια. Το κάθισμα στηρίζεται σε ξύλινες βάσεις σχήματος Π, οι οποίες βιδώνονται σε κάθε μία από τις κολώνες της κατασκευής ενώ η πλάτη αρμόζεται στα υποστυλώματα.

Τα ξύλα έχουν ιδιαίτερα μεγάλη μηχανική αντοχή και είναι εμποτισμένα με ειδικά μη τοξικά υλικά για την προστασία της από τους μύκητες και το σαράκι. Επίσης τα ξύλα είναι βαμμένα με αδιάβροχο ελαστικό βερνίκι αβλαβές, μη αναφλέξιμο για αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες και τον χρόνο.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) έχουν διαστάσεις και διατομές επαρκείς ώστε να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη

διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για την αντισκωριακή προστασία τους τα μεταλλικά μέρη υφίστανται επεξεργασία για την απολαδοποίησή τους, και έπειτα κατ' ελάχιστον ακολουθεί η ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

Οι εργασίες πλήρους συναρμολόγησης, κατασκευής και τοποθέτησης, για το προς προμήθεια ξύλινο κiosk θα γίνει από τον ανάδοχο, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση για το Δήμο. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη μεταφοράς τους στα σημεία που θα τοποθετηθούν, σύμφωνα με τα σκαριφήματα που έχουν εκπονηθεί στα πλαίσια της παρούσας μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών, επί τόπου του έργου, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και τοποθέτησης του ξύλινου κiosk και του καθαρισμού του χώρου και της απομάκρυνσης υλικών μετά το πέρας των εργασιών.

Άρθρο 78

Κρήνη παιδικής χαράς σε σχήμα μολύβι με πλήρη σύνδεση ή ισοδύναμο

Κατασκευή, τοποθέτηση και πλήρης εξοπλισμός υδραυλικής εγκατάστασης κρήνης. Η κρήνη

είναι κυκλικής διατομής διαμέτρου 0.25 έως 0,3m κατασκευασμένη από σκυρόδεμα επιχρισμένη και βαμμένη, σε απόχρωση, πάντα σε συνεννόηση με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Το ύψος της είναι περίπου 1.20m. Το τελείωμα της κυκλικής διατομής είναι εξαγωνική πυραμίδα ή κώνος και χρωματισμένο έτσι ώστε όλη η κρήνη να έχει σχήμα μολυβιού. Διαθέτει 2 στόμια εκροής του νερού σε διαφορετικά ύψη, 1m και 0,70m αποτελούμενα από μεταλλικούς κρουούς που θα λειτουργούν με μπουτόν. Η απορροή του νερού θα γίνεται επιφανειακά όπου θα υπάρχει τοποθετημένη μια κυκλική σχάρα πάνω σε κρασπεδάκι. Κάτω από τη σχάρα θα υπάρχει εκσκαφή περί τα 40cm γεμισμένη με κροκάλα που θα λειτουργεί σαν στραγγιστήρι. Η κρήνη θα φέρει όλον τον απαραίτητο εξοπλισμό για την σωστή λειτουργία της και σε σύνδεση με την πλέον ενδεδειγμένη παροχή νερού στο χώρο. Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή, η τοποθέτηση, στερέωση, σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης, διαμόρφωση της απορροής των υδάτων και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία για πλήρη περαιωμένη κατασκευή και λειτουργία της βρύσης, σύμφωνα με την περιγραφή και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε όποια θέση προβλέπεται από την μελέτη.

Άρθρο 79

Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση ή ισοδύναμο

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (MM)

ΜΗΚΟΣ :	400
ΠΛΑΤΟΣ: Σ:	400
ΥΨΟΣ:	700

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Πέτρινη κρήνη με πλάτη και γούρνα στην μπροστινή πλευρά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η κατασκευή, η τοποθέτηση, στερέωση, σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης, διαμόρφωση της απορροής των υδάτων και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία για πλήρη περαιωμένη κατασκευή και λειτουργία της βρύσης, σύμφωνα με την περιγραφή και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, σε όποια θέση προβλέπεται από την μελέτη.

Άρθρο 80

Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς ή ισοδύναμο

Πινακίδα εισόδου με επιγραφές, η οποία μπορεί να φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς και οι απαραίτητες πληροφορίες και οδηγίες κατεύθυνσης, ανάλογα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τα οριζόμενα του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2009(Β' 2009) Υπ. απόφαση, όπως ισχύει σήμερα.

Η Πινακίδα είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας HDPE με τρεις στρώσεις (2 εξωτερικές καπλάμας και μια εσωτερική διαφορετικού χρώματος).

Όλες οι πληροφορίες της πινακίδα χαράσσονται με κοπίδι τύπου “ονολο” διακοσμητικό κοπίδι

για καπλάμαδες με χάραξη με 2πλη καμπύλη R3.2 και R 4.8 ιδανικό για χάραξη γραμμάτων.

Τα υποστυλώματα δεξιά και αριστερά από την πινακίδα έχουν διατομή 70 x 70mm και ύψος 2000mm.

Η περιοχή των πληροφοριών έχει διάσταση 1150 x920 mm και συγκρατείται από τις ξύλινες κολώνες με μεταλλικούς γαλβανιζέ συνδέσμους (χούφτες) διάστασης 50x60mm και με πάχος 2mm

Η στήριξη στα υποστυλώματα γίνεται σε ύψος 800mm από το έδαφος με μεταλλικές γαλβανιζέ δοκοθήκες.

Στην πινακίδα θα αναγράφονται και οι εξής τουλάχιστον πληροφορίες:

Ονομασία Παιδικής Χαράς

Απαγόρευση εισόδου σε άτομα που δεν συνοδεύουν παιδί.

Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους συνοδούς ατόμων με αναπηρία.

Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά.

Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης.

Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ.

Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας.

Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια

και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 81

Πληροφοριακή πινακίδα με κορμούς παιδικής χαράς ή ισοδύναμο

Πινακίδα εισόδου με επιγραφές, η οποία μπορεί να φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς και οι απαραίτητες πληροφορίες και οδηγίες κατεύθυνσης, ανάλογα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας και τα οριζόμενα του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2009(Β' 2009) Υπ. απόφαση, όπως ισχύει σήμερα.

Αποτελείται από ένα υποστυλώματα, την πινακίδα και μία μεταλλική βάση. Το υποστυλωμα έχει κατασκευαστεί από κορμό ψευδοακακίας διαμέτρου 15εκ και ύψος περίπου 1800 mm..

Η πινακίδα κατασκευάζεται από HDPE υλικό πάχους περίπου 12 χιλ.. Η πινακίδα στηρίζεται στα υποστυλώματα σε ύψος περίπου 260 mm. από το δάπεδο, με τρεις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους. Στα υποστυλώματα τοποθετούνται επιπλέον ξύλινα στοιχεία για περαιτέρω στήριξη. Την κατασκευή συμπληρώνουν μεταλλικά "πόδια" για την στερέωση της στο έδαφος.

Στην πινακίδα θα αναγράφονται και οι εξής τουλάχιστον πληροφορίες:

Όνομασία Παιδικής Χαράς

Απαγόρευση εισόδου σε άτομα που δεν συνοδεύουν παιδί.

Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους συνοδούς ατόμων με αναπηρία.

Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά.

Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης.

Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ.

Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας.

Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς.

Η πινακίδα εισόδου είναι άριστης αισθητικής, επιστύλια, στιβαρής κατασκευής με ανθεκτικότητα στον χρόνο. Στην προμήθεια της πινακίδας συμπεριλαμβάνονται και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και οι δαπάνες μεταφοράς και ότι απαιτείται για την πλήρη τοποθέτηση της πινακίδας, στην είσοδο της κάθε παιδικής χαράς, με τρόπο ώστε να επιτυγχάνεται η σταθερότητα της κατασκευής. Μετά την ολοκλήρωση της πάκτωσης δεν θα υπάρχει προεξοχή στο έδαφος στο σημείο στήριξης προς αποφυγή ατυχημάτων.

Τα ξύλα είναι από ξυλεία ψευδοακακίας με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία. Η ποιότητα του ξύλου είναι πολύ ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες και δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες.

Οι βίδες είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα και καλυμμένες με πλαστικά καπάκια.

Δεν υπάρχουν αιχμηρές άκρες και παγιδεύσεις.

Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, συναρμολόγηση και επί τόπου πλήρη τοποθέτηση του εξοπλισμού. Στην δαπάνη συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται για την κατασκευή των θεμελιώσεων του εξοπλισμού καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών που θα απαιτηθεί για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής του εν λόγω εξοπλισμού, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών.

Άρθρο 82

Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας από πτώση από διαπιστευμένο φορέα

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η συμφωνία των επιφανειών πτώσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, θα πραγματοποιηθούν πρόσθετοι έλεγχοι των επιφανειών πτώσης των παιδικών χαρών από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Οι έλεγχοι θα πραγματοποιηθούν μετά το πέρας της εγκατάστασης των επιφανειών πτώσης.

Αναλυτικότερα:

Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά (χυτά ελαστικά δάπεδα),θα πραγματοποιηθούν επί τόπου και με κατάλληλα όργανα δειγματοληπτικές μετρήσεις αναφορικά με τον έλεγχο του κρίσιμου ύψους πτώσης HIC tests.

Όσον αφορά τις επιφάνειες πτώσης από φυσικά/χαλαρά υλικά (βότσαλο) θα ελεγχθεί δειγματοληπτικά η κοκκομετρία του υλικού και η επί τόπου η εφαρμογή τους στα κατάλληλα βάθη σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται κάθε κόστος που απαιτείται για τους ελέγχους.

Άρθρο 83

Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα

Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, που αποτελούν μαζί με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) τροποποιητικές και συμπληρωματικές της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931): «όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης των παιδικών χαρών, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο

11 της υπ' αριθμ. 28492/2009 απόφασης και τονίζεται ότι πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού με τα ισχύοντα πρότυπα».

Ο έλεγχος θα πραγματοποιηθεί σε συνδυασμό με τον απαιτούμενο φάκελο του προμηθευτή/κατασκευαστή κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 5, παρ.3 του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε από το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014), ο οποίος θα περιέχει όλα τα προβλεπόμενα της παραγράφου 6 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1 ή ισοδύναμου, τόσο για τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς όσο και για τις επιφάνειες πτώσης. Μετά το πέρας του ελέγχου θα εκδοθεί η σχετική βεβαίωση ελέγχου ή πιστοποιητικό συμμόρφωσης.

Στην τιμή μονάδας θα περιλαμβάνεται κάθε κόστος που απαιτείται για την έκδοση της βεβαίωσης ελέγχου ή του πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

Διευκρινίσεις

Στις παραπάνω διαστάσεις των οργάνων και λοιπών ειδών της μελέτης καθώς και των χώρων ασφαλείας επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του $\pm 5\%$, όπως επίσης και $\pm 5\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων.

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις στις προδιαγραφόμενες δραστηριότητες του κάθε οργάνου οι οποίες θεωρούνται οι κατ' ελάχιστο απαιτητές.

Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των οργάνων επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 5\%$, αντιστοίχως. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου αυτού σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.

Επιπλέον, σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των οργάνων, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στην μελέτη, αυτό θα συνεπάγεται και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

Ημερομηνία Έκδοσης.....

Προς Δήμο Ηρακλείου

Νομού Ηρακλείου

Ταχ. Διεύθυνση: Αγ. Τίτου 1

71202 Ηράκλειο

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Αριθμ. για ευρώ..... €

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυούμαστε προς εσάς με την παρούσα, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του (*) Α.Φ.Μ. Διεύθυνση για τη συμμετοχή του σύμφωνα με την υπ' αριθμ. /..... διακήρυξή σας, στο διενεργούμενο ηλεκτρονικό ανοικτό διαγωνισμό σας για την «Προμήθεια - τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών», με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την /..... /.....

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στον παραπάνω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρίας, καθ' όλο το χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεσή σας, και θα καταβληθεί, ολικά ή μερικά, χωρίς οποιαδήποτε εκ μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαιτήσεως σας μέσα σε πέντε (5) μέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την /..... /..... (**)

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο 2.4.5. της Διακήρυξης, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

Υπογραφή

(*) Σε περίπτωση φυσικού προσώπου αναγράφεται το ονοματεπώνυμο και το πατρώνυμο, σε περίπτωση νομικού προσώπου αναγράφεται η πλήρης επωνυμία, σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας φυσικών/ νομικών προσώπων αναγράφεται πλήρης επωνυμία κάθε μέλους.

(**) Η εγγυητική επιστολή πρέπει να έχει χρόνο ισχύος τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες μεγαλύτερο από τον χρόνο ισχύος της προσφοράς, ήτοι τουλάχιστον έως τις 26/12/2022.

2.ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Όνομασία Τράπεζας

Κατάστημα

Ημερομηνία Έκδοσης.....

Προς Δήμο Ηρακλείου

Νομού Ηρακλείου

Ταχ. Διεύθυνση: Αγ. Τίτου 1

71202 Ηράκλειο

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Αριθμ. για ευρώ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε προς εσάς με την παρούσα, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ υπέρ του (*) Α.Φ.Μ. Διεύθυνση για την καλή εκτέλεση της σύμβασης για την «Προμήθεια -τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών», ύστερα από την αρ. πρωτ./-.....-..... πρόσκλησή σας για υπογραφή σύμβασης και σύμφωνα με την υπ' αριθμ./-..... διακήρυξη του Δήμου Ηρακλείου, στο διενεργούμενο από το Δήμο ηλεκτρονικό ανοικτό διαγωνισμό με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την/...../.....

Το παραπάνω ποσό βρίσκεται στη διάθεσή σας, και θα καταβληθεί, ολικά ή μερικά, χωρίς οποιαδήποτε εκ μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαιτήσεως σας μέσα σε πέντε (5) μέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την/...../..... (**)

Σε περίπτωση κατάρπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

Υπογραφή

(* Σε περίπτωση φυσικού προσώπου αναγράφεται το ονοματεπώνυμο και το πατρώνυμο, σε περίπτωση νομικού προσώπου αναγράφεται η πλήρης επωνυμία, σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας φυσικών/ νομικών προσώπων αναγράφεται πλήρης επωνυμία κάθε μέλους.

(**) Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι κατά δύο (2) μήνες μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο παράδοσης (λήξη της σύμβασης).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Ο Δήμος Ηρακλείου, επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα, με βάση τον Γενικό Κανονισμό για την Προστασία των Προσωπικών Δεδομένων (GDPR) ΕΕ 2016/679 και την Εθνική Νομοθεσία, Ν.4624/2019.

Η Αναθέτουσα Αρχή (Δήμος Ηρακλείου) και κατ' εφαρμογή του GDPR, ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

Στοιχεία επικοινωνίας του Υπεύθυνου Προστασίας Δεδομένων (DPO): dpo@heraklion.gr & 2813409192.

Στην ιστοσελίδα του Δήμου Ηρακλείου -www.heraklion.gr- μπορείτε να ενημερωθείτε αναλυτικότερα σχετικά με την Πολιτική Προστασίας των Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Σχέδιο Σύμβασης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Αγ. Τίτου 1

71202 Ηράκλειο

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Τηλ.: 2813-409830

E mail: pitarokoili-s@heraklion.gr

Αριθ. Πρωτ.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 16 ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»

Σήμερα την/...../..... ημέρα και ώραπ.μ. στο Δημοτικό κατάστημα Ηρακλείου αφενός μεν ο, ενεργώντας εκ μέρους του Δήμου Ηρακλείου και αφετέρου, ο με αρ. αστ. Ταυτότητας, ως εκπρόσωπος της εταιρείας με ΑΦΜ Δ.Ο.Υ., Δ/ση:....., Τ.Κ., Τηλ., συμφώνησαν και συνομολόγησαν τα ακόλουθα.

ΣΥΜΒΑΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ <<ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 16 ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩ>>
--

Ο
π

ρώτος των συμβαλλομένων, ενεργώντας βάσει του άρθρου

Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016 τευχ. Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

Την με αρ. .../...-...-..... απόφαση ανάληψης υποχρέωσης για τη δέσμευση πίστωσης σε βάρος του ΚΑ 30-7135.093 προϋπολογισμού του Δήμου Ηρακλείου.

Την με αρ./..... απόφαση της οικονομικής επιτροπής με την οποία εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας και καταρτίστηκαν οι όροι του ανοιχτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού.

Την με αρ./..... απόφαση Οικονομικής Επιτροπής για την έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και την κατακύρωση της προμήθειας.

ΑΝΑΘΕΤΕΙ

Στον δεύτερο των συμβαλλομένων (καλούμενο εφεξής "ανάδοχος") την Προμήθεια έναντι του ποσού των€ χωρίς ΦΠΑ (.....€ με ΦΠΑ):

Ο ανάδοχος κατέθεσε την υπ' αριθ./.....-.....-..... εγγυητική επιστολή της τράπεζας, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση της σύμβασης.

Αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του Ν.4412/2016:

η Μελέτη (Τεχνικές Προδιαγραφές- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός).

η αρ./2021 Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής

η προσφορά του αναδόχου.

Άρθρο 1

Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η Προμήθεια υλικών & εξοπλισμού για την αναβάθμιση 16 παιδικών χαρών αρμοδιότητας του Δήμου Ηρακλείου με σκοπό τη βέλτιστη χρήση των παιδικών χώρων χαλάρωσης και παιχνιδιού αρμοδιότητας του Δήμου Ηρακλείου, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές της σχετικής διακήρυξης και της προσφοράς του αναδόχου.

Άρθρο 2

Διάρκεια σύμβασης - Χρόνος και τόπος παράδοσης υλικών

Η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και μέχρι διάστημα τριακοσίων εξήντα (360) ημερολογιακών ημερών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό των παιδικών χαρών, πλήρως εγκατεστημένο και σε λειτουργία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα Ι της διακήρυξης: Μελέτη, εντός τριακοσίων εξήντα (360) ημερολογιακών ημερών.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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.

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

4. Τα απαιτούμενα για την προμήθεια μεταφορικά μέσα και το εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά της και εγκατάστασή της στους χώρους που προβλέπονται από την μελέτη, βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Άρθρο 3

Αμοιβή - Τρόπος πληρωμής

1. Η αμοιβή του αναδόχου προκύπτει σύμφωνα με την προσφορά του που είναι.....

2. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιείται τμηματικά, μετά την τμηματική παραλαβή των υλικών και την παραλαβή των αντίστοιχων τιμολογίων του κάθε τμήματος που θα παραδίδεται, έως τη συνολική παράδοση του συνόλου των ειδών της παρούσας σύμβασης.

3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων 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.

4. 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 0,06% 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 του Δημοσίου, 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 της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

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

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Άρθρο 4

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Για την κάλυψη της δαπάνης της παρούσας σύμβασης έχει εκδοθεί η υπ' αρ.:Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης σε βάρος του Κ.Α. 30-7135.098. Η Χρηματοδότηση προέρχεται από ίδιους πόρους.

Άρθρο 5

Υποχρεώσεις αναδόχου

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' του Ν. 4412/2016.

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.

Άρθρο 6

Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δε φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν.4412/16.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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 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 γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

Άρθρο 7

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.

Άρθρο 8

Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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 έχει 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.

Άρθρο 9

Επίλυση Διαφορών – Εφαρμοστέο Δίκαιο

1. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της/201.... διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

2. Η σύμβαση διέπεται από το ελληνικό Δίκαιο. Σε περίπτωση διαφορών, που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της σύμβασης ή εξ αφορμής της, ο Δήμος και ο ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών.

3. Ο ανάδοχος μπορεί να προσφύγει 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), 6.3 (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

Άρθρο 10

Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. 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 ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπική εξέταση, μετά την οποία συντάσσεται πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής- παραλαβής των υλικών με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών, 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.

2. Η παραλαβή των υλικών με μακροσκοπική εξέταση και η έκδοση του σχετικού πρωτοκόλλου παραλαβής πραγματοποιείται σε χρόνο επτά (7) ημερών από την παράδοση των υλικών.

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 συντελέσθηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, 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 αποφαινόμενου 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 προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Άρθρο 11

Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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.

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.

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

Άρθρο 12

Λύση της σύμβασης

Με την επιφύλαξη του άρθρου 8 της παρούσας, η σύμβαση λύεται με την πάροδο της ημερομηνίας διάρκειας της, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της παρούσας.

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε δύο αντίτυπα, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ	ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
-----------------------	-----------------

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ:
«Προμήθεια –
τοποθέτηση εξοπλισμού
για την αναβάθμιση 16
παιδικών χαρών».

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ)

A/A	Περιγραφή είδους (προμήθεια – τοποθέτηση) CPV/ 43325000-7	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας σε Ευρώ	Σύνολο σε Ευρώ
1	Ξύλινη κούνια “φωλιά”	τεμ.	8		
2	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων (1 θέση παιδων + 1 θέση νηπίων)	τεμ.	2		
3	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων (1 θέση παιδων + 1 θέση στεφάνι)	τεμ.	1		
4	Μεταλλική κούνια “πολυορκιτικός κριός	τεμ.	1		
5	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων νηπίων	τεμ.	1		
6	Ξύλινη κούνια “φωλιά” με κορμούς	τεμ.	1		
7	Ξύλινη κούνια 2 θέσεων παιδων με κορμούς	τεμ.	1		
8	Μεταλλική κούνια 1 θέσης με ειδικό κάθισμα	τεμ.	1		
9	Κούνια αλουμινίου 2 θέσεων παιδων	τεμ.	1		
10	Κούνια αλουμινίου 2 θέσεων νηπίων	τεμ.	1		
11	Μεταλλική κούνια “φωλιά”	τεμ.	1		

12	Μεταλλική κούνια 1 θέση καλάθι	Τεμ.	1		
13	Μύλος παιδων	τεμ.	1		
14	Μύλος αυτοκινούμενος	τεμ.	1		
15	Μύλος παιδων αλουμινίου	τεμ.	1		
16	Καρουζελ για αναπηρικό αμαξιδιο	τεμ.	1		
17	Περιστρεφόμενη λεκάνη	τεμ.	1		
18	Περιστρεφόμενη λεκάνη τύπου ινδιάνικη σκηνή	τεμ.	1		
19	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων	τεμ.	4		
20	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων με χειρολαβές inox	τεμ.	2		
21	Τραμπάλα ξύλινη 2 θέσεων με κορμούς	τεμ.			
22	Τραμπάλα αλουμινίου 2 θέσεων	τεμ.	1		
23	Τραμπάλα ελατηρίου hδpe σε μορφή αστροναύτη	τεμ.	1		
4	Ελατήριο νηπίων hδpe σε μορφή φάλαινας	τεμ.	1		
25	Ελατήριο νηπίων hδpe σε μορφή πασχαλίτσα	τεμ.	1		
26	Ελατήριο νηπίων hδpe σε μορφή αστεράκι	τεμ.	1		
27	Ελατήριο νηπίων hδpe σε μορφή αυτοκίνητο	τεμ.	1		
28	Ελατήριο νηπίων hδpe σε μορφή πρόβατο	τεμ.	1		
29	Ελατήριο νηπίων αεροπλανάκι με κορμούς	τεμ.	1		
30	Ελατήριο παιδων hδpe σε μορφή κοτούλα	τεμ.	1		
31	Ελατήριο παιδων hδpe σε μορφή δράκος	τεμ.	1		

32	Ελατήριο παιδων hdpe σε μορφή άλογο	τεμ.	2		
33	Ελατήριο παιδων hdpe σε μορφή ιππόκαμπος	τεμ.	1		
34	Ελατήριο παιδων hdpe σε μορφή καμηλοπάρδαλη	τεμ.	1		
35	Ελατήριο παιδων hdpe σε μορφή όρνιθα	Τεμ.	4		
36	Γέφυρα ισορροπίας	τεμ.	1		
37	Σύνθετο με τσουλήθρα και σκεπή	τεμ.	3		
38	Σύνθετη παιχνιδοκατασκευή - λαβύρινθος	τεμ.	1		
39	Ξύλινο δεντρόσπιτο με τσουλήθρα	τεμ.	1		
40	Πολυσύνθετο δεντρόσπιτο με 2 τσουλήθρες και γέφυρα	τεμ.	1		
41	Σύνθετο καλύβα με αναρρίχηση , τσουλήθρα και πάνελ δραστηριοτήτων	τεμ.	2		
42	Θεματικό σύνθετο πύραυλος	τεμ.	1		
43	Θεματικό σύνθετο εξωγήινος	τεμ.	1		
44	Θεματικό σύνθετο - τρακτέρ	τεμ.	1		
45	Θεματικό σύνθετο τρενάκι	τεμ.	1		
46	Γιγάντιο θεματικό σύνθετο Πύργος	τεμ.	1		
47	Θεματικό Σύνθετο νηπίων πύργος	τεμ.	1		
48	Σύνθετο αναρριχήσεων με 2 τσουλήθρες και διακοσμητικά πάνελ φύλλα	τεμ.	1		

49	Χωροδικτύωμα αναρριχήσεων	τεμ.	1		
50	Σύνθετο πολλαπλών αναρριχήσεων με κούρμους και τσουλήθρα	τεμ.	1		
51	Θεματικό πολυσύνθετο κάστρο	τεμ.	1		
52	Μεταλλικό σύνθετο νηπίων με τούνελ και γερανό	τεμ.	1		
53	Σύνθετο νηπίων τρένο	τεμ.	1		
54	Πάνελ δραστηριοτήτων λαβύρινθος	τεμ.	1		
55	Πάνελ δραστηριοτήτων τρίλιζα	τεμ.	2		
56	Παιχνιδόσπιτο με στέγη	Τεμ.	1		
57	Όργανα καλισθενικής γυμναστικής εξωτερικού χώρου	Τεμ.	1		
58	Φωτιστικό σώμα με πλήρη σύνδεση	τεμ.	52		
59	Μεταλλική περίφραξη παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	μετ.	991		
60	Μεταλλική πόρτα περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,10μ	τεμ.	13		
61	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,30μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	τ.μ.	1.028		
62	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 1,50μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	τ.μ.	192		
63	Χυτό ελαστικό δάπεδο για ύψος πτώσης 2,70μ. σε διαφορετικά χρώματα με σχέδια	τ.μ.	80		
64	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου	τ.μ.	1.300		

65	Επίστρωση δαπέδου φυσικού υλικού παιδικής χαράς	τ.μ.	2.135		
66	Εκσκαφή, προμήθεια και διάστρωση βοτσάλου	τ.μ.	2.135		
67	Επίστρωση δαπέδων κίνησης-τεχνητοί κυβόλιθοι	τ.μ.	115		
68	Ρείθρο στήριξης περίφραξης	Μετ.	103		
69	Υπόβαση τεχνητών κυβόλιθων	τ.μ.	115		
70	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος	τεμ.	41		
71	Κάδος απορριμμάτων ξύλινος επιστύλιος σε κορμό	Τεμ.	4		
72	Παιδικός κάδος απορριμμάτων με τρισδιάστατη μορφή "SHREK"	Τεμ.	1		
73	Ξύλινος τραπεζόπαγκος	Τεμ.	4		
74	Παγκάκι ξύλινο με πλάτη και μεταλλική βάση	Τεμ.	44		
75	Παγκάκι με βάση από κορμούς	Τεμ.	4		
76	Παιδικό παγκάκι από hdre με διακοσμητικά πάνελ σε μορφή βάτραχου	Τεμ.	8		
77	Ξύλινο εξαγώνο κιόσκι	Τεμ.	1		
78	Κρήνη παιδικής χαράς σε σχήμα μολύβι με πλήρη σύνδεση	Τεμ.	4		
79	Κρήνη παιδικής χαράς παραδοσιακή με πλήρη σύνδεση	Τεμ.	9		
80	Πληροφοριακή πινακίδα παιδικής χαράς	Τεμ.	11		
81	Πληροφοριακή πινακίδα με κορμούς παιδικής χαράς	Τεμ.	1		
82	Έλεγχος και πιστοποίηση δαπέδων ασφαλείας	Τεμ.	7		

	από πτώση από διαπιστευμένο φορέα				
83	Έλεγχος και πιστοποίηση παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα	Τεμ.	16		
Καθαρή αξία					
Φ.Π.Α.(24%)					
Συνολική αξία(€)					

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΟΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΕΕΕΣ

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης αποτελεί υπεύθυνη δήλωση σχετικά με την οικονομική κατάσταση, τις ικανότητες και την καταλληλότητα επιχειρήσεων για διαδικασίες σύναψης σύμβασης. Διατίθεται σε όλες τις γλώσσες της ΕΕ και χρησιμοποιείται ως προκαταρκτική απόδειξη εκπλήρωσης όλων των απαιτούμενων όρων στις διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων σε ολόκληρη την ΕΕ. **Από τον Οκτώβριο του 2018 το ΕΕΕΣ παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή στο <https://esp dint.eprocurement.gov.gr/#/procedure>.** Το ΕΣΗΔΗΣ παρέχει την διαδικτυακή υπηρεσία (PromitheusESPDint) για αγοραστές, υποβάλλοντες προσφορά και άλλα ενδιαφερόμενα μέρη που επιθυμούν να συμπληρώσουν το ΕΕΕΣ σε ηλεκτρονική μορφή. Το έντυπο μπορεί να συμπληρωθεί επιγραμμικά (online), να αποθηκευθεί ηλεκτρονικά ή/και να τυπωθεί και να αποσταλεί στον αγοραστή μαζί με την υπόλοιπη προσφορά.

Όνομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτονα φορέα (αφ)

- Αναθέτουσα Αρχή: ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτονα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [6325]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: ΑΓΙΟΥ ΤΙΤΟΥ 1, ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ, Τ.Κ. 71202
- Αρμόδιος για πληροφορίες: Τζανιδάκης Βασίλειος
- Τηλέφωνο: 2813409185-186-189-428-468
- Ηλ. ταχυδρομείο: prom@heraklion.gr.
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): <https://www.heraklion.gr>

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): **Αντικείμενο της σύμβασης (διακήρυξης) είναι η διαδικασία διαγωνισμού για την Προμήθεια υλικών & εξοπλισμού για την αναβάθμιση 16 παιδικών χαρών αρμοδιότητας του Δήμου Ηρακλείου**

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων **CPV**: 43325000-7 «Εξοπλισμός πάρκων και παιδικής χαράς»

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας είναι **1.024.193,55** ευρώ καθαρό ποσό, ο ΦΠΑ 24% 245.806,45 ευρώ και **€ 1.270.000,00** το σύνολο με ΦΠΑ 24%.

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://esp dint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ «www.promitheus.gov.gr». Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας eΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους].