



Λάρισα 22-02-2019

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 74**

ΘΕΜΑ: Έγκριση διενέργειας, καθορισμός του τρόπου εκτέλεσης και έγκριση των όρων Διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής για την «Προμήθεια Εξοπλισμού για την Αναβάθμιση Παιδικών Χαρών».

Στη Λάρισα σήμερα 22-02-2019 ημέρα της εβδομάδας Παρασκευή και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 7610/15-02-2019 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 362/25-01-2019 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Αναστασίου Μιχαήλ, 3) Δαούλας Θωμάς, 4) Καλτσάς Νικόλαος, 5) Πράπας Κων/νος και 6) Σούλτης Γεώργιος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση διενέργειας, καθορισμός του τρόπου εκτέλεσης και έγκριση των όρων Διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής για την «Προμήθεια Εξοπλισμού για την Αναβάθμιση Παιδικών Χαρών» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 3852/2010.
2. Το Ν. 4555/2018.
3. Το Ν. 4412/2016.
4. Τη με αρ. 794/11-02-2019 Απόφαση Δημάρχου για την ανάληψη υποχρέωσης οικονομικό έτος 2019.
5. Τη με αρ. 3687/2018 Απόφαση Δημάρχου για την έγκριση της πολυετούς ανάληψης δέσμευσης.
6. Τη με αριθμ. πρωτ. 7583/15-02-2019 εισήγηση της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, Τμήμα Διεκπεραίωσης Ενιαίων Προμηθειών και Αποθήκης, η οποία έχει ως εξής:

Λαμβάνοντας υπόψη,

α) το άρθρο 206 παρ.1 του Ν.4555/2018: «Δεν απαιτείται απόφαση του δημοτικού συμβουλίου για την εκκίνηση της διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης έργου, προμήθειας ή γενικής υπηρεσίας. [...]»

β) το άρθρο 72 παρ.1ε του Ν.3852/2010: «[...]ε) με την επιφύλαξη της παραγράφου 4 του παρόντος, καταρτίζει τους όρους, συντάσσει τη διακήρυξη, διεξάγει και κατακυρώνει όλες τις δημοπρασίες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Για τη διεξαγωγή των δημοπρασιών και την αξιολόγηση των προσφορών μπορεί να συγκροτεί επιτροπές, από μέλη της, δημοτικούς ή δημόσιους υπαλλήλους ή ειδικούς επιστήμονες, [...]»

γ) τις διατάξεις του Ν. 4412/2016

δ) το υπ' αριθ. πρωτ. 40904/19.11.208 πρωτογενές αίτημα (ΑΔΑΜ: 18REQ004028895) του Τμήματος Συντηρήσεων Υπαίθριων Χώρων της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών.

ε) τις εγγεγραμμένες πιστώσεις στους οικείους ΚΑ του προϋπολογισμού του τρέχοντος και του επόμενου έτους

στ) την υπ' αριθμ. 794/11.02.2019 (ΑΔΑ Ψ1ΕΙΩΛΞ-8Ω0) Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης για το οικονομικό έτος 2019 και την υπ' αριθμ. 3687/2018 Απόφαση Δημάρχου (ΑΔΑ ΨΗΧΔΩΛΞ-Ρ1Α) με την οποία εγκρίθηκε η πολυετής υποχρέωση για τον εν λόγω διαγωνισμό.

ζ) τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας

Σας υποβάλλουμε σχέδιο της διακηρύξεως με το οποίο καθορίζονται οι όροι του διαγωνισμού για την “Προμήθεια Εξοπλισμού για την Αναβάθμιση Παιδικών Χαρών” προϋπολογισμού 1.168.185,52 Ευρώ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και παρακαλούμε:

α) Για την έγκριση διενέργειας της εν λόγω προμήθειας

β) Για τον καθορισμό του τρόπου και των όρων εκτέλεσης της εν λόγω προμήθειας με τη διαδικασία του ανοικτού άνω των ορίων (διεθνής) ηλεκτρονικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής για το σύνολο της προμήθειας.

γ) Για την έγκριση του τεύχους της Διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής
Παρακαλούμε για την λήψη σχετική απόφασης.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τη διενέργεια, τον καθορισμό του τρόπου εκτέλεσης και τους όρους διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής για την «Προμήθεια Εξοπλισμού για την Αναβάθμιση Παιδικών Χαρών», που θα εκτελεστεί με ανοικτό άνω των ορίων (διεθνή) ηλεκτρονικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάση τιμής για το σύνολο της προμήθειας, όπως επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΡΑΠΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ**

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗΣ ΕΝΙΑΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση : Ίωνος Δραγούμη 1

Ταχ. Κώδικας : 41222

Τηλέφωνο : 2413500327, 2413500281

E-mail : prom@larissa-dimos.gr

Λάρισα 15-02-2019

Αρ. Πρωτ.: 7579

**Διακήρυξη Ηλεκτρονικού Ανοικτού Διεθνή Διαγωνισμού
για την
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»**

Αναθέτουσα Αρχή : ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Προϋπολογισμός : 942.085,10 € (χωρίς ΦΠΑ)

Διάρκεια: Ένα (1) έτος

Διαδικασία Ανάθεσης: Διεθνής ανοικτός ηλεκτρονικός διαγωνισμός με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής

Ημερομηνίες

Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών: 28/02/2019

Αποστολή προκήρυξης στην Υπηρεσία Επίσημων Εκδόσεων της Ε.Ε. : 22/02/2019

Αποστολής για δημοσίευση στον Ελληνικό Τύπο: 26/02/2019

Ανάρτησης της διακήρυξης στην διαδικτυακή πύλη του ΕΣΗΔΗΣ : 28/02/2019

Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών: 29/03/2019

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Φεβρουάριος 2019

Περιεχόμενα	
Περιεχόμενα	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής	4
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση	4
1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης	4
1.4 Θεσμικό πλαίσιο	7
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού	8
1.6 Δημοσιότητα	8
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης	9
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.1 Γενικές Πληροφορίες	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	10
2.1.4 Γλώσσα	10
2.1.5 Εγγυήσεις	11
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής	11
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	11
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	12
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	12
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	15
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	15
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	15
2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων	15
2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	15
2.2.8.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	15
2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα	16
2.3 Κριτήρια Ανάθεσης	19
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	19
2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών	19
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	19
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	19
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	20
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	22
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	23
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	23
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	24
3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών	24
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	24
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	24

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου	25
3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης	26
3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία	26
3.5 Ματαίωση Διαδικασίας	27
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	28
4.1 Εγγυήση καλής εκτέλεσης	28
4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία	28
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης	28
4.4 Υπεργολαβία	28
4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της	29
4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης	29
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	30
5.1 Τρόπος πληρωμής	30
5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις	30
5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων	31
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	32
6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών	32
6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών	32
6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση	33
6.4 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις	33
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	35
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Περίληψη Διακήρυξης	35
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ-Τεχνική Περιγραφή/Ενδεικτικός Προϋπολογισμός/Τεχνικές Προδιαγραφές	37
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ	107
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης	129
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς	136

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1
Πόλη	ΛΑΡΙΣΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	412 22
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL612
Τηλέφωνο	2413500327, 2413500281
Φαξ	2410250372
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	prom@larissa-dimos.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Για τη Διακήρυξη (Μαρία Πελέκα, Νίκη Κουτσορούμπα) Για τις Τεχνικές Προδιαγραφές (Αγλαΐα Ξάνθου)
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.larissa-dimos.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Λαρισαίων και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι: 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 Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από : www.larissa-dimos.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 Λαρισαίων. Η δαπάνη για την εν σύμβαση βαρύνει τις με Κ.Α. 30.7135.46018 και Κ.Α. 64.7135.46002 σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2019 και 2020 του Δήμου Λαρισαίων, με χρηματοδότηση από Ιδίους Πόρους και από το Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» του Υπουργείου Εσωτερικών, στο πλαίσιο της Πρόσκλησης III «Προμήθεια – Τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των δήμων της χώρας».

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων (επιφάνειες πτώσεις και ζώνες όδευσης), περίφραξης, φωτιστικών σωμάτων νέων και επί υφιστάμενων ιστών και λοιπών υλικών για την αναβάθμιση των συνθηκών ασφαλείας και λειτουργικότητας 23 υφιστάμενων παιδικών χαρών εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου Λαρισαίων, οι οποίες θα εναρμονίζονται με τις προδιαγραφές τις ισχύουσας νομοθεσίας για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931). Οι χώροι θα συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 & EN1177 "Playground Equipment and Surfacing" (ΕΛΟΤ EN1176, EN1177) ή άλλου ισοδύναμου προτύπου.

Ειδικότερα, η συγκεκριμένη προμήθεια αφορά τις εξής παιδικές χαρές του Δήμου Λαρισαίων:

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (Μ2)
1.	Παιδική χαρά πλατείας Μικρασιατών επί των οδών Βενιζέλου, Κουλουψούζη, 25ης Μαρτίου (Κ.Χ. 379) – Δ.Κ. Γιάννουλης	Υφιστάμενη	1.306,50
2.	Παιδική χαρά επί των οδών Κολοκοτρώνη και Νικηταρά – Δ.Κ. Γιάννουλης	Υφιστάμενη	295,00
3.	Παιδική χαρά επί των οδών Πετραλούγκα, Ηρώων Πολυτεχνείου & Λαρίσης – Δ.Κ. Φαλάνης	Υφιστάμενη	764,00
4.	Παιδική χαρά επί της οδού Βενιζέλου (πλατεία εκκλησίας) – Δ.Κ. Φαλάνης	Υφιστάμενη	113,00
5.	Παιδική χαρά επί των οδών Κερκύρας και Αχιλλέως (Κ.Χ. 183) - Ανθούπολη	Υφιστάμενη	316,00
6.	Παιδική χαρά επί των οδών Δημοκρατίας (τέρμα) και Καραμπίλια (Ο.Τ. 631) - Νεάπολη	Υφιστάμενη	349,00
7.	Παιδική χαρά επί των οδών Κουλουρίου και Ταξιάρχη - Αβέρωφ	Υφιστάμενη	350,00
8.	Παιδική χαρά επί των οδών Αζώρου και Πραιτωρίου - Αβέρωφ	Υφιστάμενη	133,50
9.	Παιδική χαρά επί των οδών Δ. Τσάτσου και Μαιάνδρου (Κ.Χ. Γ2250) - Αβέρωφ	Υφιστάμενη	482,30
10.	Παιδική χαρά στο Αθλητικό Κέντρο Κουκουλίτσιου & Μουσιάρη - Αβέρωφ	Υφιστάμενη	632,00
11.	Παιδική χαρά επί των οδών Παπαζαχαρίου και Δενδράμη (Ο.Τ. 743) - Φιλιππούπολη	Υφιστάμενη	498,00
12.	Παιδική χαρά επί των οδών Λογιωτάτου και Τζαβέλα (Κ.Χ. 780) – Αγ. Αθανάσιος	Υφιστάμενη	133,50
13.	Παιδική χαρά σε Κ.Χ. επί των οδών Ζαρμάνη, Καραθάνου Σκουφά και Γαρέφη – Αγ. Αθανάσιος	Υφιστάμενη	156,00
14.	Παιδική χαρά επί των οδών Ελαφονήσου και Γρηγοροπούλου (Κ.Χ. 955Γ) - Αμπελόκηποι	Υφιστάμενη	783,50
15.	Παιδική χαρά επί της οδού Κορίνθου (Κ.Χ. 440Β) – Αγ. Γεώργιος	Υφιστάμενη	384,00
16.	Παιδική χαρά πλατείας Σοφίας Βέμπο, επί των οδών Κερκύρας & Ροδοπούλου (Κ.Χ. 180) - Ανθούπολη	Υφιστάμενη	260,00
17.	Παιδική χαρά επί των οδών Ζωσιμάδων, Κολέσκα & Φίλιου (Κ.Χ. 608Β) - Ηπειρώτικα	Υφιστάμενη	121,50
18.	Παιδική χαρά πλατείας Κουτσίνα, επί των οδών Σίφνου και Σερίφου (Κ.Χ. 611Β) - Ηπειρώτικα	Υφιστάμενη	445,20
19.	Παιδική χαρά επί των οδών Καλαμπάκας, Ξυλοκάστρου και Δρόση (Κ.Χ. 608Β) – Νέα Πολιτεία	Υφιστάμενη	417,00
20.	Παιδική χαρά επί των οδών Χαλκιοπούλου και Καλλιόπης (Κ.Χ. 162Δ) - Πυροβολικά	Υφιστάμενη	188,00
21.	Παιδική χαρά πλατείας Κουζόγλου, επί των οδών Λακωνίας, Θάλειας και Θεαγένη (Κ.Χ. 268Α) - Χαραυγή	Υφιστάμενη	217,00
22.	Παιδική χαρά πλατείας Ιπποκράτη επί των οδών Ηρακλειανού και Καλλιμάχου (Κ.Χ. 891Γ) -	Υφιστάμενη	373,50

	Ιπποκράτης		
23.	Παιδική χαρά επί των οδών Ελευθερών, Υψηλάντου, 25ης Μαρτίου 10 και Ζιώγα (πάρκο) - Τερμηθέα	Υφιστάμενη	404,00
ΣΥΝΟΛΟ			9.122,50

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

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
43325000-7	«Εξοπλισμός πάρκων και παιδικής χαράς»
34928200-0	«Περιφράξεις»
79132000-8	«Υπηρεσίες Πιστοποίησης»

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών της προμήθειας.

Απώτερος στόχος της παρούσας προμήθειας είναι οι παιδικές χαρές να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία ως προς την ασφάλεια και την πληρότητα των απαιτούμενων στοιχείων και εξοπλισμών. Προκειμένου να μπορεί να παραληφθεί το σήμα καταλληλότητας μετά την παράδοση της προμήθειας, τα επιμέρους είδη της προκηρυσσόμενης σύμβασης αντιμετωπίζονται πως συνιστούν ένα αδιαίρετο σύνολο. Ειδικότερα, σε ότι αφορά τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς και τις επιφάνειες πτώσης που υπόκεινται σε αυστηρές ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας, υποχρεωτικά πραγματοποιείται έλεγχος της εγκατάστασης τους από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. Ο έλεγχος αυτός αφορά τόσο τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς, όσο και τις επιφάνειες πτώσης τους, ως αδιαίρετο σύνολο.

Επιπλέον, λόγω της φύσης της προμήθειας η οποία αφορά τον εξοπλισμό παιδικών χαρών που είναι εκτεθειμένες σε πολλούς κινδύνους (όπως βανδαλισμοί και κακή χρήση), η προμήθεια πρέπει να γίνει από κοινό ανάδοχο, προκειμένου να υπάρξει από τον Δήμο Λαρισαίων ενιαία πολιτική ως προς την συντήρηση του εξοπλισμού και τη διαθεσιμότητα της προμήθειας ανταλλακτικών, αφού αυτά είναι κοινά για όλο τον εξοπλισμό και προκειμένου να επιτυγχάνεται η διατήρηση σταθερής αποθήκης με όλα τα διαθέσιμα ανταλλακτικά για τη συντήρηση του εξοπλισμού και η ευκολότερη και οικονομικότερη διαχείριση αυτών (αποφυγή αποθήκευσης πολλών διαφορετικών ανταλλακτικών σε ποσότητα και είδος από διάφορους προμηθευτές). Επιπρόσθετα, εξασφαλίζεται η καλύτερη παρακολούθηση του εξοπλισμού, αφού τα βιβλία συντήρησης και οι σχετικές οδηγίες θα παραδοθούν από ένα ανάδοχο και θα αφορούν όλες τις παιδικές χαρές. Η ενιαία εκτέλεση της προμήθειας εξασφαλίζει την ομοιόμορφη και ενιαία εγκατάσταση παιδικών χαρών, αφού η τοποθέτηση εξοπλισμού βαίνει παράλληλα με την διαμόρφωση του συνόλου των χώρων, με αποτέλεσμα την ταχύτερη και πιο άρτια από τεχνικής άποψης εκτέλεση της σύμβασης, στόχοι οι οποίοι απαιτούν πλήρη συντονισμό. Επομένως, με όρους οικονομίας και αποτελεσματικού χρονικού προγραμματισμού, η υλοποίηση μιας τέτοιου είδους σύμβασης, με το χαμηλότερο κόστος, με εξασφαλισμένη κατά τον δυνατόν την ασφαλή λειτουργία των παιδικών χαρών και με εμπρόθεσμη παράδοση, είναι να επιτευχθεί ταυτόχρονα αφενός η γραμμική ανάπτυξη των επιμέρους δράσεων του σχεδίου υλοποίησης σε κάθε παιδικής χαράς (έλεγχος των χώρων τοποθέτησης, παραγγελίες εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας, έλεγχοι ασφαλείας) και αφετέρου η παράλληλη υλοποίηση όλων των ανωτέρω δράσεων στο σύνολο των παιδικών χαρών. Η τοποθέτηση και εγκατάσταση του συνόλου των προς προμήθεια ειδών πραγματοποιείται με πολύ συγκεκριμένη χρονική αλληλουχία. Ο ένας ανάδοχος είναι ο μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού, ώστε να επιτευχθεί η παράλληλη εκτέλεση των επιμέρους σταδίων της προμήθειας, προκειμένου να μην δημιουργηθούν προβλήματα κυρίως σε ζητήματα ασφαλείας. Κάτω απ' αυτές τις συνθήκες, η επιτυχής και εμπρόθεσμη εκτέλεση αυτού του τύπου σύμβασης προϋποθέτει κεντρικό συντονισμό και παρακολούθηση, αντί της διαίρεσης.

Εν τέλει, οι είκοσι τρεις (23) παιδικές χαρές του Δήμου Λαρισαίων, ανεξάρτητα από από τη γεωγραφική τους τοποθέτηση, αποτελούν ένα ενιαίο λειτουργικό σύστημα παιδικών χαρών, για την ομοιόμορφη διαμόρφωση του οποίου, με ομοειδή εξοπλισμό, απαιτείται ενιαίος συντονισμός του προσωπικού και των εργασιών των επιμέρους τμημάτων, προκειμένου να επιτευχθεί η εμπρόθεσμη και προσήκουσα εκτέλεση της σύμβασης, που αποβλέπει στη δημιουργία σύγχρονων χώρων άθλησης και ψυχαγωγίας για το σύνολο των παιδιών του Δήμου και την ασφαλή λειτουργία των χώρων αυτών.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 1.168.185,52 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 942.085,10 €, ΦΠΑ : 226.100,42 €).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε ένα (1) έτος.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης (Τεχνική Περιγραφή / Ενδεικτικός Προϋπολογισμός / Τεχνικές Προδιαγραφές) δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ της παρούσας διακήρυξης.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται 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. 3463/2006, άρθ. 209 (Α/114) «Περί κυρώσεως του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα»,
- του ν. 3852/2010 (Α/87) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
- του ν. 4555/2018, (Α/133) «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης - Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]...»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- 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. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- 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 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»

- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω,
- της με αρ. 59438/25.10.2015 Απόφασης του Υπουργού Εσωτερικών (ΑΔΑ: 60ΕΖ465ΧΘ7-ΠΜ5) «Ένταξη Πράξης του Δήμου Λαρισαίων στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ», στο πλαίσιο της Πρόσκλησης ΙΙΙ «Προμήθεια – Τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των δήμων της χώρας»»,
- της υπ' αριθμ. 32/2019 Απόφασης Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ: ΩΦΣΕΩΛΕ-3ΡΟ) με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διαγωνισμού & Αξιολόγησης Ενστάσεων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και την υπ' αριθμ. 55/2019 Απόφασης Δημοτικού Συμβουλίου (Ψ1ΦΡΩΛΕ-ΙΒΥ) με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής Προμηθειών της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών,
- το υπ. αριθμ. πρωτ. 40904/19-11-2019 πρωτογενές αίτημα το οποίο αναρτήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ: 18REQ004028895
- την υπ' αριθμ. 3687/2018 Απόφαση Δημάρχου (ΑΔΑ: ΨΗΧΔΩΛΕ-Ρ1Α) με την οποία εγκρίθηκε η πολυετής υποχρέωση για τον εν λόγω διαγωνισμό και η οποία καταχωρήθηκε ως εγκεκριμένο αίτημα στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ: 18REQ004122102.
- την υπ' αριθμ. 794/2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: Ψ1ΕΙΩΛΕ-8Ω0) για το οικονομικό έτος 2019
- την υπ' αριθμ. /2019 Απόφασης Οικονομικής Επιτροπής με θέμα «Έγκριση διενέργειας, καθορισμός του τρόπου εκτέλεσης και έγκριση των όρων Διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής για την “Προμήθεια Εξοπλισμού για την Αναβάθμιση Παιδικών Χαρών”»

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 29/03/2019 και ώρα 15:00 .

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr , αναλυτικά ως εξής:

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr , του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.	28/02/2019	28/02/2019	29/03/2019 και ώρα 15:00

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 22/02/2019 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).

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό 70572.

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, 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.larissa-dimos.gr στην διαδρομή : ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ -> ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο.

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

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

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

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

η Προκήρυξη όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
η παρούσα Διακήρυξη με τα κάτωθι Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής:

Παράρτημα I: Περίληψη Διακήρυξης

Παράρτημα II: Τεχνική Περιγραφή / Ενδεικτικός Προϋπολογισμός / Τεχνικές Προδιαγραφές

Παράρτημα III: Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]

Παράρτημα IV: Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης

Παράρτημα V: Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά το τιμολόγιο προσφοράς

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 10 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 υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να 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, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)¹. Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Τα **αποδεικτικά έγγραφα** συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.²

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική 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.

¹ Επιτρέπεται η κατάθεση οιασδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

² Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α 171).

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

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

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

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 και 5 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.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. 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. Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της προϋπολογισθείσας δαπάνης, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, για ποσό που ανέρχεται σε ποσοστό 2%, ήτοι 18.841,70 € (δέκα οχτώ χιλιάδες οχτακόσια σαράντα ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά).

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 τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

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 στο άρθρο 72 του ν. 4412/20163.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.7, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων 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 έναν από τους ακόλουθους λόγους:

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),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 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 στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

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), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

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.

Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και σε όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση. 4

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

α) όταν ο προσφέρων 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/και

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

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

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων 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 τους⁵.

ή/και

γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ. 6

4 Πρβλ. παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

5 Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

6 Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016 , η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.

2.2.3.3. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων 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,

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

(γ) 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, κατά τα οριζόμενα 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 σοβαρών ψευδών 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 του άρθρου 2.2.8.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχείρησε 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 εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (η) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.⁷

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

2.2.3.5. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ)⁸ και 2.2.3.3 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). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που

7 Πρβλ. παράγραφο 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

8 Πρβλ. παράγραφο 1 του άρθρου 74 ν.4412/2016, η οποία τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 10 του ν. 4497/2017.

λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. 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.

2.2.3.6. 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.

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και 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 μέλος 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.

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι διαθέτουν, μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων ετών (2015-2016-2017) τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο με το 50% του προϋπολογισμού (χωρίς ΦΠΑ) ήτοι: 471.042,55 €.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος ασκεί οικονομική δραστηριότητα για μικρότερο χρονικό διάστημα, η εν λόγω προϋπόθεση θα εξετάζεται για το αντίστοιχο διάστημα που λειτουργεί.

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 (2016, 2017, 2018), να έχουν εκτελέσει συμβάσεις προμηθειών του συγκεκριμένου τύπου (όπως προμήθειες εξοπλισμού και δαπέδων παιδικών χαρών, οι οποίες περιλαμβάνουν επίσης ιστούς φωτισμού και περιφράξεις), ύψους τουλάχιστον ίσο ή μεγαλύτερο με το 50% του προϋπολογισμού (χωρίς ΦΠΑ) ήτοι: 471.042,55 €.

2.2.7 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα 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. Η πώληση των υπό προμήθεια ειδών στον προσφέροντα εάν δε τα κατασκευάζει ο ίδιος, δε θεωρείται στήριξη σε άλλο φορέα.

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

2.2.8 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.8.1 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 και 2.2.6 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, το οποίο αποτελεί 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 19.

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 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.¹⁰ Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής 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.¹¹

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.8.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.7, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.4- 2.2.7).

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 των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.3.

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

9 Στην ηλεκτρονική διεύθυνση http://www.eprocurement.gov.gr/webcenter/files/anakinoseis/ees_odigies.pdf, αναρτώνται οδηγίες για την ηλεκτρονική συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και συμβουλές σχετικά με τη χρήση της υπηρεσίας eΕΕΕΣ.

10 Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

11 Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017

σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79 παρ.4 ν.4412/2016.

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.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά¹²:

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. 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 τις παραγράφους 2.2.3.213 και 2.2.3.3 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας και υπεύθυνη δήλωση αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση.

12 Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειώτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσον ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

13 Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκοτούν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.

Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων¹⁴.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3, 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 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 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.3.3.

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

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.3.2γ της παρούσας πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Σε περίπτωση που αυτό το πιστοποιητικό δεν εκδίδεται, 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, από την οποία να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς,

δ) για την παράγραφο 2.2.3.7. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

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.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών

¹⁴ Με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxiset.

καταστάσεων ή ισοδύναμα έγγραφα της τελευταίας τριετίας (2015-2016-2017), ανάλογα με τη νομική μορφή της εταιρίας. Σε περίπτωση μη υποχρέωσης δημοσίευσης οικονομικών καταστάσεων, πρέπει να προσκομιστεί αντίγραφο Ε3 των αντίστοιχων ετών από όπου προκύπτει ο ετήσιος κύκλος εργασιών του προσφέροντος.

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.¹⁵

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τις συμβάσεις ή τα αντίστοιχα πιστοποιητικά καλής εκτέλεσης ή εμπειρίας ή πρωτόκολλα παραλαβής, εάν ο φορέας είναι Δημόσια Αρχή και επίσημα παραστατικά έγγραφα πώλησης (τιμολόγια) εάν ο φορέας είναι ιδιωτικός.

B.5. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, 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.6. 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.

B.7. 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.

B.8. 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.¹⁶

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

¹⁵ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

¹⁶ Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα Διακήρυξη και στα Παραρτήματά της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr 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 άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο 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 τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα:

(α) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής –Τεχνική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνονται τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά και η τεχνική προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και τα κατά περίπτωση απαιτούμενα δικαιολογητικά.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα¹⁷, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . 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.

17 Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

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

2.4.2.4. Οι οικονομικοί φορείς συντάσσουν την τεχνική και οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας τις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος. Στην συνέχεια το σύστημα παράγει τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία τα οποία υπογράφονται ηλεκτρονικά και υποβάλλονται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικού αρχείου pdf (το οποίο θα υπογραφεί ηλεκτρονικά) πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

2.4.2.5. Ο χρήστης - οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Συστήματος, όπως περιγράφεται παρακάτω:

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.

Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες και υποψήφιους σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά την διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν σε έντυπη μορφή και σε εύλογη προθεσμία όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά και στοιχεία που έχουν υποβάλει ηλεκτρονικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (E.E.E.S.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΕΕΕΣ το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείων τύπου XML και PDF, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παραρτήματα II).

Το εν λόγω πρότυπο υποβάλλεται σύμφωνα με τις αναρτημένες στον ως άνω διαδικτυακό τόπο οδηγίες- ανακοίνωση της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης “Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ESPD)” http://www.promitheus.gov.gr/webcenter/faces/oracle/webcenter/page/scopedMD/sd0cb90ef_26cf_4703_99d5_1561ceff660f/Page226.jspx?_afzLoop=3486624636403629#%40%3F_afzLoop%3D3486624636403629%26_adf.ctrl-state%3Dcoa43tonq_61

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

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

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή. Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.), οι οποίες φέρουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το παρόν άρθρο και με το κεφάλαιο “Τεχνικές Προδιαγραφές” του Παραρτήματος II 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 Παράρτημα II.

Φύλλο Συμμόρφωσης δίνεται στο Παραρτήματα IV της παρούσας Διακήρυξης.

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

Η τεχνική προσφορά θα περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, αναλυτικά ως εξής:

Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 (Α' 75) του προσφέροντος, στην οποία θα δηλώνει:

α) ότι έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης και των συνημμένων παραρτημάτων της και αποδέχεται αυτούς πλήρως και ανεπιφύλακτα.

β) ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών υλοποίησης της προμήθειας καθώς και ότι ο τόπος και ο χρόνος παράδοσης των προσφερόμενων ειδών σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας θα είναι σύμφωνος με τα οριζόμενα στα παραρτήματα της διακήρυξης.

γ) ότι τα προσφερόμενα είδη δεν έχουν καμία απόκλιση από τις τεχνικές προδιαγραφές που αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II), ή εφόσον έχουν αποκλίσεις θα πρέπει να αναφέρονται ρητά, με περιγραφή και αιτιολόγηση στο Φύλλο Συμμόρφωσης των Παραρτημάτων της διακήρυξης προκειμένου να αξιολογηθούν από την Επιτροπή του Διαγωνισμού.

δ) ότι τα προσφερόμενα είδη των Άρθρων 1-48 πληρούν τις απαιτήσεις του άρθρου 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) και ότι ο προμηθευτής σε περίπτωση που κηρυχθεί ανάδοχος δεσμεύεται να τηρήσει όλα τα οριζόμενα. Ειδικότερα, όσον αφορά τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1 ή ισοδύναμου, στις οποίες γίνεται αναφορά στο ανωτέρω άρθρο, ο προσφέρων θα πρέπει να δύναται να παραδώσει τις πληροφορίες αυτές κατά τις προκαταρκτικές διαδικασίες, εφόσον ζητηθούν συμπληρωματικά από την Υπηρεσία.

ε) τον κατασκευαστικό οίκο και τη χώρα προέλευσης κατασκευής των προσφερόμενων ειδών, καθώς και το εργοστάσιο το οποίο θα κατασκευάσει τα υπό προμήθεια είδη εν όλω ή εν μέρει και τον τόπο εγκατάστασής του (πλήρη Δ/νση, στοιχεία επικοινωνίας κτλ.).

Στην περίπτωση που ο προσφέρων δεν θα κατασκευάσει ο ίδιος το τελικό προϊόν των υπό προμήθεια ειδών, απαιτείται δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος, ότι έχει αποδεχθεί έναντι του προσφέροντος την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή. Στη δήλωση αυτή θα περιλαμβάνονται τα στοιχεία του διαγωνισμού και η επωνυμία του Δήμου, καθώς και τα στοιχεία του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου γίνεται η αποδοχή της εκτέλεσης της προμήθειας.

Φύλλο Συμμόρφωσης συμπληρωμένο και ψηφιακά υπογεγραμμένο, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος IV της παρούσης.

Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος, σύμφωνα με τα Τεχνικά Χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών με βάση τις «Τεχνικές Προδιαγραφές».

Επισημαίνεται ότι, στη Λεπτομερή Τεχνική Περιγραφή των Άρθρων 1-48, 68-72 θα αναγράφονται κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής.

β. Κατασκευαστικός οίκος του τελικού προϊόντος.

γ. Κωδικός προσφερόμενου είδους και όσον αφορά τα είδη των Άρθρων 1-48 και κωδικός παραγωγής.

δ. Κατ' ελάχιστο για τα είδη των Άρθρων 1-48 λεπτομερή σχέδια κατόψεων, όψεων με διαστάσεις των προσφερόμενων ειδών και προοπτικές ή αξονομετρικές απεικονίσεις τους.

Για τα προσφερόμενα είδη των Άρθρων 1-48, 68-72: Επίσημα prospectus/κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων της κατασκευάστριας εταιρείας. Στα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός του προσφερόμενου είδους ή ο κωδικός παραγωγής του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται, με τρόπο μονοσήμαντο, έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερόμενου είδους. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Τα κατατιθέμενα prospectus/κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων, θα πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον εκδότη τους (κατασκευαστή). 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 του εγχειριδίου (prospectus/κατάλογοι ή φύλλα καταλόγων) του κατασκευαστικού οίκου.

Για τα προσφερόμενα είδη των Άρθρων 1-48: Αντίγραφο πιστοποιητικού συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176 ή άλλο ισοδύναμο, από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, όπου θα αναγράφεται απαραίτητως ο Κωδικός Παραγωγής του κάθε εξοπλισμού.

Για τα προσφερόμενα είδη των Άρθρων 1-48: Δήλωση του κατασκευαστή για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για μία δεκαετία

Για το προσφερόμενο είδος του Άρθρου 53: Αντίγραφο Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης από φορέα ελέγχου και πιστοποίησης διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων EN 1176-1 (“Εξοπλισμός και Δάπεδα Παιχνιδοτόπων - Γενικές Απαιτήσεις Ασφαλείας και Μέθοδοι Δοκιμής”) ή άλλο ισοδύναμο και EN 1177 (“Δάπεδα Παιχνιδοτόπων με Απόσβεση Κρούσεων - Προσδιορισμός του Κρίσιμου Ύψους Πτώσης”) ή άλλο ισοδύναμο.

Για τα προσφερόμενα είδη του Άρθρου 53: Δήλωση του κατασκευαστή ότι τηρούνται οι παράγραφοι 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Για το προσφερόμενο είδος του Άρθρου 55: Αντίγραφο έκθεσης δοκιμών αναφορικά με τον προσδιορισμό της κοκκομετρίας σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής EN 933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών – Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο, όπως επίσης και για τον προσδιορισμό της απουσίας σωματιδίων λάσπης και αργίλου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Πίνακα 4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου.

Για τα προσφερόμενα είδη των Άρθρων 1-48, 53, 68-71: Ελάχιστη εγγύηση εγγύηση καλής λειτουργίας ως ακολούθως:

10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα, γαλβανισμένα μεταλλικά μέρη, εμποτισμένα ξύλινα μέρη,

5 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ελατήρια, τα πολυστρωματικά (laminated) πάνελ, χρωματισμένα ή βερνικωμένα μη εμποτισμένα ξύλινα μέρη,

2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα δίχτυα, τα δικτυώματα και κινητά μέρη.

Δείγματα εις διπλούν των κατασκευαστριών εταιρειών όπως αναλυτικά αναφέρονται στο άρθρο 6.4 της διακήρυξης.

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 (βάσει τιμής) και προσφορά με τιμή μονάδας.

Η τιμή δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στα Παραρτήματα της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.

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

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

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

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

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα εννέα (9) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

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 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ’ ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα τριών επιπλέον μηνών από την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

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 παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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 δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω 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 ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.3 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.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» την Πέμπτη 04/04/2019 και ώρα 9:30 π.μ.

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την

απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

Για την αξιολόγηση των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών μπορεί να συντάσσεται ενιαίο πρακτικό, το οποίο κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», μόνο στην αναθέτουσα αρχή, προκειμένου η τελευταία να ορίσει την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης του (υπο)φακέλου των οικονομικών προσφορών.

γ) Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η εκτίμηση και τα σχετικά αιτήματα προς τους προσφέροντες για την παροχή εξηγήσεων σχετικά με το αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή εναπόκεινται στην κρίση είτε της Επιτροπής Διαγωνισμού, κατά την αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών, είτε του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, κατά τη διαδικασία έγκρισης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού. Σε κάθε περίπτωση η κρίση της αναθέτουσας αρχής σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην ως 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.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), 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 που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών του άρθρου 80 του ν. 4412/2016, όπως καθορίζονται ειδικότερα στα έγγραφα της σύμβασης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού των άρθρων 73 και 74 του ν. 4412/2016 όπως αναφέρονται στην παρ. 2.2.3 της παρούσης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των άρθρων 75 έως 78 όπως αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4 – 2.2.7 της παρούσης. Τα εν λόγω δικαιολογητικά,

υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σ' αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

Αν μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση και κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι δεν έχουν προσκομισθεί ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, παρέχεται προθεσμία στον προσωρινό ανάδοχο να τα προσκομίσει ή να τα συμπληρώσει εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης, μέσω του Συστήματος, ειδοποίησής του. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί αιτιολογημένα να παρατείνει την ως άνω προθεσμία κατ' ανώτατο όριο για δεκαπέντε (15) επιπλέον ημέρες.

Όσοι υπέβαλαν παραδεκτές προσφορές λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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, είναι ψευδή ή ανακριβή, 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 αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.7 (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, ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (ομιγενείς 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 δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.7 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα κάτωθι:

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο 3.4. της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,

β) ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 5 και 36 του ν. 4129/2013,

γ) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου 2.2.8.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση .18

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες¹⁹ από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και η κατακύρωση, με την ίδια διαδικασία, γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή Δικαστική Προστασία

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΙΠΠ κατά της σχετικής 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.

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

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο 19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

Το παράβολο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα, σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που, πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΙΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα

18 Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 26 του ν. 4497/2017.

19 Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 27 του ν. 4497/2017.

λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016. Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ.

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

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

3.5 Ματαιώση 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 του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

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

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 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 είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

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

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο 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 2.2.8.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σφαιρικά 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. 4412/201620.

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

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών. Ο εν λόγω τρόπος πληρωμής εφαρμόζεται και στην περίπτωση τμηματικών παραδόσεων μετά την εκάστοτε παραλαβή τμήματος της προμήθειας και εξόφληση 100% του τμήματος της προμήθειας που παρελήφθη οριστικά.

Η πληρωμή του συμβατικού τμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/201621, 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 0,06% 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

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

δ) Καθώς και κάθε άλλη νόμιμη κράτηση

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.

20 Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση ζ' της παρ. 11 του άρθρου 221, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 39 του ν. 4497/2017.

21 Πρβλ. άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του ν. 4497/2017.

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 οργάνου, εφόσον δεν 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. 4412/2016 και στην παρούσα.

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, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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 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 αποφαινόμενου 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.

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), 6.3. (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 προβλεπόμενου στην περίπτωση β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/201622 οργάνου.

Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε μέγιστο οριζόμενο διάστημα ενός (1) έτους από την υπογραφή της σύμβασης. Τα προς προμήθεια είδη θα παραδοθούν και θα

εγκατασταθούν στην τελική τους θέση και σε πλήρη λειτουργία, στα σημεία που θα υποδεικνύονται από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 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.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Με την παράδοση των ειδών των άρθρων 1-48, ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει στην αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων φάκελο με τα προβλεπόμενα 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). Επισημαίνεται ότι όλα τα είδη των άρθρων 1-48 θα συνοδεύονται με εγχειρίδιο με αναλυτικά σχέδια συναρμολόγησής και τοποθέτησής τους και εγχειρίδιο οδηγιών συντήρησης από τον κατασκευαστή, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176-1:2008 ή ισοδύναμο.

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

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα σε δέκα ημέρες από την παράδοσή τους.

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 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 προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

6.4 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Ο προσφέρων θα πρέπει να καταθέσει ως τμήμα της τεχνικής του προσφοράς δείγματα των προσφερόμενων ειδών, σύμφωνα με το άρθρο 214 του ν. 4412/2016, όπως αναφέρονται παρακάτω στη διεύθυνση Ίωνος Δραγούμη 1, Λάρισα, Τμήμα Διεκπεραίωσης Ενιαίων Προμηθειών & Αποθήκης εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή της προσφοράς του.

Όλα τα δείγματα θα συνοδεύονται από Δελτίο Αποστολής, το οποίο πρέπει να πρωτοκολληθεί (Στοιχεία Παραλήπτη: Δήμος Λαρισαίων, ΟΤΑ, ΑΦΜ: 997844860, ΔΟΥ Λάρισας). Τα δείγματα θα είναι τοποθετημένα σε ξεχωριστή συσκευασία με τον τίτλο ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ με τα στοιχεία του διαγωνισμού, δηλαδή τον τίτλο της προμήθειας, τον αριθμό της Διακήρυξης, τον πλήρη τίτλο του φορέα που διενεργεί την προμήθεια, και τα στοιχεία του αποστολέα.

Για την αξιολόγηση των προσφορών θα κατατεθούν εις διπλούν αντιπροσωπευτικά δείγματα υλικών, αναλυτικά ως εξής:

- Δείγμα διαστάσεων 10x20 cm περίπου για κρίσιμο ύψος πτώσης 1,60 m, σύμφωνα με το άρθρο 53.
- Δείγμα ποταμίσιου βότσαλου 2-8 mm ποσότητας 0,010 m³ περίπου, σύμφωνα με το άρθρο 55.
- Τμήμα καμπύλου μεταλλικού σωλήνα Φ60,3 και πάχους 3mm
- Τμήμα ραβδωτού μεταλλικού ορθοστάτη λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm πάχους 2,5mm
- Τμήμα ξύλινου υποστρώματος από δοκό διατομής 95 x 95
- Τμήμα οριζόντιου σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm
- Τμήμα ορθοστάτη σύνθετης πλαστικοποιημένης ξυλείας Ø110-160mm περίπου
- Τμήμα έγχρωμου πάνελ HPL πάχους 12mm και 18mm

- Τμήμα έγχρωμου εκτυπωμένου πάνελ HPL
- Δείγμα πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής ανοξειδωτων στοιχείων
- Δείγμα φωτιστικού σώματος LED επί κορυφής
- Δείγμα φωτιστικού σώματος προβολέα, ασύμμετρης δέσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος έως 150W

Η αξία των δειγμάτων και αντιδειγμάτων που λαμβάνονται από τις επιτροπές παραλαβής, βαρύνει τους προμηθευτές και δεν καταβάλλεται.

Η επιστροφή των δειγμάτων γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 11 του άρθρου 214 του ν.4412/2016.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 214 του ν .4412/2016.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Απόστολος ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Περίληψη Διακήρυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Λάρισα 15/02/2019

Αριθμ. Πρωτ.: 7579

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΙΕΚΠΕΡΑΙΩΣΗΣ ΕΝΙΑΙΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΗΣ

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Οδηγία 2014/24/ΕΕ

Τμήμα Ι: Αναθέτουσα αρχή

Ι.1) Επωνυμία και διευθύνσεις

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ, ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1, ΛΑΡΙΣΑ 41222, ΕΛΛΑΔΑ

Αρμόδιος για πληροφορίες: Μ.Πελέκα, Ν. Κουτσουρούμπα, Τηλέφωνο: +30 2413500327/281,

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: prom@larissa-dimos.gr ,

Φαξ: +30 2410250372, Κωδικός NUTS: EL612

Διεύθυνση(-εις) στο διαδίκτυο: Γενική διεύθυνση: www.larissa-dimos.gr

Ι.2) Πληροφορίες σχετικά με τις από κοινού προμήθειες

Ι.3) Επικοινωνία

Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για απεριόριστη, πλήρη, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στη διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr

Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση

Οι προσφορές ή οι αιτήσεις συμμετοχής πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr

Ι.4) Είδος της αναθέτουσας αρχής: Αρχή τοπικής αυτοδιοίκησης

Ι.5) Κύρια δραστηριότητα: Γενικές δημόσιες υπηρεσίες

Τμήμα ΙΙ: Αντικείμενο

ΙΙ.1) Εύρος της σύμβασης

ΙΙ.1.1) Τίτλος: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ,

Αριθμός αναφοράς: 7579/15.02.2019

ΙΙ.1.2) Κωδικός κύριου λεξιλογίου CPV: 43325000

ΙΙ.1.3) Είδος σύμβασης: Αγαθά

ΙΙ.1.4) Σύντομη περιγραφή: Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων (επιφάνειες πτώσεις και ζώνες όδευσης), περίφραξης, φωτιστικών σωμάτων νέων και επί υφιστάμενων ιστών και λοιπών υλικών για την αναβάθμιση των συνθηκών ασφαλείας και λειτουργικότητας 23 υφιστάμενων παιδικών χαρών εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου Λαρισαίων.

ΙΙ.1.5) Εκτιμώμενη συνολική αξία. Αξία χωρίς ΦΠΑ: 942 085.10 EUR

ΙΙ.1.6) Πληροφορίες σχετικά με τα τμήματα. Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε τμήματα: όχι

ΙΙ.2) Περιγραφή

ΙΙ.2.2) Επιπλέον κωδικός(-οί) CPV: 34928200, 79132000

ΙΙ.2.3) Τόπος εκτέλεσης Κωδικός NUTS: EL612

Π.2.4) Περιγραφή της σύμβασης: Προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων (επιφάνειες πτώσεις και ζώνες όδευσης), περίφραξης, φωτιστικών σωμάτων νέων και επί υφιστάμενων ιστών και λοιπών υλικών για την αναβάθμιση των συνθηκών ασφαλείας και λειτουργικότητας 23 υφιστάμενων παιδικών χαρών εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου Λαρισαίων. Η εκτιμώμενη αξία χωρίς ΦΠΑ 942085.10 Ευρώ

Π.2.5) Κριτήρια ανάθεσης. Τα κριτήρια που αναφέρονται κατωτέρω: Τιμή

Π.2.7) Διάρκεια σύμβασης, συμφωνίας-πλαίσιο ή δυναμικού συστήματος αγορών. Διάρκεια σε μήνες: 12, Η παρούσα σύμβαση υπόκειται σε παράταση: όχι

Π.2.10) Πληροφορίες σχετικά με εναλλακτικές προσφορές. Θα γίνουν δεκτές εναλλακτικές προσφορές: όχι

Π.2.11) Πληροφορίες σχετικά με δικαιώματα προαίρεσης. Δικαιώματα προαίρεσης: όχι

Π.2.13) Πληροφορίες σχετικά με τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Η σύμβαση σχετίζεται με έργο ή/και πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τα Ταμεία της Ευρωπαϊκής Ένωσης: όχι

Π.2.14) Συμπληρωματικές πληροφορίες

Τμήμα III: Νομικές, οικονομικές, χρηματοοικονομικές και τεχνικές πληροφορίες

III.1) Προϋποθέσεις συμμετοχής

III.1.1) Άδεια άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας, συμπεριλαμβανομένων των απαιτήσεων για την εγγραφή σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο

Κατάλογος και σύντομη περιγραφή των όρων:

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 μέλος 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.

III.1.2) Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια. Κριτήρια επιλογής όπως ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης

III.1.3) Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα. Κριτήρια επιλογής όπως ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης

III.1.5) Πληροφορίες για ανατιθέμενες κατ' αποκλειστικότητα συμβάσεις

Τμήμα IV: Διαδικασία

IV.1) Περιγραφή

IV.1.1) Είδος διαδικασίας: Ανοικτή διαδικασία

IV.1.8) Πληροφορίες για τη Συμφωνία περί Δημοσίων Προμηθειών (GPA). Η σύμβαση καλύπτεται από τη Συμφωνία περί Δημοσίων Προμηθειών: ναι

IV.2) Διοικητικές πληροφορίες

IV.2.2) Προθεσμία παραλαβής των προσφορών ή των αιτήσεων συμμετοχής. Ημερομηνία: 29/03/2019, Τοπική ώρα: 15:00

IV.2.4) Γλώσσες στις οποίες μπορούν να υποβληθούν οι προσφορές ή οι αιτήσεις συμμετοχής: Ελληνικά

IV.2.6) Ελάχιστη απαιτούμενη χρονική διάρκεια ισχύος της προσφοράς: Διάρκεια σε μήνες: 9 (από την αναφερόμενη ημερομηνία παραλαβής των προσφορών)

IV.2.7) Όροι για την αποσφράγιση των προσφορών. Ημερομηνία: 04/04/2019, Τοπική ώρα: 09:30

Τμήμα VI: Πρόσθετες πληροφορίες

VI.1) Πληροφορίες σχετικά με επαναλαμβανόμενες συμβάσεις. Πρόκειται για επαναλαμβανομένη δημόσια σύμβαση: όχι

VI.4) Διαδικασίες προσφυγής

VI.4.1) Φορέας αρμόδιος για τις διαδικασίες προσφυγής

Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, Λεωφ.Θηβών 196-198, Αγ.Ιωάννης Ρέντης, 18233, Κτίριο Κεράνης, Αγ.Ιωάννης Ρέντης 18233,ΕΛΛΑΔΑ, Τηλέφωνο: +30 2132141216, Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: aerp@aerp-procurement.gr , Φαξ: +30 2132141229, Διεύθυνση στο διαδίκτυο: www.aerp-procurement.gr

VI.4.3)Υποβολή προσφυγών

Ακριβείς πληροφορίες σχετικά με την (τις) προθεσμία(-ες) για την υποβολή προσφυγών:

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής η προθεσμία για την άσκηση τηςπροδικαστικής προσφυγής είναι: (α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξηςστον 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 άλλαμέσα επικοινωνίας, άλλως γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξηςπου βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμίαγια την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσηςτης προσβαλλόμενης παράλειψης.

VI.4.4) Υπηρεσία από την οποία παρέχονται πληροφορίες για την υποβολή προσφυγών

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1, ΛΑΡΙΣΑ 41222, ΕΛΛΑΔΑ, Τηλέφωνο: +30 2413500327, Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: prom@larissa-dimos.gr , Φαξ: +30 2410250372

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Π – Τεχνική Περιγραφή / Ενδεικτικός Προϋπολογισμός / Τεχνικές Προδιαγραφές

Λάρισα 19-11-2018
Αρ. Πρωτ.: 40904

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα αφορά στην προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων (επιφάνειες πτώσεις και ζώνες όδευσης), περίφραξης, φωτιστικών σωμάτων νέων και επί υφιστάμενων ιστών και λοιπών υλικών για την αναβάθμιση των συνθηκών ασφαλείας και λειτουργικότητας 23 υφιστάμενων παιδικών χαρών εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου Λαρισαίων.

Σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία (Υ. Α. με αρ. 28492/11-05-2009 - Β 931, 48165/30-7-2009 - Β 1690 & 27934/11-7-2014 - Β 2029), καθορίστηκαν οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ καθώς και η διαδικασία πιστοποίησης και ελέγχου αυτών. Με την αρ. ΕΓΚ 44/30681/7-8-2014 του ΥΠΕΣ δόθηκαν αναλυτικές διευκρινίσεις για τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσουν οι Δήμοι, προκειμένου να προσαρμόσουν τις παιδικές τους χαρές στις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, είτε πρόκειται για υφιστάμενες είτε πρόκειται για νέες. Οι χώροι, που προορίζονται για ψυχαγωγία ανήλικων παιδιών χωρίς την επίβλεψη προσωπικού, θα συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας και όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 & EN1177 “Playground Equipment and Surfacing” (ΕΛΟΤ EN1176, EN1177) ή άλλου ισοδύναμου προτύπου.

Ειδικότερα, η συγκεκριμένη προμήθεια αφορά στις εξής παιδικές χαρές του Δήμου Λαρισαίων:

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (Μ2)
1.	Παιδική χαρά πλατείας Μικρασιατών επί των οδών Βενιζέλου, Κουλουψούζη, 25ης Μαρτίου (Κ.Χ. 379) – Δ.Κ. Γιάννουλης	Υφιστάμενη	1.306,50
2.	Παιδική χαρά επί των οδών Κολοκοτρώνη και Νικηταρά – Δ.Κ. Γιάννουλης	Υφιστάμενη	295,00
3.	Παιδική χαρά επί των οδών Πετραλούγκα, Ηρώων Πολυτεχνείου & Λαρίσης – Δ.Κ. Φαλάνης	Υφιστάμενη	764,00
4.	Παιδική χαρά επί της οδού Βενιζέλου (πλατεία εκκλησίας) – Δ.Κ. Φαλάνης	Υφιστάμενη	113,00
5.	Παιδική χαρά επί των οδών Κερκύρας και Αχιλλέως (Κ.Χ. 183) - Ανθούπολη	Υφιστάμενη	316,00
6.	Παιδική χαρά επί των οδών Δημοκρατίας (τέρμα) και	Υφιστάμενη	349,00

	Καραμπίλια (Ο.Τ. 631) - Νεάπολη		
7.	Παιδική χαρά επί των οδών Κουλουρίου και Ταξιάρχη - Αβέρωφ	Υφιστάμενη	350,00
8.	Παιδική χαρά επί των οδών Αζώρου και Πραιτωρίου - Αβέρωφ	Υφιστάμενη	133,50
9.	Παιδική χαρά επί των οδών Δ. Τσάτσου και Μαιάνδρου (Κ.Χ. Γ2250) - Αβέρωφ	Υφιστάμενη	482,30
10.	Παιδική χαρά στο Αθλητικό Κέντρο Κουκουλίτσιου & Μουσιάρη - Αβέρωφ	Υφιστάμενη	632,00
11.	Παιδική χαρά επί των οδών Παπαζαχαρίου και Δενδράμη (Ο.Τ. 743) - Φιλιπούπολη	Υφιστάμενη	498,00
12.	Παιδική χαρά επί των οδών Λογιωτάτου και Τζαβέλα (Κ.Χ. 780) – Αγ. Αθανάσιος	Υφιστάμενη	133,50
13.	Παιδική χαρά σε Κ.Χ. επί των οδών Ζαρμάνη, Καραθάνου Σκουφά και Γαρέφη – Αγ. Αθανάσιος	Υφιστάμενη	156,00
14.	Παιδική χαρά επί των οδών Ελαφονήσου και Γρηγοροπούλου (Κ.Χ. 955Γ) - Αμπελόκηποι	Υφιστάμενη	783,50
15.	Παιδική χαρά επί της οδού Κορίνθου (Κ.Χ. 440B) – Αγ. Γεώργιος	Υφιστάμενη	384,00
16.	Παιδική χαρά πλατείας Σοφίας Βέμπο, επί των οδών Κερκύρας & Ροδοπούλου (Κ.Χ. 180) - Ανθούπολη	Υφιστάμενη	260,00
17.	Παιδική χαρά επί των οδών Ζωσιμάδων, Κολέσκα & Φίλιου (Κ.Χ. 608B) - Ηπειρώτικα	Υφιστάμενη	121,50
18.	Παιδική χαρά πλατείας Κουτσίνα, επί των οδών Σίφνου και Σερίφου (Κ.Χ. 611B) - Ηπειρώτικα	Υφιστάμενη	445,20
19.	Παιδική χαρά επί των οδών Καλαμπάκας, Ευλοκάστρου και Δρόση (Κ.Χ. 608B) – Νέα Πολιτεία	Υφιστάμενη	417,00
20.	Παιδική χαρά επί των οδών Χαλκιοπούλου και Καλλιόπης (Κ.Χ. 162Δ) - Πυροβολικά	Υφιστάμενη	188,00
21.	Παιδική χαρά πλατείας Κουζόγλου, επί των οδών Λακωνίας, Θάλειας και Θεαγένη (Κ.Χ. 268Α) - Χαραυγή	Υφιστάμενη	217,00
22.	Παιδική χαρά πλατείας Ιπποκράτη επί των οδών Ηρακλειανού και Καλλιμάχου (Κ.Χ. 891Γ) - Ιπποκράτης	Υφιστάμενη	373,50
23.	Παιδική χαρά επί των οδών Ελευθερών, Υψηλάντου, 25ης Μαρτίου και Ζιώγα (πάρκο) - Τερψιθέα	Υφιστάμενη	404,00
ΣΥΝΟΛΟ			9.122,50

Οι παιδικές χαρές, στις οποίες θα γίνουν παρεμβάσεις, θα έχουν πλέον νέα, σύγχρονα παιχνίδια, ανανεωμένο αστικό εξοπλισμό και επιφάνειες ασφαλείας, θα φέρουν πιστοποιητικό επιθεώρησης, όσον αφορά τα όργανα και την εγκατάστασή τους και θα μπορούν να πιστοποιηθούν και ως προς τη λειτουργία τους, ώστε να προσφέρουν ασφαλές και δημιουργικό παιχνίδι στα παιδιά. Επιπλέον, η προσβασιμότητα και η ένταξη δραστηριοτήτων για χρήση των οργάνων παιδικής χαράς και από ΑμεΑ, αποτελεί σημαντική παράμετρο του ανασχεδιασμού σε μια γενικότερη προσέγγιση που προωθεί τη συμμετοχή όλων των παιδιών στο παιχνίδι, χωρίς αποκλεισμούς και ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους ή άλλων διαφοροποιητικών στοιχείων.

Για τη διαμόρφωση ασφαλών και λειτουργικών χώρων λήφθηκαν ακόμη υπόψη η προσβασιμότητα, η σαφής σήμανση, η ασφαλής οριοθέτηση αυτών με περίφραξη και είσοδο ορισμένη, ώστε να αποτρέπεται η είσοδος σε ζώα και σε άτομα που δεν συνοδεύουν παιδί, αλλά και να περιορίζονται τυχόν κίνδυνοι χωρίς να αποκόπτεται ο χώρος από το ευρύτερο περιβάλλον, η τοποθέτηση καθιστικών σε σημεία που θα εξασφαλίζουν την επαρκή και σωστή επίβλεψη από τους συνοδούς, κάδων απορριμμάτων και επαρκούς φωτισμού και ο,τιδήποτε προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία για την παραλαβή του σήματος καταλληλότητας.

Όσον αφορά στους εξοπλισμούς παιδικής χαράς, θα πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176 “Playground Equipment and Surfacing” (ΕΛΟΤ EN1176), ή ισοδύναμου.

Όσον αφορά στις επιφάνειες πτώσης, προβλέπεται να χρησιμοποιηθούν τόσο φυσικά/χαλαρά υλικά, όσο και τεχνητά υλικά, τα οποία θα πληρούν τις ισχύουσες προδιαγραφές. Αναλυτικότερα, οι επιφάνειες πτώσης από φυσικά/χαλαρά υλικά (βότσαλο κοκκομετρίας 2-8mm) θα πληρούν τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου. Το υλικό αυτό διαθέτει αξιοσημείωτη ικανότητα απορρόφησης κρούσης, επιτρέπει τη φυσική απορροή των υδάτων, ενώ ταυτόχρονα έχει ιδιαίτερη εκπαιδευτική αξία καθώς ευνοεί την επαφή όλων των παιδιών, με ή χωρίς αναπηρίες, με τα φυσικά υλικά και το ελεύθερο και δημιουργικό παιχνίδι. Οι επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά (χυτά ελαστικά δάπεδα) θα πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1, ΕΛΟΤ EN 1177 (EN 1177) και ΕΛΟΤ EN 71-3 ή ισοδύναμων, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Όσον αφορά στις επιφάνειες πτώσης από τεχνητά υλικά, εφιστάται η προσοχή στην υποχρέωση τήρησης των παραγράφων 4 και 6 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 και ιδιαίτερα στην παράγραφο 4.1.6 «Επικίνδυνες ουσίες». Στις παιδικές χαρές που δεν διαθέτουν υφιστάμενη υπόβαση σκυροδέματος, ως υπόβαση για τα χυτά ελαστικά δάπεδα θα χρησιμοποιηθεί υδατοπερατή επιφάνεια από διαβαθμισμένα αδρανή.

Αναλυτικότερα, για κάθε παιδική χαρά ισχύουν τα εξής:

1. Παιδική χαρά πλατείας Μικρασιατών επί των οδών Βενιζέλου, Κουλουψούζη, 25ης Μαρτίου (Κ.Χ. 379) - Γιάννουλη

Ο χώρος έχει έκταση 1.306,50 m², βρίσκεται στην δυτική πλευρά της πλατείας Μικρασιατών, στον κοινόχρηστο χώρο Κ.Χ. 379 και γειτνιάζει με δημοτικό σχολείο και κατοικίες. Στόχος είναι η παιδική χαρά να αποτελέσει πόλο έλξης για τα παιδιά όλων των ηλικιών τόσο των γειτονικών οικοδομικών τετραγώνων όσο και της ευρύτερης περιοχής.

Η υπάρχουσα βλάστηση και τα ψηλά δέντρα του χώρου προβλέπεται να διατηρηθούν καθώς προσφέρουν σκίαση και χώρους για ελεύθερο παιχνίδι. Οι επιφάνειες πτώσης θα διαμορφωθούν τόσο από τεχνητά υλικά και συγκεκριμένα χυτά ελαστικά δάπεδα σε κατάλληλα πάχη, που θα ανταποκρίνονται στο κρίσιμο ύψος πτώσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς, όσο και από φυσικό έδαφος ή φυσικά υλικά κατά EN1176-1, ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων. Για την οριοθέτηση και προστασία της περιοχής που καλύπτει το χυτό δάπεδο, θα χρησιμοποιηθούν ειδικά κυλινδρικά διαχωριστικά από καουτσούκ, τα οποία, τοποθετημένα στη σειρά, μπορούν να λειτουργήσουν και ως καθιστικά από τα παιδιά που θα παίζουν στο χώρο. Οι εξοπλισμοί που θα εγκατασταθούν θα απευθύνονται σε τρεις ηλικιακές ομάδες χρηστών, ενώ προβλέπονται και θέσεις ΑμεΑ, καλύπτοντας τις λειτουργίες της αιώρησης, της ολίσθησης, της αναρρίχησης, της ισορροπίας, της ταλάντωσης των παιχνιδιών ρόλων, παράλληλα και με τη δημιουργία σημείων συνάντησης και πειραματισμού γύρω από τα παιχνίδια. Ο προτεινόμενος σχεδιασμός διεγείρει το ενδιαφέρον όλων των επιμέρους ηλικιακών ομάδων, χωρίς αποκλεισμούς. Επίσης, η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, περίφραξης, φωτιστικών σωμάτων και βρύση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος στον χώρο της παιδικής χαράς θα γίνεται μέσω της πλατείας και θα υπάρχει η δυνατότητα εισόδου μηχανημάτων/οχημάτων έκτακτης ανάγκης από την οδό Βενιζέλου.

2. Παιδική χαρά επί των οδών Κολοκοτρώνη και Νικηταρά (Κ.Χ. 510) - Γιάννουλη

Ο χώρος της παιδικής χαράς έχει έκταση 295 m², βρίσκεται στο δυτικό τμήμα του οικισμού, στον κοινόχρηστο Κ.Χ. 510 και γειτνιάζει με κατοικίες.

Το κύριο χαρακτηριστικό του χώρου είναι η ψηλή φύτευση που προσφέρει επαρκή σκίαση. Βασικός στόχος της μελέτης είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου. Η διαμόρφωση των επιφανειών πτώσης, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων, θα γίνει από φυσικά/χαλαρά υλικά όπως το βότσαλο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου, ενώ διαμορφώνονται και ζώνες όδευσης από χτενιστό σκυρόδεμα. Ακολουθώντας και υπερκαλύπτοντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές μικρότερες των 400 τ.μ., στην παιδική χαρά προβλέπονται εξοπλισμοί και περιοχές παιχνιδιού για δύο ηλικιακές ομάδες χρηστών, νηπίων και παιδών. Οι εξοπλισμοί που θα εγκατασταθούν θα καλύπτουν τις λειτουργίες της αιώρησης, της ολίσθησης και της ταλάντωσης και θα είναι προσβάσιμοι, δημιουργώντας σημεία συνάντησης και κοινωνικοποίησης για όλα τα παιδιά χωρίς αποκλεισμούς. Επίσης η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων, περίφραξη και βρύση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος στον χώρο της παιδικής χαράς θα γίνεται από την νοτιοανατολική πλευρά του χώρου και θα υπάρχει η δυνατότητα εισόδου μηχανημάτων/οχημάτων έκτακτης ανάγκης από την απέναντι βορειοδυτική πλευρά, επί της οδού Νικηταρά.

3. Παιδική χαρά επί των οδών Πετραλούγκα, Ηρώων Πολυτεχνείου και Λαρίσης - Φαλάνη

Ο χώρος της παιδικής χαράς έχει έκταση 764 m², βρίσκεται σε κοινόχρηστο χώρο στη νότια είσοδο του οικισμού και γειτνιάζει με το πολιτιστικό-πνευματικό κέντρο και ωδείο της Δ.Κ. καθώς και καταστήματα εστίασης και αναψυχής.

Βασικός στόχος της προμήθειας είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου. Για το λόγο αυτό, για τις επιφάνειες πτώσης επιλέγονται κυρίως φυσικό έδαφος ή φυσικά υλικά κατά EN1176-1, ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων, ενώ ένα τμήμα τους μόνο θα διαμορφωθεί από τεχνητά υλικά και συγκεκριμένα χυτά ελαστικά δάπεδα, σε κατάλληλα πάχη, που θα ανταποκρίνονται στο κρίσιμο ύψος πτώσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς. Οι εξοπλισμοί που επιλέχθηκαν να εγκατασταθούν, εκτός από τις λειτουργίες της ολίσθησης, της αιώρησης, της ταλάντωσης, της αναρρίχησης και των παιχνιδιών ρόλων, δημιουργούν και σημεία συνάντησης και πειραματισμού για όλα τα παιδιά, νηπιακής, προσχολικής και σχολικής ηλικίας, χωρίς αποκλεισμούς. Επίσης η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων, περίφραξη και βρύση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος στον χώρο της παιδικής χαράς θα γίνεται από την δυτική πλευρά του χώρου, από την οδό Πετραλούγκα και θα υπάρχει η δυνατότητα εισόδου μηχανημάτων/οχημάτων έκτακτης ανάγκης από την απέναντι βορειοδυτική πλευρά, επί της οδού Ηρώων Πολυτεχνείου.

4. Παιδική χαρά επί της οδού Βενιζέλου (πλατεία εκκλησίας) - Φαλάνη

Ο χώρος της παιδικής χαράς έχει έκταση 113 m², βρίσκεται στην κεντρική πλατεία της Δ.Κ. Φαλάνης και γειτνιάζει με τον Ιερό Ναό Αγ. Κων/νου & Ελένης, το κοινοτικό κατάστημα, στο οποίο στεγάζεται και ένα ΚΑΠΗ, και καταστήματα εστίασης και αναψυχής.

Ακολουθώντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές μικρότερες των 400 τ.μ., στο χώρο προβλέπονται εξοπλισμοί και περιοχές παιχνιδιού για δύο ηλικιακές ομάδες χρηστών, που θα καλύπτουν τις λειτουργίες της αιώρησης, της ολίσθησης και της ταλάντωσης. Καθώς είναι χαρακτηριστική η παρουσία ψηλών δέντρων, τα οποία προσφέρουν επαρκή σκίαση, βασικός στόχος είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου. Για το λόγο αυτό, επιλέγονται για τις επιφάνειες πτώσης φυσικά/χαλαρά υλικά όπως το βότσαλο, κατά το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN1176-1 ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων. Η υπάρχουσα βλάστηση προβλέπεται να διατηρηθεί προσφέροντας σκίαση και χώρους για ελεύθερο

παιχνίδι. Η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί με καθιστικά, κάδο απορριμμάτων, περίφραξη και βρύση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος στον χώρο της παιδικής χαράς θα γίνεται διαμέσου της πλατείας, από τον διαμορφωμένο κεντρικό διάδρομο επί της οδού Ελ. Βενιζέλου.

5. Παιδική χαρά επί των οδών Κερκύρας και Αχιλλέως (Κ.Χ. 183) - Ανθούπολη

Ο χώρος της παιδικής χαράς έχει έκταση 316 m², βρίσκεται στη δυτική πλευρά της οδού Φαρσάλων και στη βόρεια πλευρά του στρατοπέδου Μπουγά, εντός του Κ.Χ. 183 της συνοικίας Ανθούπολης, σε έναν ευρύτερο χώρο αθλητικών εγκαταστάσεων και γειτνιάζει κυρίως με κατοικίες.

Το κύριο χαρακτηριστικό του χώρου είναι η ψηλή φύτευση που προσφέρει επαρκή σκίαση. Βασικός στόχος της προμήθειας είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου. Η διαμόρφωση των επιφανειών πτώσης, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων, θα γίνει κυρίως από φυσικά/χαλαρά υλικά όπως το βότσαλο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου, ανάμεσα από υφιστάμενες ζώνες όδευσης από σκυρόδεμα. Με βάση τις προδιαγραφές για παιδικές χαρές μικρότερες των 400 τ.μ., επιλέχθηκαν εξοπλισμοί που απευθύνονται σε δύο ηλικιακές ομάδες χρηστών, νηπιακής και σχολικής ηλικίας, οι οποίοι καλύπτουν τις λειτουργίες της αιώρησης, της ολίσθησης, της ταλάντωσης και της αναρρίχησης. Επίσης η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων και περίφραξη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος στον χώρο της παιδικής χαράς θα γίνεται από την δυτική και την ανατολική πλευρά του χώρου και θα υπάρχει η δυνατότητα εισόδου μηχανημάτων/οχημάτων έκτακτης ανάγκης από την ανατολική πλευρά, επί της οδού Αχιλλέως.

6. Παιδική χαρά επί των οδών Δημοκρατίας και Καραμπύλια (Ο.Τ. 631) - Νεάπολη

Ο χώρος της παιδικής χαράς, που έχει έκταση 349 m², βρίσκεται στις δυτικές παρυφές της πόλης, στο ύψος της περιφερειακής οδού Αθηνών – Τρικάλων και συγκεκριμένα στο Ο.Τ. 631, δίπλα σε συγκρότημα εργατικών κατοικιών καθώς και σε έναν ευρύτερο χώρο αθλητικών εγκαταστάσεων.

Επιθυμία είναι η παιδική χαρά να αποτελέσει πόλο έλξης όχι μόνο για τα παιδιά νηπιακής ηλικίας, αλλά και για τα μεγαλύτερα παιδιά σχολικής ηλικίας των γειτονικών οικοδομικών τετραγώνων και της ευρύτερης περιοχής, όπως και η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος, με την υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου. Για το λόγο αυτό, επιλέγονται για τις επιφάνειες πτώσης κυρίως φυσικό έδαφος ή φυσικά υλικά κατά EN1176-1, ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων, ενώ ένα τμήμα των επιφανειών πτώσης των περιοχών παιχνιδιού θα διαμορφωθεί από τεχνητά υλικά και συγκεκριμένα χυτά ελαστικά δάπεδα, σε κατάλληλα πάχη, που θα ανταποκρίνονται στο κρίσιμο ύψος πτώσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς. Για την οριοθέτηση και προστασία της περιοχής που καλύπτει το χυτό δάπεδο, θα χρησιμοποιηθούν ειδικά κυλινδρικά διαχωριστικά από καουτσούκ, τα οποία, τοποθετημένα στη σειρά, μπορούν να λειτουργήσουν και ως καθιστικά από τα παιδιά που θα παίζουν στο χώρο. Ακολουθώντας και υπερκαλύπτοντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές μικρότερες των 400 τ.μ., στην παιδική χαρά προβλέπονται εξοπλισμοί και περιοχές παιχνιδιού για δύο ηλικιακές ομάδες χρηστών, νηπίων και παιδών σχολικής ηλικίας, διεγείροντας το ενδιαφέρον όλων των επιμέρους ηλικιακών ομάδων, χωρίς αποκλεισμούς, καθώς είναι κατάλληλοι και για ΑμεΑ. Οι εξοπλισμοί αυτοί θα καλύπτουν τις λειτουργίες της ολίσθησης, της αιώρησης, της ταλάντωσης και της αναρρίχησης. Η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων, περίφραξης και βρύση σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος στον χώρο της παιδικής χαράς θα γίνεται από την νοτιοανατολική πλευρά του χώρου, επί της οδού Δημοκρατίας και θα υπάρχει η δυνατότητα εισόδου μηχανημάτων/οχημάτων έκτακτης ανάγκης από την βορειοανατολική πλευρά αυτής.

7. Παιδική χαρά επί των οδών Κουλουρίου και Ταξιάρχη - Αβέρωφ

Ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται στη συνοικία Αβέρωφ, δυτικά της οδού Φαρσάλων και συγκεκριμένα στη συμβολή των πεζοδρόμων που σχηματίζονται από τις οδούς Κουλουρίου και Ταξιάρχη. Έχει έκταση 350 τ.μ. και γειτνιάζει με κατοικίες.

Βασικός στόχος της προμήθειας είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου. Παράλληλα, η αντικατάσταση του υφιστάμενου εξοπλισμού με νέο αποσκοπεί στην προσέλκυση παιδιών των γειτονικών οικοδομικών τετραγώνων και της ευρύτερης περιοχής, τόσο της νηπιακής όσο και της σχολικής ηλικίας. Η διαμόρφωση των επιφανειών πτώσης, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων, θα γίνει κυρίως από φυσικά/χαλαρά υλικά όπως το βότσαλο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου. Οι εξοπλισμοί θα απευθύνονται σε τρεις ηλικιακές ομάδες, υπερκαλύπτοντας έτσι τις ισχύουσες προδιαγραφές παιδικών χαρών μικρότερων των 400 τ.μ. και θα περιλαμβάνουν τις λειτουργίες της αιώρησης, της ολίσθησης και της ταλάντωσης. Η υπάρχουσα βλάστηση προβλέπεται να διατηρηθεί, προσφέροντας σκίαση και χώρους για ελεύθερο παιχνίδι. Επίσης, η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων και περίφραξη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος στην παιδική χαρά θα γίνεται από την νότια πλευρά του χώρου, δηλαδή από τον πεζόδρομο της οδού Κουλουρίου και θα υπάρχει η δυνατότητα εισόδου μηχανημάτων/οχημάτων έκτακτης ανάγκης από την βορινή πλευρά.

8. Παιδική χαρά επί των οδών Αζώρου και Πραιτωρίου - Αβέρωφ

Ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται στις νότιες παρυφές της πόλης, κοντά στην περιφερειακή οδό Αθηνών – Τρικάλων, στη συμβολή των πεζοδρόμων που σχηματίζονται από τις οδούς Αζώρου και Πραιτωρίου. Έχει έκταση 133,50 τ.μ. και γειτνιάζει με κατοικίες.

Το κύριο χαρακτηριστικό του χώρου είναι η ψηλή φύτευση που προσφέρει επαρκή σκίαση. Βασικός στόχος της προμήθειας είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου, ενώ παράλληλα . Η διαμόρφωση των επιφανειών πτώσης, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων, θα γίνει κυρίως από φυσικά/χαλαρά υλικά όπως το βότσαλο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου. Οι εξοπλισμοί θα απευθύνονται σε δύο ηλικιακές ομάδες και θα περιλαμβάνουν τις λειτουργίες της αιώρησης, της ολίσθησης και της ταλάντωσης. Η υπάρχουσα βλάστηση προβλέπεται να διατηρηθεί, προσφέροντας σκίαση και χώρους για ελεύθερο παιχνίδι. Επίσης, η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων και περίφραξη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος στην παιδική χαρά θα γίνεται από την βόρεια πλευρά του χώρου και θα υπάρχει η δυνατότητα εισόδου μηχανημάτων/οχημάτων έκτακτης ανάγκης από την δυτική πλευρά, επί της οδού Αζώρου.

9. Παιδική χαρά επί των οδών Δ. Τσάτσου και Μαιάνδρου (Κ.Χ. Γ2250) - Αβέρωφ

Ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται σε κοινόχρηστο χώρο στη νότια είσοδο της πόλης, δυτικά της οδού Φαρσάλων. Περικλείεται από τις οδούς Δ. Τσάτσου και Μαιάνδρου και έχει έκταση 482,25 τ.μ.

Καθώς το κύριο χαρακτηριστικό του χώρου είναι τα ψηλά δέντρα, τα οποία προσφέρουν επαρκή σκίαση, βασικός στόχος της προμήθειας είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου. Έτσι, επιλέγονται εξοπλισμοί που απευθύνονται σε παιδιά τόσο νηπιακής όσο και σχολικής ηλικίας των ευρύτερων οικοδομικών τετραγώνων και επιφάνειες πτώσης από φυσικά/χαλαρά υλικά όπως το βότσαλο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου, διαμορφωμένες ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων. Οι λειτουργίες που καλύπτουν, είναι αυτές της αιώρησης, της ολίσθησης, της ταλάντωσης και της ισορροπίας, παράλληλα με τη δημιουργία σημείων συνάντησης και πειραματισμού γύρω από τα παιχνίδια. Η υπάρχουσα βλάστηση προβλέπεται να διατηρηθεί, προσφέροντας σκίαση και χώρους για ελεύθερο παιχνίδι. Επίσης, η παιδική χαρά θα διατηρήσει τις υφιστάμενες ζώνες όδευσης και θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων και περίφραξη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας, ενώ θα διαμορφωθούν και είσοδος κοινού, με άνοιγμα τουλάχιστον 1,00 μ. και είσοδος μηχανημάτων/οχημάτων έκτακτης ανάγκης.

10. Παιδική χαρά επί των οδών Μουσούρου και Δ. Γαλάνη, στο Αθλητικό Κέντρο Κουκουλίτσιου & Μουσιάρη - Αβέρωφ

Η υφιστάμενη παιδική χαρά, που έχει έκταση 632,00 m², βρίσκεται στο Ο.Τ. Γ2111, σε χώρο εντός του αθλητικού κέντρου Κουκουλίτσιου & Μουσιάρη και στο βορειοανατολικό τμήμα αυτού.

Το κύριο χαρακτηριστικό του χώρου είναι η ψηλή φύτευση που προσφέρει επαρκή σκίαση. Βασικός στόχος της μελέτης είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου. Για το λόγο αυτό επιλέγονται εξοπλισμοί για τις επιφάνειες πτώσης κυρίως φυσικό έδαφος ή φυσικά υλικά κατά EN1176-1, ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων, ενώ θα τοποθετηθούν δάπεδα από χτενιστό σκυρόδεμα, για τη διαμόρφωση των απαιτούμενων ζωνών όδευσης, που θα επιτρέπουν την κίνηση στο χώρο της παιδικής χαράς ακόμη και σε άτομα με αμαξίδιο. Η υπάρχουσα βλάστηση προβλέπεται να διατηρηθεί, προσφέροντας σκίαση και χώρους για ελεύθερο παιχνίδι. Επίσης, η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων, νέα περίφραξη και βρύση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος στον χώρο της παιδικής χαράς θα γίνεται μέσω της εισόδου του αθλητικού κέντρου και θα υπάρχει η δυνατότητα εισόδου μηχανημάτων/οχημάτων έκτακτης ανάγκης από το ίδιο σημείο. Ακολουθώντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές μεγαλύτερες των 400 τ.μ., στην παιδική χαρά προβλέπονται εξοπλισμοί και περιοχές παιχνιδιού για δύο ηλικιακές ομάδες χρηστών, δηλαδή για νήπια και για παιδιά σχολικής ηλικίας καθώς και θέσεις ΑμεΑ. Οι εξοπλισμοί θα καλύπτουν τις λειτουργίες της αιώρησης, της αναρρίχησης, της ταλάντωσης, της περιστροφής, της ολίσθησης, ενώ θα δημιουργούν και σημεία συνάντησης και πειραματισμού.

11. Παιδική χαρά επί των οδών Παπαζαχαρίου και Δενδράμη (Ο.Τ. 743) - Φιλιππούπολη

Η υφιστάμενη παιδική χαρά, βρίσκεται στο Ο.Τ. 743, βόρεια της οδού Ιωαννίνων, στη συμβολή των οδών Παπαζαχαρίου και Δενδράμη. Ο χώρος της παιδικής χαράς, που στη νότια πλευρά του γειτνιάζει με το κτίριο της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, έχει έκταση 498,00 m².

Το κύριο χαρακτηριστικό του χώρου είναι η ψηλή φύτευση με δέντρα, που προσφέρει επαρκή σκίαση. Βασικός στόχος της μελέτης είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου. Για το λόγο αυτό, επιλέγονται εξοπλισμοί για τις επιφάνειες πτώσης κυρίως φυσικό έδαφος ή φυσικά/χαλαρά υλικά, κατά EN1176-1 ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων. Η υπάρχουσα βλάστηση προβλέπεται να διατηρηθεί, προσφέροντας σκίαση και χώρους για ελεύθερο παιχνίδι. Επίσης, οι ζώνες όδευσης θα διατηρηθούν και θα συντηρηθούν καθώς και τα υφιστάμενα καθιστικά και η βρύση. Ακόμη, η υπάρχουσα περίφραξη θα αντικατασταθεί με νέα, ενώ η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί και με επαρκή αριθμό κάδων απορριμμάτων και φωτιστικών σωμάτων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος στον χώρο της παιδικής χαράς θα γίνεται μέσω του πεζοδρόμου της οδού Δενδράμη και θα υπάρχει η δυνατότητα εισόδου μηχανημάτων/οχημάτων έκτακτης ανάγκης από το ίδιο σημείο. Ακολουθώντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές μεγαλύτερες των 400 τ.μ., στην παιδική χαρά προβλέπονται εξοπλισμοί και περιοχές παιχνιδιού για δύο ηλικιακές ομάδες χρηστών, δηλαδή για νήπια και για παιδιά σχολικής ηλικίας, καθώς και θέσεις ΑμεΑ. Οι εξοπλισμοί θα καλύπτουν τις λειτουργίες της αιώρησης, της αναρρίχησης, της ταλάντωσης, της ολίσθησης, της ισορροπίας, ενώ θα δημιουργούν σημεία συνάντησης και πειραματισμού.

12. Παιδική χαρά επί των οδών Λογιωτάτου και Τζαβέλα (Κ.Χ. 780) – Αγ. Αθανάσιος

Ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται στην βορειοανατολική πλευρά του Κ.Χ 780, πλησίον σχολικών συγκροτημάτων και κατοικιών και περιβάλλεται από τις οδούς Λογιωτάτου και Τζαβέλα. Καθώς σκοπός είναι η παιδική χαρά να αποτελέσει πόλο έλξης όλων των παιδιών των γειτονικών οικοδομικών τετραγώνων, ο χώρος, που καλύπτει αυτή, έχει αποκτήσει έκταση 133,50 m².

Βασικός στόχος της προμήθειας είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων, που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου, ο οποίος

χαρακτηρίζεται από ψηλά δέντρα, που προσφέρουν επαρκή σκίαση. Ακολουθώντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές μικρότερες των 400 τ.μ., στην παιδική χαρά προβλέπονται εξοπλισμοί για δύο ηλικιακές ομάδες χρηστών, δηλαδή για νήπια και για παιδιά σχολικής ηλικίας, με τις λειτουργίες της αιώρησης, της αναρρίχησης και της ολίσθησης, ενώ για τις επιφάνειες πτώσης επιλέγονται κυρίως φυσικό έδαφος ή φυσικά υλικά, κατά EN1176-1 ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων. Επίσης, ο χώρος της παιδικής χαράς θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων και περίφραξη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος στην παιδική χαρά θα γίνεται μέσα από τον διαμορφωμένο κοινόχρηστο χώρο που περιβάλλει την παιδική χαρά.

13. Παιδική χαρά σε Κ.Χ. επί των οδών Ζαρμάνη, Καραθάνου Σκουφά και Γαρέφη – Αγ. Αθανάσιος

Ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται στην δυτική πλευρά του διαμορφωμένου Κοινόχρηστου Χώρου και περιβάλλεται από τις οδούς Ζαρμάνη, Καραθάνου Σκουφά και Γαρέφη. Η παιδική χαρά έχει έκταση 155,90 m².

Το κύριο χαρακτηριστικό της πλατείας είναι η ψηλή φύτευση που προσφέρει επαρκή σκίαση. Βασικός στόχος της προμήθειας είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων, που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου. Για το λόγο αυτό, για τις επιφάνειες πτώσης επιλέγονται κυρίως φυσικό έδαφος ή φυσικά/χαλαρά υλικά, κατά EN1176-1 ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων, ενώ διαμορφώνονται ζώνες όδευσης από κυβόλιθους σκυροδέματος, κυμαινόμενου πλάτους. Ακολουθώντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές μικρότερες των 400 τ.μ., στην παιδική χαρά προβλέπονται εξοπλισμοί για δύο ηλικιακές ομάδες χρηστών, δηλαδή για νήπια και για παιδιά σχολικής ηλικίας, που θα καλύψουν τις ανάγκες των παιδιών των γειτονικών οικοδομικών τετραγώνων. Οι εξοπλισμοί θα καλύπτουν τις λειτουργίες της ολίσθησης, της αιώρησης, της αναρρίχησης και της ταλάντωσης ενώ θα δημιουργούν σημεία συνάντησης και πειραματισμού. Επίσης, η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων και περίφραξη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος στον χώρο της παιδικής χαράς θα γίνεται μέσω της πλατείας.

14. Παιδική χαρά επί των οδών Ελαφονήσου και Γρηγοροπούλου (Κ.Χ. 955Γ) – Αμπελόκηποι

Η υφιστάμενη παιδική χαρά βρίσκεται στο βόρειο τμήμα της πόλης, στο Κ.Χ. 955Γ, μεταξύ των οδών Ελαφονήσου και Γρηγοροπούλου, στη συνοικία Αμπελοκήπων. Γειτνιάζει κυρίως με κατοικίες και ένα σχολικό συγκρότημα, ενώ στα ανατολικά της βρίσκεται ο Πηνειός ποταμός. Ο χώρος της παιδικής χαράς έχει έκταση 783,50 m².

Βασικός στόχος της προμήθειας είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου, ο οποίος χαρακτηρίζεται από ψηλά δέντρα. Για το λόγο αυτό, για τις επιφάνειες πτώσης επιλέγονται κυρίως φυσικό έδαφος ή φυσικά/χαλαρά υλικά, κατά EN1176-1 ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων. Η υπάρχουσα βλάστηση προβλέπεται να διατηρηθεί, αφού προσφέρει επαρκή σκίαση και χώρους για ελεύθερο παιχνίδι. Τα παλιά παιχνίδια θα αποξηλωθούν και θα εγκατασταθούν νέα που θα καλύπτουν τις λειτουργίες της ολίσθησης, της αιώρησης, της αναρρίχησης, της περιστροφής και της ταλάντωσης, ενώ θα δημιουργούν σημεία συνάντησης και πειραματισμού κατάλληλα και για ΑμεΑ. Η παιδική χαρά θα διατηρήσει τα υφιστάμενα πεζούλια σκυροδέματος και θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων και περίφραξης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος του κοινού στον χώρο θα γίνεται από την οδό Ελαφονήσου, ενώ προβλέπονται και δύο είσοδοι μηχανημάτων/οχημάτων έκτακτης ανάγκης.

15. Παιδική χαρά επί της οδού Κορίνθου (Κ.Χ. 440Β) – Αγ. Γεώργιος

Ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται στο Κ.Χ. 440B της 3ης Δημοτικής Κοινότητας του Δήμου Λαρισαίων, στη συνοικία του Αγίου Γεωργίου. Περιβάλλεται από την οδό Κορίνθου και έχει εμβαδόν 384,00 m².

Προκειμένου να ενισχυθεί το υφιστάμενο φυσικό περιβάλλον, επιλέχθηκαν παρεμβάσεις ήπιες, που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιολογία του. Οι εξοπλισμοί θα απευθύνονται σε δύο ηλικιακές ομάδες, δεδομένου ότι το εμβαδόν της παιδικής χαράς είναι μικρότερο από 400 m², καλύπτοντας τις λειτουργίες της ολίσθησης, της αιώρησης και της ταλάντωσης, ενώ για τις επιφάνειες πτώσης επιλέγονται κυρίως φυσικό έδαφος ή φυσικά/χαλαρά υλικά, κατά EN1176-1 ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων. Η υπάρχουσα βλάστηση προβλέπεται να διατηρηθεί, αφού προσφέρει επαρκή σκίαση και χώρους για ελεύθερο παιχνίδι. Όσον αφορά στον αστικό εξοπλισμό, αυτός θα ενισχυθεί με καθιστικά, κάδους απορριμμάτων και φωτιστικά σώματα και θα τοποθετηθεί μεταλλική περίφραξη ύψους 1,10 m, που θα φέρει είσοδο κοινού με άνοιγμα 1,20 m και δεύτερη είσοδο μηχανημάτων/οχημάτων έκτακτης ανάγκης. Παράλληλα θα επισκευαστεί η υφιστάμενη βρύση και θα τοποθετηθεί μεταλλικό κικκλίδωμα στην τσιμεντένια ράμπα που βρίσκεται στο κέντρο του χώρου.

16. Παιδική χαρά πλατείας Σοφίας Βέμπο, επί των οδών Κερκύρας & Ροδοπούλου (Κ.Χ. 180) –Ανθούπολη

Η υφιστάμενη παιδική χαρά βρίσκεται στη δυτική πλευρά της οδού Φαρσάλων και στη βόρεια πλευρά του στρατοπέδου Μπουγά, στην πλατεία Σοφίας Βέμπο. Γειτνιάζει με κατοικίες, καταστήματα αναψυχής και αθλητικές εγκαταστάσεις. Στο χώρο της παιδικής χαράς ενσωματώνεται το όμορο παρτέρι και η έκταση της παιδικής χαράς είναι 260 m².

Ακολουθώντας και υπερκαλύπτοντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές μικρότερες των 400 τ.μ., στην παιδική χαρά προβλέπονται εξοπλισμοί και περιοχές παιχνιδιού για τρεις ηλικιακές ομάδες χρηστών: νήπια, παιδιά προσχολικής και σχολικής ηλικίας. Οι εξοπλισμοί αυτοί θα καλύπτουν τις λειτουργίες της ολίσθησης, της αιώρησης, της ισοροπίας, των παιχνιδιών ρόλων, ενώ θα δημιουργηθούν σημεία συνάντησης και πειραματισμού γύρω από τα παιχνίδια, κατάλληλα και για ΑμεΑ. Η είσοδος του κοινού στον χώρο θα γίνεται μέσα από την πλατεία. Καθώς κύριο χαρακτηριστικό της πλατείας αποτελεί το έντονο φυσικό στοιχείο με τα ψηλά δέντρα, τα οποία προσφέρουν επαρκή σκίαση, βασικός στόχος της προμήθειας είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιολογία του χώρου. Για το λόγο αυτό, για τις επιφάνειες πτώσης επιλέγονται κυρίως φυσικό έδαφος ή φυσικά/χαλαρά υλικά, κατά EN1176-1 ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων. Επίσης, η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων και περίφραξης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας.

17. Παιδική χαρά επί των οδών Ζωσιμάδων, Κολέσκα & Φίλιου (Κ.Χ. 608B) – Ηπειρώτικα

Η υφιστάμενη παιδική χαρά βρίσκεται στα νοτιοδυτικά της πόλης, σε κοινόχρηστο χώρο της συνοικιακής πλατείας των Ηπειρώτικων, μεταξύ της οδού Καρδίτσας και των σιδηροδρομικών γραμμών. Έχει έκταση 121,50 m² και γειτνιάζει κυρίως με κατοικίες, δημοτικό σχολείο και νηπιαγωγείο και την εκκλησία της συνοικίας.

Καθώς το κύριο χαρακτηριστικό της πλατείας είναι τα ψηλά δέντρα, τα οποία προσφέρουν επαρκή σκίαση, βασικός στόχος της μελέτης είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιολογία του χώρου. Για το λόγο αυτό επιλέγονται για τις επιφάνειες πτώσης κυρίως φυσικό έδαφος ή φυσικά/χαλαρά υλικά, κατά EN1176-1 ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων. Ακολουθώντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές μικρότερες των 400 τ.μ., στην παιδική χαρά προβλέπονται εξοπλισμοί και περιοχές παιχνιδιού για 2 ηλικιακές ομάδες χρηστών με δύο διακριτές περιοχές παιχνιδιού, μία για παιδιά σχολικής ηλικίας και μία για νήπια. Οι εξοπλισμοί θα καλύπτουν τις λειτουργίες της ολίσθησης, της αιώρησης, της αναρρίχησης, των

παιχνιδιών ρόλων, ενώ θα δημιουργούν σημεία συνάντησης και πειραματισμού. Επίσης, η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων και περίφραξης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας.

18. Παιδική χαρά πλατείας Κουτσίνα, επί των οδών Σίφνου και Σερίφου (Κ.Χ. 611B) – Ηπειρώτικα

Ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται στη βόρεια πλευρά της πλατείας Ανδρέα και Άννας Κουτσίνα και περιβάλλεται από τις οδούς Σίφνου, Ριζάρη και Σερίφου. Η παιδική χαρά, που συνορεύει στο βόρειο τμήμα της με βρεφονηπιακό σταθμό και γειτνιάζει κυρίως με κατοικίες, έχει έκταση 445,20 m².

Πρόκειται για μια συνοικιακή πλατεία, όπου το κύριο χαρακτηριστικό της είναι η υψηλή φύτευση με δέντρα, τα οποία προσφέρουν επαρκή σκίαση. Βασικός στόχος της προμήθειας είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων, που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου. Για το λόγο αυτό, επιλέγονται για τις επιφάνειες πτώσης κυρίως φυσικό έδαφος ή φυσικά/χαλαρά υλικά, κατά EN1176-1 ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων. Ακολουθώντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές μεγαλύτερες των 400 τ.μ., στην παιδική χαρά προβλέπονται εξοπλισμοί και περιοχές παιχνιδιού για 3 ηλικιακές ομάδες χρηστών, για παιδιά σχολικής και προσχολικής ηλικίας και για νήπια. Οι εξοπλισμοί θα καλύπτουν τις λειτουργίες της ολίσθησης, της αιώρησης, της αναρρίχησης, της περιστροφής, της ταλάντωσης παράλληλα με τη δημιουργία χώρων για ελεύθερο παιχνίδι. Επίσης, θα συντηρηθούν τα υφιστάμενα καθιστικά, ενώ η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί με περίφραξη και επαρκή αριθμό κάδων απορριμμάτων και φωτιστικών σωμάτων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας.

19. Παιδική χαρά επί των οδών Καλαμπάκας, Ξυλοκάστρου και Δρόση (Κ.Χ. 608B) – Νέα Πολιτεία

Ο χώρος της υφιστάμενης παιδικής χαράς βρίσκεται στον Κοινόχρηστο Χώρο 608B, στο δυτικό τμήμα της συνοικίας Νέας Πολιτείας, επί της οδού Ξυλοκάστρου και μεταξύ των οδών Λεων. Δρόση και Καλαμπάκας. Η παιδική χαρά έχει έκταση 417,00 m² περίπου και γειτνιάζει με κατοικίες.

Καθώς το κύριο χαρακτηριστικό του χώρου είναι τα ψηλά δέντρα, τα οποία προσφέρουν επαρκή σκίαση, βασικός στόχος της προμήθειας η διατήρηση και η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος μέσα από την υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων, που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του. Για το λόγο αυτό, επιλέγονται για τις επιφάνειες πτώσης κυρίως φυσικό έδαφος ή φυσικά/χαλαρά υλικά, κατά EN1176-1 ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων. Η υπάρχουσα βλάστηση προβλέπεται να διατηρηθεί, αφού προσφέρει επαρκή σκίαση και χώρους για ελεύθερο παιχνίδι. Τα παλιά παιχνίδια θα αποξηλωθούν και θα εγκατασταθούν νέα, που θα καλύπτουν τις λειτουργίες της ολίσθησης, της αιώρησης και της ταλάντωσης, παράλληλα με την δημιουργία σημείων συνάντησης και πειραματισμού μέσα από παιχνίδια δραστηριότητας κατάλληλα και για ΑμεΑ. Επίσης, η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων και περίφραξης, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος του κοινού στον χώρο θα γίνεται μέσω του υφιστάμενου πεζόδρομου, ενώ προβλέπεται και είσοδος μηχανημάτων/οχημάτων έκτακτης ανάγκης από την οδό Ξυλοκάστρου.

20. Παιδική χαρά επί των οδών Χαλκιοπούλου και Καλλιόπης (Κ.Χ. 162Δ) – Πυροβολικά

Ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται στον διαμορφωμένο Κ.Χ. 162Δ, στη συμβολή των οδών Χαλκιοπούλου και Καλλιόπης. Έχει έκταση 188 m² περίπου και γειτνιάζει με κατοικίες.

Καθώς είναι χαρακτηριστική η παρουσία ψηλών δέντρων, τα οποία προσφέρουν επαρκή σκίαση, βασικός στόχος είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων, που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου. Για το λόγο αυτό, επιλέγονται για τις επιφάνειες πτώσης κυρίως φυσικό έδαφος ή φυσικά/χαλαρά υλικά, κατά EN1176-1 ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων. Η υπάρχουσα βλάστηση προβλέπεται να διατηρηθεί, προσφέροντας σκίαση και χώρους για ελεύθερο παιχνίδι. Τα παλιά όργανα θα

αποξηλωθούν και θα αντικατασταθούν με νέα, που θα καλύπτουν τις λειτουργίες της αιώρησης, της ολίσθησης, της ταλάντωσης και της περιστροφής. Ακολουθώντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές μικρότερες των 400 τ.μ., στην παιδική χαρά προβλέπονται εξοπλισμοί και περιοχές παιχνιδιού για δύο ηλικιακές ομάδες χρηστών, για νήπια και για παιδιά σχολικής ηλικίας. Όσον αφορά στον αστικό εξοπλισμό, τα υφιστάμενα καθιστικά και η βρύση θα επισκευαστούν, ενώ προβλέπεται νέα περίφραξη ύψους 1,10 μ., με είσοδο κοινού διαμέσου του διαμορφωμένου διαδρόμου, επαρκής αριθμός κάδων απορριμμάτων και φωτιστικών σωμάτων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας.

21. Παιδική χαρά πλατείας Κουζόγλου, επί των οδών Λακωνίας, Θάλειας και Θεαγένη (Κ.Χ. 268Α) – Χαραυγή

Ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται στη συνοικιακή πλατεία Κουζόγλου, που περιβάλλεται από τις οδούς Λακωνίας, Θάλειας, Θεαγένη και Μαγνησίας, στην περιοχή της Χαραυγής. Γειτνιάζει κυρίως με κατοικίες και σχολικά συγκροτήματα.

Καθώς σκοπός είναι η παιδική χαρά να αποτελέσει πόλο έλξης όλων των παιδιών των γειτονικών οικοδομικών τετραγώνων, ο χώρος που καλύπτει αυτή έχει αποκτήσει έκταση 217,00 m² περίπου. Βασικός στόχος της προμήθειας είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων, που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου, ο οποίος χαρακτηρίζεται από ψηλά δέντρα, που προσφέρουν επαρκή σκίαση. Για το λόγο αυτό, για τις επιφάνειες πτώσης επιλέγονται κυρίως φυσικό έδαφος ή φυσικά/χαλαρά υλικά, κατά EN1176-1 ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων. Ακολουθώντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές μικρότερες των 400 τ.μ., στην παιδική χαρά προβλέπονται εξοπλισμοί για δύο ηλικιακές ομάδες χρηστών, δηλαδή για νήπια και για παιδιά σχολικής ηλικίας, με τις λειτουργίες της αιώρησης, της ταλάντωσης και της ολίσθησης, παράλληλα με την δημιουργία σημείων συνάντησης και πειραματισμού μέσα από παιχνίδια δραστηριότητας, κατάλληλα και για ΑμεΑ. Επίσης, ο χώρος της παιδικής χαράς θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων και περίφραξη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος του κοινού στην παιδική χαρά θα γίνεται διαμέσου της πλατείας.

22. Παιδική χαρά πλατείας Ιπποκράτη επί των οδών Ηρακλειανού και Καλλιμάχου (Κ.Χ. 891Γ) – Ιπποκράτης

Ο χώρος της παιδικής χαράς βρίσκεται στη νότια πλευρά της πλατείας της συνοικίας "Ιπποκράτης", στο βορειοδυτικό τμήμα της πόλης. Περιβάλλεται από τις οδούς Ηρακλειανού, Καλλιμάχου και Πρωτοπούλου και έχει έκταση 373,50 m².

Το κύριο χαρακτηριστικό της πλατείας είναι η ψηλή φύτευση που προσφέρει επαρκή σκίαση. Βασικός στόχος της προμήθειας είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων, που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου. Για το λόγο αυτό, για τις επιφάνειες πτώσης επιλέγονται κυρίως φυσικό έδαφος ή φυσικά/χαλαρά υλικά, κατά EN1176-1 ή ισοδύναμο, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων, ενώ διατηρούνται οι υφιστάμενες ζώνες όδευσης, οι οποίες και συντηρούνται. Η υπάρχουσα βλάστηση προβλέπεται να διατηρηθεί, προσφέροντας σκίαση και χώρους για ελεύθερο παιχνίδι. Ένα τμήμα των επιφανειών πτώσης των περιοχών παιχνιδιού, που καλύπτουν τη λειτουργία της αιώρησης, θα διαμορφωθεί από τεχνητά υλικά και συγκεκριμένα χυτά ελαστικά δάπεδα σε κατάλληλα πάχη, που θα ανταποκρίνονται στο κρίσιμο ύψος πτώσης των εξοπλισμών που θα τοποθετηθούν, ώστε να επιτυγχάνεται η προσέγγιση ακόμα και από τους χρήστες αναπηρικού αμαξιδίου. Για την οριοθέτηση και προστασία της περιοχής που καλύπτει το χυτό δάπεδο, θα χρησιμοποιηθούν ειδικά κυλινδρικά διαχωριστικά από καουτσούκ, τα οποία, τοποθετημένα στη σειρά, μπορούν να λειτουργήσουν και ως καθιστικά από τα παιδιά που θα παίζουν στο χώρο. Επίσης, η παιδική χαρά θα εξοπλιστεί με επαρκή αριθμό καθιστικών, κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων και περίφραξη, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος του κοινού στον χώρο της παιδικής χαράς θα γίνεται μέσω της πλατείας και προβλέπεται δεύτερη-βοηθητική είσοδος

μηχανημάτων/οχημάτων έκτακτης ανάγκης. Ακολουθώντας και υπερκαλύπτοντας τις προδιαγραφές του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για παιδικές χαρές μικρότερες των 400 τ.μ., στην παιδική χαρά προβλέπεται εξοπλισμός και περιοχές παιχνιδιού για νήπια και παιδιά προσχολικής ηλικίας, παιδιά σχολικής ηλικίας και εφήβους. Οι εξοπλισμοί θα καλύπτουν τις λειτουργίες της ολίσθησης, της αιώρησης, της αναρρίχησης, της ισορροπίας και θα δημιουργούν σημεία συνάντησης και κοινωνικοποίησης για τα παιδιά. Ο προτεινόμενος σχεδιασμός διεγείρει το ενδιαφέρον όλων των επιμέρους ηλικιακών ομάδων, χωρίς αποκλεισμούς.

23. Παιδική χαρά επί των οδών Ελευθερών, Υψηλάντου, 25ης Μαρτίου και Ζιώγα (πάρκο) – Τερψιθέα

Ο χώρος της παιδικής χαράς έχει έκταση 404 m², βρίσκεται στο κέντρο του οικισμού και γειτνιάζει κυρίως με κατοικίες και καταστήματα αναψυχής.

Το κύριο χαρακτηριστικό του χώρου είναι η ψηλή φύτευση που προσφέρει επαρκή σκίαση. Βασικός στόχος της μελέτης είναι η ενίσχυση του υφιστάμενου φυσικού περιβάλλοντος και η υλοποίηση ήπιων παρεμβάσεων που δεν θα αλλοιώσουν την φυσιογνωμία του χώρου. Η διαμόρφωση των επιφανειών πτώσης, ανάλογα με το ύψος πτώσης των οργάνων, θα γίνει κυρίως από φυσικά/χαλαρά υλικά όπως το βότσαλο, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1 ή ισοδύναμου, ενώ διαμορφώνονται, περιμετρικά των οργάνων, ζώνες όδευσης από κυβόλιθο σκυροδέματος. Οι εξοπλισμοί που θα εγκατασταθούν θα καλύπτουν τις λειτουργίες της αιώρησης, της ολίσθησης, της περιστροφής, της ταλάντωσης και θα είναι προσβάσιμοι, δημιουργώντας σημεία συνάντησης και κοινωνικοποίησης για όλα τα παιδιά χωρίς αποκλεισμούς. Επίσης, στην παιδική χαρά θα επισκευαστούν τα υφιστάμενα καθιστικά, θα κατασκευαστεί νέα περίφραξη και ο λοιπός αστικός εξοπλισμός θα ενισχυθεί με επαρκή αριθμό κάδων απορριμμάτων, φωτιστικών σωμάτων και βρύση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας. Η είσοδος στον χώρο της παιδικής χαράς θα γίνεται από την πλευρά της οδού 25ης Μαρτίου, που στο ύψος αυτό είναι πεζόδρομος και θα υπάρχει η δυνατότητα βοηθητικής εισόδου μηχανημάτων/οχημάτων έκτακτης ανάγκης.

Γενικότερα, όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, θα είναι κατασκευασμένα με βάση τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ EN 71, ΕΛΟΤ EN 1176, ΕΛΟΤ EN 1177 και κάθε άλλο μεταγενέστερο των παραπάνω πρότυπο, που είναι τουλάχιστον ισοδύναμο με αυτά), όπως ορίζεται στις προαναφερόμενες υπουργικές αποφάσεις, περί καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων.

Η προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση όλων των υλικών και του εξοπλισμού θα πραγματοποιηθεί σε θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία. Η προμήθεια θα εκτελεστεί στις αντίστοιχες παιδικές χαρές με ευθύνη του αναδόχου, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση, πέραν των αναφερομένων στον προϋπολογισμό τιμών και τις τεχνικές προδιαγραφές αυτής. Στην τιμή θα περιλαμβάνεται και η μεταφορά – εκφόρτωση – συναρμολόγηση των υπό προμήθεια ειδών, καθώς και όλες εκείνες οι εργασίες (διαμόρφωση – στερέωση – διάστρωση δαπέδων κτλ) που απαιτούνται για την τοποθέτηση αυτών, κατά τρόπο ασφαλή και λειτουργικό.

Σημειώνεται ότι, ο προμηθευτής μετά την έκδοση του πιστοποιητικού συμμόρφωσης διαπιστευμένου φορέα για κάθε παιδική χαρά, όπως αυτό ορίζεται στη σχετική απόφαση του ΥΠ. ΕΣ., πρέπει να παραδώσει στην υπηρεσία τον πλήρη φακέλό τους (Αποτύπωση του χώρου μετά την εγκατάσταση του εξοπλισμού - και σε ηλεκτρονική μορφή, τεχν. περιγραφές όλων των υλικών και του εξοπλισμού, φωτογραφική τεκμηρίωση της προμήθειας, πιστοποιητικά συμμόρφωσης των οργάνων-εξοπλισμού πριν και μετά την εγκατάστασή τους στην παιδική χαρά από διαπιστευμένο φορέα), ώστε να είναι δυνατή και η ολοκλήρωση της διαδικασίας Πιστοποίησης από την αρμόδια Τριμελή Επιτροπή. Η οριστική παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την υπηρεσία μόνο μετά την παράδοση του πλήρη φακέλου κάθε παιδικής χαράς, όπως απαιτείται για την έκδοση του πιστοποιητικού καταλληλότητας από την Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών.

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίσθηκε σε 1.168.185,52 Ευρώ (942.085,10 € + 24%ΦΠΑ 226.100,42 €). Από τον συνολικό αυτό προϋπολογισμό, ποσό ίσο με 326.944,35 € (με ΦΠΑ 24%) αντιστοιχεί σε επιλέξιμες δαπάνες του προγράμματος «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ» (ΠΔΕ ΥΠ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΑΕ 055 2017ΣΕ05500010), όπως αυτές προσδιορίζονται στην σχετική πρόσκληση ΙΙΙ, και αφορά στις ακόλουθες επτά (7) παιδικές χαρές:

A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΜΒΑΔΟΝ (Μ2)
1.	Παιδική χαρά πλατείας Μικρασιατών επί των οδών Βενιζέλου, Κουλουψούζη, 25ης Μαρτίου (Κ.Χ. 379) – Δ.Κ. Γιάννουλης	Υφιστάμενη	1.306,50
2.	Παιδική χαρά επί των οδών Κολοκοτρώνη και Νικηταρά – Δ.Κ. Γιάννουλης	Υφιστάμενη	295,00
3.	Παιδική χαρά επί των οδών Πετραλούγκα, Ηρ.Πολυτεχνείου & Λαρίσης – Δ.Κ. Φαλάνης	Υφιστάμενη	764,00
4.	Παιδική χαρά επί της οδού Βενιζέλου (πλατεία εκκλησίας) – Δ.Κ. Φαλάνης	Υφιστάμενη	113,00
5.	Παιδική χαρά επί των οδών Κερκύρας και Αχιλλέως (Κ.Χ. 183) - Ανθούπολη	Υφιστάμενη	316,00
6.	Παιδική χαρά επί των οδών Δημοκρατίας (τέρμα) και Καραμπίλια (Ο.Τ. 631) - Νεάπολη	Υφιστάμενη	349,00
7.	Παιδική χαρά επί των οδών Κουλουρίου και Ταξιάρχη - Αβέρωφ	Υφιστάμενη	350,00

Οι υπόλοιπες δαπάνες θα καλυφθούν από Ιδίους Πόρους του Δήμου Λαρισαίων.

Η προμήθεια θα γίνει με ανοικτό διεθνή ηλεκτρονικό διαγωνισμό άνω των ορίων, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

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

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
43325000-7	«Εξοπλισμός πάρκων και παιδικής χαράς» 764.524,10 + ΦΠΑ 24% = 948.009,88 €
34928200-0	«Περιφράξεις» 173.961,00 + ΦΠΑ 24% = 215.711,64 €
79132000-8	«Υπηρεσίες Πιστοποίησης» 3.600,00 + ΦΠΑ 24% = 4.464,00 €

Ο Δήμος αποφάσισε να προκηρύξει την εν λόγω προμήθεια για το σύνολο των ειδών που την απαρτίζουν με απώτερο στόχο οι παιδικές χαρές να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία ως προς την ασφάλεια και την πληρότητα των απαιτούμενων στοιχείων και εξοπλισμών. Προκειμένου να μπορεί να παραληφθεί το σήμα καταλληλότητας μετά την παράδοση της προμήθειας, τα επιμέρους είδη της προκηρυσσόμενης σύμβασης αντιμετωπίζονται πως συνιστούν ένα αδιαίρετο σύνολο. Ειδικότερα, σε ό,τι αφορά τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς και τις επιφάνειες πτώσης που υπόκεινται σε αυστηρές ευρωπαϊκές προδιαγραφές ασφαλείας, υποχρεωτικά πραγματοποιείται έλεγχος της εγκατάστασής τους από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου

και πιστοποίησης. Ο έλεγχος αυτός αφορά τόσο τους εξοπλισμούς παιδικής χαράς, όσο και τις επιφάνειες πτώσης τους, ως αδιαίρετο σύνολο. Ταυτόχρονα, η τοποθέτηση και εγκατάσταση του συνόλου των προς προμήθεια ειδών πραγματοποιείται με πολύ συγκεκριμένη χρονική αλληλουχία. Ο ένας ανάδοχος είναι ο μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού, ώστε να επιτευχθεί η παράλληλη εκτέλεση των επιμέρους σταδίων της προμήθειας, και κυρίως, προκειμένου να μην δημιουργηθούν προβλήματα σε ζητήματα ασφάλειας. Κάτω απ' αυτές τις συνθήκες, η επιτυχής και εμπρόθεσμη εκτέλεση αυτού του τύπου σύμβασης προϋποθέτει ισχυρό κεντρικό συντονισμό και παρακολούθηση, αντί της διαίρεσης.

Επιπλέον, λόγω της φύσης της προμήθειας, η οποία αφορά στον εξοπλισμό παιδικών χαρών που είναι εκτεθειμένες σε πολλούς κινδύνους (όπως βανδαλισμοί και κακή χρήση), αυτή πρέπει να γίνει από κοινό ανάδοχο, προκειμένου να υπάρξει από τον Δήμο Λαρισαίων ενιαία πολιτική ως προς την συντήρηση του εξοπλισμού και τη διαθεσιμότητα της προμήθειας ανταλλακτικών, αφού αυτά είναι κοινά για όλο τον εξοπλισμό και προκειμένου να επιτυγχάνεται η διατήρηση σταθερής αποθήκης με όλα τα διαθέσιμα ανταλλακτικά για τη συντήρηση του εξοπλισμού και η ευκολότερη και οικονομικότερη διαχείριση αυτών (αποφυγή αποθήκευσης πολλών διαφορετικών ανταλλακτικών σε ποσότητα και είδος από διάφορους προμηθευτές). Ακόμη έτσι εξασφαλίζεται η καλύτερη παρακολούθηση του εξοπλισμού, αφού τα βιβλία συντήρησης και οι σχετικές οδηγίες θα παραδοθούν από ένα ανάδοχο και θα αφορούν όλες τις παιδικές χαρές. Η ενιαία εκτέλεση της προμήθειας εξασφαλίζει την ομοιόμορφη και ενιαία εγκατάσταση παιδικών χαρών, αφού η τοποθέτηση εξοπλισμού βαίνει παράλληλα με την διαμόρφωση του συνόλου των χώρων, με αποτέλεσμα την ταχύτερη και πιο άρτια από τεχνικής άποψης εκτέλεση της σύμβασης, στόχοι οι οποίοι απαιτούν πλήρη συντονισμό. Επομένως, με όρους οικονομίας και αποτελεσματικού χρονικού προγραμματισμού, η σύναψη μιας τέτοιου είδους σύμβασης - με το χαμηλότερο κόστος, με εξασφαλισμένη κατά τον δυνατόν την ασφαλή λειτουργία των παιδικών χαρών και με εμπρόθεσμη παράδοση - θα έχει ως αποτέλεσμα να επιτευχθεί ταυτόχρονα αφενός η γραμμική ανάπτυξη των επιμέρους δράσεων του σχεδίου υλοποίησης κάθε παιδικής χαράς (έλεγχος των χώρων τοποθέτησης, παραγγελίες εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας, έλεγχοι ασφαλείας) και αφετέρου η παράλληλη ολοκλήρωση όλων των ανωτέρω δράσεων στο σύνολο των παιδικών χαρών. Η τοποθέτηση και εγκατάσταση του συνόλου των προς προμήθεια ειδών πραγματοποιείται με πολύ συγκεκριμένη χρονική αλληλουχία. Ο ένας ανάδοχος είναι ο μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού, ώστε να επιτευχθεί η παράλληλη εκτέλεση των επιμέρους σταδίων της προμήθειας, προκειμένου να μην δημιουργηθούν προβλήματα κυρίως σε ζητήματα ασφάλειας. Κάτω απ' αυτές τις συνθήκες, η επιτυχής και εμπρόθεσμη εκτέλεση αυτού του τύπου σύμβασης προϋποθέτει κεντρικό συντονισμό και παρακολούθηση, αντί της διαίρεσης.

Τα χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια ειδών περιγράφονται αναλυτικά στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Η επιλογή του εξοπλισμού έγινε μετά από έρευνα αγοράς ως προς τη διαθεσιμότητα και τα χαρακτηριστικά του, το κόστος και τη συμμόρφωσή του με τα ισχύοντα πρότυπα.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ)	M.M.	CPV	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ ΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής σύνθεσης με δύο τσουλήθρες και δραστηριότητες	TMX	43325000-7	4	13.300,00	53.200,00
2	Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής σύνθεσης με τρεις τσουλήθρες και αναρριχήσεις	TMX	43325000-7	1	9.100,00	9.100,00
3	Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής θεματικής σύνθεσης "όχημα" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	1	17.770,00	17.770,00
4	Προμήθεια ξύλινου σύνθετου οργάνου με δύο πύργους, τσουλήθρες και δραστηριότητες	TMX	43325000-7	5	7.500,00	37.500,00
5	Προμήθεια ξύλινου σύνθετου οργάνου με τσουλήθρα και κούνια νηπίων	TMX	43325000-7	2	3.200,00	6.400,00
6	Προμήθεια σύνθετου οργάνου με τσουλήθρα, γέφυρα και αναρρίχηση	TMX	43325000-7	1	6.360,00	6.360,00
7	Προμήθεια μεταλλικού θεματικού πύργου "φύση" με τσουλήθρα και αναρριχήσεις	TMX	43325000-7	2	8.600,00	17.200,00
8	Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής σύνθεσης με τσουλήθρα και αναρριχήσεις	TMX	43325000-7	1	7.325,00	7.325,00
9	Προμήθεια μεταλλικού σύνθετου οργάνου με πύργους και δύο τσουλήθρες	TMX	43325000-7	1	9.100,00	9.100,00
10	Προμήθεια σύνθετης ξύλινης κατασκευής με λειτουργίες αναρρίχησης και ισοροπίας	TMX	43325000-7	1	4.500,00	4.500,00
11	Προμήθεια τραμπολίνο δαπέδου	TMX	43325000-7	1	7.000,00	7.000,00
12	Προμήθεια μεταλλικής τσουλήθρας	TMX	43325000-7	5	3.200,00	16.000,00
13	Προμήθεια μεταλλικής τσουλήθρας με πύργο	TMX	43325000-7	4	2.000,00	8.000,00
14	Προμήθεια 3θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα νηπίων και ένα κάθισμα ΑμεΑ	TMX	43325000-7	5	1.500,00	7.500,00
15	Προμήθεια 3θέσιας μεταλλικής κούνιας με τρία καθίσματα παιδιών	TMX	43325000-7	1	1.150,00	1.150,00
16	Προμήθεια 3θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών και ένα κάθισμα νηπίων	TMX	43325000-7	4	1.100,00	4.400,00
17	Προμήθεια 4θέσιας μεταλλικής κούνιας με τέσσερα καθίσματα παιδιών	TMX	43325000-7	5	1.150,00	5.750,00
18	Προμήθεια 4θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών και δύο καθίσματα νηπίων	TMX	43325000-7	5	1.300,00	6.500,00
19	Προμήθεια 2θέσιας ξύλινης κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών	TMX	43325000-7	1	800,00	800,00
20	Προμήθεια 2θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών	TMX	43325000-7	4	700,00	2.800,00

21	Προμήθεια 2θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα νηπίων	TMX	43325000-7	2	800,00	1.600,00
22	Προμήθεια 2θέσιας μεταλλικής κούνιας με ένα κάθισμα νηπίων και ένα κάθισμα παιδιών	TMX	43325000-7	3	800,00	2.400,00
23	Προμήθεια μεταλλικής κούνιας με ένα κάθισμα τύπου "φωλιά"	TMX	43325000-7	5	1.550,00	7.750,00
24	Προμήθεια χωροδικτυώματος	TMX	43325000-7	1	7.100,00	7.100,00
25	Προμήθεια μεταλλικού τριπλού μονόζυγου	TMX	43325000-7	5	650,00	3.250,00
26	Προμήθεια μεταλλικής τραμπάλας ορθίων	TMX	43325000-7	1	2.100,00	2.100,00
27	Προμήθεια διθέσιας μεταλλικής τραμπάλας	TMX	43325000-7	15	200,00	3.000,00
28	Προμήθεια 4θέσιας ξύλινης τραμπάλας με ελατήρια θεματικής μορφής "βατραχάκια" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	2	2.100,00	4.200,00
29	Προμήθεια 6θέσιας μεταλλικής τραμπάλας με ελατήρια	TMX	43325000-7	1	2.000,00	2.000,00
30	Προμήθεια φωτιζόμενου ελατηρίου	TMX	43325000-7	1	2.100,00	2.100,00
31	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "αυτοκίνητο" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	4	650,00	2.600,00
32	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "δεινόσαυρος" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	2	550,00	1.100,00
33	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "καμηλοπάρδαλη" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	3	550,00	1.650,00
34	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "πατάκι" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	2	550,00	1.100,00
35	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "αλογάκι" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	3	550,00	1.650,00
36	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "φορτηγό" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	1	600,00	600,00
37	Προμήθεια ξύλινου τετραθέσιου ελατηρίου μορφής "λουλούδι" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	6	650,00	3.900,00
38	Προμήθεια τρισδιάστατης θεματικής μορφής στατικού παιχνιδιού "τιγράκι" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	1	4.000,00	4.000,00
39	Προμήθεια τρισδιάστατης θεματικής μορφής στατικού παιχνιδιού "δεινοσαυράκι" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	1	4.000,00	4.000,00
40	Προμήθεια μικρού ατομικού περιστροφέα	TMX	43325000-7	2	750,00	1.500,00
41	Προμήθεια μεταλλικής γέφυρας ισοροπίας	TMX	43325000-7	1	840,00	840,00
42	Προμήθεια περιστρεφόμενης δοκού ισοροπίας	TMX	43325000-7	2	6.240,00	12.480,00
43	Προμήθεια μεταλλικού οργάνου ισοροπίας με περιστρεφόμενο κύλινδρο	TMX	43325000-7	1	1.350,00	1.350,00
44	Προμήθεια μεταλλικού οργάνου τύπου "μύλος-δίσκος"	TMX	43325000-7	3	2.000,00	6.000,00
45	Προμήθεια οργάνου τύπου "μύλος" με συρματόσχοινα	TMX	43325000-7	1	2.900,00	2.900,00

46	Προμήθεια μουσικού παιχνιδιού με λειτουργία "μεταλλόφωνου" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	1	1.080,00	1.080,00
47	Προμήθεια συστήματος πολυλειτουργικών επιφανειών με δραστηριότητες για νήπια	TMX	43325000-7	1	5.500,00	5.500,00
48	Προμήθεια συστήματος τριών πολυλειτουργικών επιφανειών με δραστηριότητες για νήπια	TMX	43325000-7	1	2.250,00	2.250,00
49	Προμήθεια παγκακιού με πλάτη	TMX	43325000-7	45	220,00	9.900,00
50	Προμήθεια επένδυσης με ξυλεία πεύκης	m2	43325000-7	40,00	45,00	1.800,00
51	Προμήθεια μεταλλικής κρήνης	TMX	43325000-7	11	350,00	3.850,00
52	Προμήθεια κάδου απορριμμάτων	TMX	43325000-7	32	250,00	8.000,00
53	Προμήθεια χυτού ελαστικού δαπέδου για κρίσιμο ύψος πτώσης έως 1,60 m	m2	43325000-7	567,80	102,00	57.915,60
54	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου από διαβαθμισμένα αδρανή υλικά	m2	43325000-7	567,80	13,00	7.381,40
55	Προμήθεια ποταμίσιου βότσαλου κοκκομετρίας 2-8 mm	m3	43325000-7	1.239,90	110,00	136.389,00
56	Πλευρικό σενάζ εγκιβωτισμού	m	43325000-7	986,20	35,00	34.517,00
57	Ζώνη όδευσης από χτενιστό σκυρόδεμα	m2	43325000-7	175,00	24,00	4.200,00
58	Ζώνη όδευσης από κυβόλιθο σκυροδέματος	m2	43325000-7	273,50	28,00	7.658,00
59	Προμήθεια αμμοχώματος	m3	43325000-7	200,00	18,00	3.600,00
60	Προμήθεια προστατευτικών-διαχωριστικών δαπέδου από καουτσούκ	m	43325000-7	92,70	95,00	8.806,50
61	Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης ύψους 0,80 m	m	34928200-0	738,90	90,00	66.501,00
62	Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης ύψους 1,10 m	m	34928200-0	1.074,60	100,00	107.460,00
63	Αποξηλώσεις	κατ' αποκοπή ή	43325000-7	1	36.361,60	36.361,60
64	Επιτόπιος έλεγχος της εγκατάστασης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης	TMX	79132000-8	23	150,00	3.450,00
65	Πρόσθετοι έλεγχοι επιφανειών πτώσης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης από φυσικά υλικά	TMX	79132000-8	1	150,00	150,00
66	Προμήθεια πινακίδας πληροφοριών πάρκου	TMX	43325000-7	23	250,00	5.750,00
67	Προμήθεια πινακίδας προγράμματος	TMX	43325000-7	7	200,00	1.400,00
68	Προμήθεια φωτιστικού σώματος LED επί κορυφής υφιστάμενου ιστού	TMX	43325000-7	130	520,00	67.600,00
69	Προμήθεια φωτιστικού σώματος προβολέα, ασύμμετρης δέσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος έως 300W	TMX	43325000-7	6	530,00	3.180,00
70	Προμήθεια σιδηροίστου τηλεσκοπικού 4,8m	TMX	43325000-7	90	280,00	25.200,00
71	Προμήθεια σιδηροίστου εξαγωνικού 8,0	TMX	43325000-7	2	330,00	660,00

	m						
72	Προμήθεια κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής εξωτερικού χώρου (πίλλαρ) εξωτ. διαστάσεων 0,70 x 0,37 x 0,80m, πλήρες με τα όργανά του και τη βάση του	ΤΜΧ	43325000-7	10	800,00	8.000,00	
73	Προμήθεια φρεατίου διαστάσεων 0,40x0,40	ΤΜΧ	43325000-7	140	100,00	14.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ						942.085,10	
ΦΠΑ 24%						226.100,42	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						1.168.185,52	

Νοέμβριος, 2018

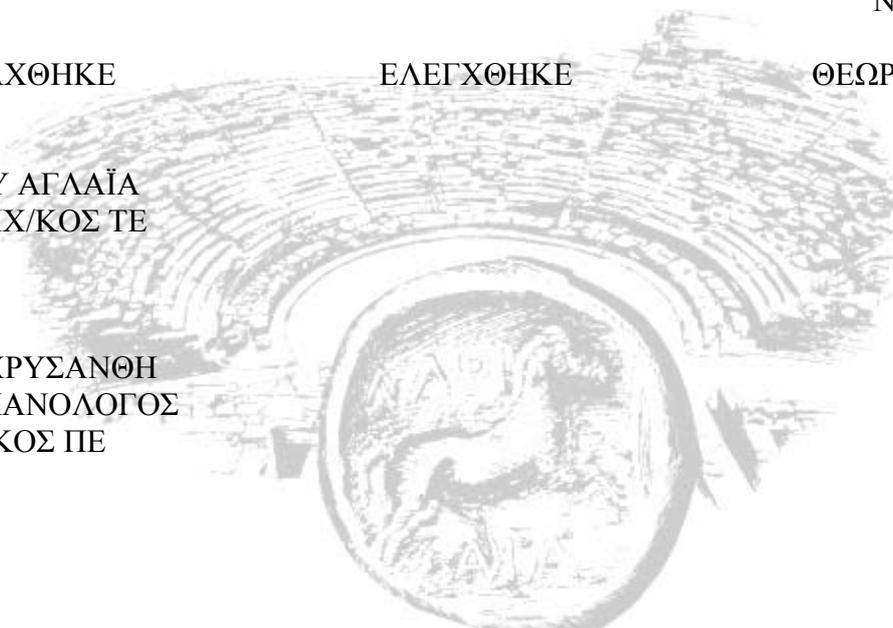
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΞΑΝΘΟΥ ΑΓΛΑΪΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΤΣΟΛΙΑ ΧΡΥΣΑΝΘΗ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΡΟΫΠ.: 1.168.185,52 € ΜΕ Φ.Π.Α. 24%

Κ.Α. 64.7135.46002

Κ.Α. 30.7135.46018

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ»

A. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στον προϋπολογισμό της προμήθειας περιλαμβάνεται:

- κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων (επιφάνειες πτώσης και ζώνες όδευσης) και λοιπών υλικών για την αναβάθμιση είκοσι τριών (23) υφιστάμενων παιδικών χαρών, εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου, σύμφωνα με όσα περιγράφονται αναλυτικά στην παρούσα προμήθεια.
- κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους εκτέλεσης της προμήθειας.
- η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την εγκατάσταση των ειδών της προμήθειας (κλείσιμο του χώρου με προστατευτικό πλέγμα, φύλαξη κλπ. ή οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο μέτρο).

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

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

Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι απολύτως σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο και το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται, τον αριθμό των χρηστών και τα υλικά κατασκευής, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων.

Επιτρέπονται αποκλίσεις $\pm 10\%$. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις, οδηγούν σε αύξηση του χώρου ασφαλείας ή/και του ύψους πτώσης σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις και ύψους, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας και αύξηση του πάχους του προσφερόμενου δαπέδου, χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο.

Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, επί ποινή αποκλεισμού.

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

B. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

B.1 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

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

Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.

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

Τα όργανα και οι κατασκευές πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 ή ισοδύναμου και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, επί ποινή αποκλεισμού.

Τα χυτά δάπεδα ασφαλείας πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN1176-1, EN1177, EN71-3 ή άλλων ισοδύναμων. Εφιστάται η προσοχή στην υποχρέωση τήρησης των παραγράφων 4 και 6 του EN1176-1 και ιδιαίτερα στην παράγραφο 4.1.6. «Επικίνδυνες ουσίες».

Η προμηθεύτρια εταιρεία του εξοπλισμού των παιχνιδιών, των δαπέδων και του αστικού εξοπλισμού πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001 και ISO 14001. Τα εν λόγω πιστοποιητικά πρέπει να προσκομίζονται επί ποινή αποκλεισμού.

Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 του υπευθύνου που θα αναλάβει, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων και αστικού εξοπλισμού.

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

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς πιστοποιητικό συμμόρφωσης που έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ EN1176.

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την αποδοχή της προσφοράς.

Επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα. Η ισοδυναμία αυτή θα τεκμαίρεται από αναλυτική τεχνική έκθεση, η οποία πρέπει να βρίσκεται στη διάθεση των αρμοδίων αρχών και των αναφερόμενων στο άρθρο 11 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει) αναγνωρισμένων φορέων ελέγχου.

Η εγκατάσταση του εξοπλισμού παιδικής χαράς θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176:2008 ή ισοδύναμου προτύπου.

Τονίζεται ότι, η συμμόρφωση της εγκατάστασης των εξοπλισμών παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης με τα σχετικά πρότυπα και τις απαιτήσεις ασφαλείας, θα ελεγχθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στην §2 του άρθρου 9 της ισχύουσας Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και στην Εγκύκλιο 44/7-8-2014 (ΑΔΑ: ΩΝ8ΚΝ-Ρ46) του Υπουργείου Εσωτερικών, συμπληρωματικών και τροποποιητικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931). Η δαπάνη για την έκδοση της βεβαίωσης ελέγχου βαρύνει τον ανάδοχο.

Επιπρόσθετα, μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης των επιφανειών πτώσης από φυσικά/χαλαρά υλικά (βότσαλο ποταμού) θα γίνει δειγματοληπτικός έλεγχος, προκειμένου να επαληθευτούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προμηθευόμενων ειδών και η συμφωνία τους με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας προμήθειας. Η δαπάνη των πρόσθετων ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

B.2 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ - ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

Ο κατασκευαστής, ο εισαγωγέας ή ο αντιπρόσωπος πρέπει να τοποθετεί πινακίδα επάνω στον εξοπλισμό με τις ακόλουθες πληροφορίες:

α) Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου,

β) Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών,

γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών.

δ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς EN 1176 και EN 1177.

ε) Για κάθε εξοπλισμό μετά την εγκατάσταση να παραδίδεται από τον κατασκευαστή στο δήμο εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για:

- τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,
- τους απαιτούμενους ελέγχους των θεμελιώσεων και των δαπέδων στήριξης του και
- την συχνότητα διενέργειας των ελέγχων

- Για τον καθορισμό από τον κατασκευαστή του είδους και της συχνότητας των ελέγχων πρέπει να λαμβάνονται υπόψη η φύση, η χρήση και οι τοπικές περιβαλλοντικές συνθήκες που σχετίζονται με τον κατά περίπτωση εγκατεστημένο εξοπλισμό.

- Ο κατασκευαστής/προμηθευτής θα πρέπει να δηλώνει ότι μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης θα παραδώσει στο Δήμο τα απαιτούμενα του άρθρου 6, 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 EN 1176-7.

στ) Στην προσφορά για κάθε εξοπλισμό να παραδίδεται λεπτομερής περιγραφή, συνοδευόμενη από επίσημα prospectus ή καταλόγους του κατασκευαστή που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προσφερόμενου είδους, συνοδευμένα από τα απαραίτητα σχέδια (κατόψεις, χώρος ασφαλείας). Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

α. Χώρα προέλευσης - κατασκευής,

β. Κατασκευαστικός - Προμηθευτικός Οίκος,

γ. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου.

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

Για την αξιολόγηση των προσφορών, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει στην Επιτροπή Διαγωνισμού αντιπροσωπευτικά δείγματα των παρακάτω υλικών:

- Δείγμα διαστάσεων 10x20 cm περίπου για κρίσιμο ύψος πτώσης 1,60 m, σύμφωνα με το άρθρο 53.
- Δείγμα ποταμίσιου βότσαλου 2-8 mm ποσότητας 0,010 m³ περίπου, σύμφωνα με το άρθρο 55.
- Τμήμα καμπύλου μεταλλικού σωλήνα Φ60,3 και πάχους 3mm
- Τμήμα ραβδωτού μεταλλικού ορθοστάτη λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα κυκλικής διατομής Ø125mm πάχους 2,5mm
- Τμήμα ξύλινου υποστυλώματος από δοκό διατομής 95 x 95
- Τμήμα οριζόντιου σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm
- Τμήμα ορθοστάτη σύνθετης πλαστικοποιημένης ξυλείας Ø110-160mm περίπου
- Τμήμα έγχρωμου πάνελ HPL πάχους 12mm και 18mm
- Τμήμα έγχρωμου εκτυπωμένου πάνελ HPL

- Δείγμα πολυαμιδικού εξαρτήματος συναρμογής ανοξειδωτων στοιχείων
- Δείγμα φωτιστικού σώματος LED επί κορυφής
- Δείγμα φωτιστικού σώματος προβολέα, ασύμμετρης δέσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος έως 150W

τοποθετημένα σε συσκευασία σφραγισμένη με ευκρινώς αναφερόμενα τα στοιχεία του. Η Επιτροπή Διαγωνισμού έχει δικαίωμα να απορρίψει όποια δείγματα δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές. Η Επιτροπή Διαγωνισμού είναι ο μόνος αρμόδιος για την αποδοχή των δειγμάτων. Η αξία των δειγμάτων που κατατίθενται στην επιτροπή του διαγωνισμού βαρύνει τους συμμετέχοντες και δεν καταβάλλεται.

Γ. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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.

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα στη σειρά του Ευρωπαϊκού Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176:2008 ή ισοδύναμου προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Γ.1 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ - ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. Ξυλεία γενικής χρήσης

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση A1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

2. Δοκοί (Σύνθετη επικολλητή ΞΥΛΕΙΑ)

Σύνθετη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά. Μετά την ξήρανση η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση ακολουθώντας την προδιαγραφή EN 385 . DIN 68140-1. Ελέγχονται όλες οι συνθήκες που επηρεάζουν την επιτυχή συγκόλληση όπως: η θερμοκρασία και σχετική υγρασία του χώρου συγκόλλησης, η ποσότητα της κόλλας, ο ανοικτός χρόνος (χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ επάλειψης κολλάς και επαφής μεταξύ των συγκολλημένων στοιχείων), η πίεση που εφαρμόζεται στα συγκολλημένα στοιχεία (σε όλους τους κυλίνδρους) και ο χρόνος συμπίεσης. Η συγκόλληση γίνεται σε πρέσα υψηλών συχνοτήτων (HIGH FREQUENCY PRESS), όπου οι παράγοντες συγκόλλησης (πίεση, χρόνος) ελέγχονται από υπολογιστή.

ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Οι έγχρωμες επιφάνειες είναι κατασκευασμένες από HPL ή πλακάς θαλάσσης. Όλες οι εκτεθειμένες άκρες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα.

HPL (High Pressure Laminate)

Το HPL (High Pressure Laminate) είναι υλικό ανθεκτικό στις πιο ακραίες κλιματολογικές συνθήκες. Αποτελείται από κυτταρινικές ίνες εμποτισμένες σε φαινολικές ρητίνες, συγκολλημένες σε συνθήκες υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας. Η εξωτερική επιφάνεια συγκροτείται από έγχρωμο διακοσμητικό φύλλο εμποτισμένο σε αμινοπλαστικές ρητίνες, και αδιάβροχο επικάλυμμα ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το HPL συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση του προμηθευτή

καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή, επί ποινή αποκλεισμού.

HDPE (High Density Polyethylene)

Το HDPE (High Density Polyethylene – Υψηλής Πυκνότητας Πολυαιθυλένιο) είναι υλικό που αναγνωρίζεται παγκόσμια για τις αξιόλογες θερμομηχανικές, ηλεκτρικές και χημικές του ιδιότητες. Ανήκει στις κατηγορίες του πολυαιθυλενίου (τον κυριότερο εκπρόσωπο της οικογένειας των πολυολεφινών), το οποίο παράγεται μετά από πολυμερισμό του αιθυλενίου. Έχει αξιοσημείωτα μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και την ηλιακή ακτινοβολία, ανεξάρτητα από τις γεωλογικές συνθήκες.

ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού.

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμβοβολή.

Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα πλαστικά στοιχεία που απαιτούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού πρέπει να έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Για τα παραπάνω χρησιμοποιούνται υλικά που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA) τα οποία και φέρουν σταθεροποιητές για την προστασία από τις υπεριώδη ακτινοβολίες του ήλιου.

ΣΥΝΘΕΤΗ ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΞΥΛΕΙΑ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΟΡΘΟΣΤΑΤΗ

Η σύνθετη επίστρωση περιμετρικά του μεταλλικού γαλβανισμένου ορθοστάτη χρησιμοποιείται για να παρέχει πιο ενισχυμένη δομή και όψη απομίμησης ξύλου. Δεδομένου ότι η επικάλυψη είναι ανθεκτικότερη σε σύγκριση με τα προϊόντα ξυλείας ελαττώνεται ο κίνδυνος διάβρωσης, σαπίσματος ή σκασίματος. Το σύνθετο υλικό αποτελείται από ξύλινα ροκανίδια (55%), πολυαιθυλένιο (40%) και συνδετική ουσία (5%).

ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν σαν βάση το νερό και είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.

Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού. Για την προστασία κατά της σκουριάς, τα μεταλλικά μέρη βάφονται ηλεκτροστατικά με πούδρα polyester, δύο στρωμάτων.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Τα παιχνίδια θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές του "Equipment Safety Law EN 1176", να έχει ελεγχθεί και πιστοποιηθεί η καταλληλότητα και συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές, από τον ΕΛ.Ο.Τ. "Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης".

Γ.2 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η υπηρεσία λαμβάνοντας υπόψη τα προβλεπόμενα στο ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ, συμπληρωματικών και τροποποιητικών του ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009), τους σχεδιαστικούς και παιδαγωγικούς στόχους, τις διαστάσεις των παιδικών χαρών, το φυσικό τους έδαφος και τις απαιτήσεις ασφαλείας των εξοπλισμών παιδικής χαράς και των επιφανειών πτώσης, συνέταξε τη προμήθεια οργάνωσης και λειτουργίας των χώρων και προτείνει βάσει αυτών την προμήθεια των παρακάτω εξοπλισμών παιδικής χαράς,

αστικού εξοπλισμού και διαπέδων (επιφάνειες πτώσης και ζώνες όδευσης) και λοιπών υλικών ή ισοδύναμων με αυτά:

Άρθρο 1: Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής σύνθεσης με δύο τσουλήθρες και δραστηριότητες

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις:

Μήκος x Πλάτος x Ύψος : 5.15 x 4.14m x 3.34m

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας:

Μήκος x Πλάτος : 8.65m x 7.14m

Μέγιστο Ύψος Πτώσης : 1.20m

Γενικά Χαρακτηριστικά:

Δραστηριότητες : Αναρρίχηση, ολίσθηση, διάδραση, κοινωνικοποίηση.

Χρήστες : 14

Ηλικιακή Ομάδα : 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

Το σύνθετο όργανο αποτελείται από τέσσερις τετράγωνους πύργους. Στους πύργους αυτούς προσαρτώνται δύο στέγες, δύο έξοδοι τσουλήθρας, ένα τούνελ, μία γέφυρα, ένα μεταλλικό μπαλκονάκι, ένα πλέγμα ανόδου, ένας στύλος αναρρίχησης, μία σκάλα, ένα φράγμα προστασίας με παράθυρο, ένα διαδραστικό πάνελ και δύο μεταλλικοί μεταφορείς ήχου.

Για τη σύνδεση των παταριών - επιμέρους εξαρτημάτων και δραστηριοτήτων με όλα τα υποστυλώματα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι χυτού αλουμινίου (η σύνδεση επιτυγχάνεται μέσω σφιγκτήρων). Η άρθρωση αυτή διασφαλίζει την ακαμψία της κατασκευής και την απλότητα της συναρμολόγησης χρησιμοποιώντας μόνο μία βίδα.

Όλα τα υποστυλώματα είναι ανοξείδωτα (τύπου AISI 304) και προσαρμόζονται στις γωνίες εσωτερικά του περιγράμματος του παταριού με αποτέλεσμα τα άκρα του παταριού, όπου συναντούν τα υποστυλώματα να φέρουν την κατάλληλη εσοχή. Στην κορυφή τους τοποθετούνται ειδικά σφαιρικά καπάκια πολυαμιδίου. Ο συνδυασμός ανοξείδωτου υποστυλώματος με σύνδεσμο αλουμινίου εξασφαλίζει τη μέγιστη αντοχή στο χρόνο και τις καταπονήσεις.

Όλες οι συνδέσεις των πανέλων και των διακοσμητικών στοιχείων είναι είτε κρυφές είτε καλύπτονται με πλαστικές τάπες και πλαστικά καπάκια.

Οι «πύργοι» αποτελούνται από τα υποστυλώματα και αντλιοσθητικά πατάρια από HPL που βρίσκονται σε ύψος 900mm και 1200mm. Δύο πατάρια είναι πλήρως στεγασμένα και δύο είναι ασκεπή. Στις ελεύθερες από δραστηριότητες πλευρές των πύργων βρίσκονται φράγματα προστασίας από πολύχρωμα πάνελ HDPE.

Οι «στέγες» είναι δίρριχτες και κατασκευάζονται από δύο χρωματιστά πάνελ HDPE η καθεμία, τα οποία σχηματίζουν γωνία μεταξύ τους. Το κάθε πάνελ στηρίζεται στα υποστυλώματα του πύργου που σκεπάζει μέσω κατάλληλης συνδεσμολογίας.

Ο «στύλος αναρρίχησης» κατασκευάζεται από ανοξείδωτο μεταλλικό σωλήνα. Ο στύλος δένει πάνω στα υποστυλώματα του πύργου, στον οποίο οδηγεί μέσω ενός άλλου σωλήνα-συνδέσμου τύπου "Λ". Στο ύψος του πύργου υπάρχουν δύο ανοξείδωτες χειρολαβές για τη διευκόλυνση της εισόδου του χρήστη στο πατάρι.

Η «σκάλα ανόδου» αποτελείται από δύο βαθμιδοφόρους από HPL και τα σκαλοπάτια από αντλιοσθητική επιφάνεια HPL ή HDPE. Οι βαθμιδοφόροι στο επάνω μέρος τους στερεώνονται, με κατάλληλη συνδεσμολογία, στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγούν και φέρουν κατάλληλες εγκοπές, ώστε να στηρίζουν τα σκαλοπάτια. Η κουπαστή της σκάλας αποτελείται από δύο μεταλλικούς ανοξείδωτους σωλήνες με καμπυλωτό σχήμα, οι οποίοι στηρίζονται στο έδαφος και στα υποστυλώματα του πύργου, στον οποίο οδηγεί η σκάλα.

Το «πλέγμα ανόδου» αναρτάται στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγεί. Αποτελείται από τρία οριζόντια και ένα κάθετο με το έδαφος πολύκλιωνα συρματόσχοινα επενδυμένα με ίνες πολυπροπυλενίου. Στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγεί προσαρμόζονται σε

κατάλληλο ύψος, δύο λαβές και μία ράβδος από ανοξείδωτο χάλυβα που λειτουργεί σαν χειρολαβή για τη διευκόλυνση του χρήστη κατά την είσοδο του στο πατάρι.

Και οι δύο «τσουλήθρες» είναι ευθείες ως προς την κάτοψη και κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα ή GFRP και προσαρμόζονται σε πατάρια 900mm και 1200mm. Τα πλαϊνά είναι κατασκευασμένα από HDPE 15mm ή HPL 18mm. Στο ύψος του πύργου υπάρχουν δύο κάθετες και μία οριζόντια μπάρα, οι οποίες αναγκάζουν το χρήστη να βρεθεί σε καθιστή θέση για να ξεκινήσει την κατάβαση και ταυτόχρονα αποτελούν χειρολαβές για αυτόν.

Το «τούνελ» κατασκευάζεται από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου (LDPE) σωλήνα, διαμέτρου περίπου 530mm και μήκους 1250mm, ενώ τα πλαϊνά από HDPE. Η κατασκευή αναρτάται στα υποστυλώματα των δύο πύργων που συνδέει, σε ύψος 1200mm. Στο εξωτερικό της μέρος φέρει ανάγλυφα διακοσμητικά γεωμετρικά σχήματα.

Το «μπαλκόνι» αποτελείται από ένα ημικυκλικό πατάρι από αντιολισθητικό HPL και δύο οριζόντιους ανοξείδωτους καμπυλωτούς σωλήνες, που, ανάμεσά τους, προσαρτώνται κάθετα ανοξείδωτοι σωλήνες - κάγκελα. Το μπαλκόνι συνδέεται με την κατάλληλη συνδεσμολογία σε ένα από τα πατάρια του συνθέτου.

Η «γέφυρα» αναρτάται στα υποστυλώματα των πύργων, τους οποίους συνδέει. Αποτελείται από αντιολισθητικό δάπεδο HPL και πλαϊνά από διάτρητα πολύχρωμα πάνελ, κατασκευασμένα από HDPE. Κάθε ένα από τα πλαϊνά στηρίζεται, στο επάνω μέρος του, σε ανοξείδωτη μπάρα, η οποία αναρτάται στα υποστυλώματα των πύργων.

Το «διαδραστικό παιχνίδι τύπου “τρίλιζα”» ή ισοδύναμο είναι κατασκευασμένο από εννέα κυλίνδρους από πολυαιθυλένιο, οι οποίοι αναρτώνται, ανά τρεις, σε ανοξείδωτο σκελετό. Κάθε κύλινδρος έχει διάμετρο 16cm και φέρει εξωτερικά ανάγλυφα σύμβολα «X» και «O» καθώς και άλλα σχέδια (πχ φεγγάρι, ήλιος, λουλούδια κτλ) προκειμένου να αυξήσει το ενδιαφέρον του χρήστη, ενώ υπάρχει η δυνατότητα να περιστρέφεται ανεξάρτητα από όλους τους υπόλοιπους κυλίνδρους.

Το εξάρτημα «φράγμα προστασίας με παράθυρο» είναι κατασκευασμένο από HDPE και διάφανο πολυάνθρακα (PC) και αναρτάται στα υποστυλώματα του πύργου, στον οποίο βρίσκεται. Το παράθυρο είναι ημισφαιροειδές και επιτρέπει στο χρήστη την παρατήρηση του εξωτερικού περιβάλλοντος καθώς και τον οπτικό έλεγχο από έξω προς το εσωτερικό του πύργου.

Το εξάρτημα «μεταφορείς ήχου» κατασκευάζονται από ανοξείδωτο μεταλλικό σωλήνα, βρίσκονται αντιδιαμετρικά στη διάταξη του συνθέτου στο ύψος του εδάφους και φέρουν διακοσμητικά πάνελ που τους δίνουν τη μορφή λουλουδιού. Αφού ο χρήστης μιλήσει δίπλα σε έναν από αυτούς, ο ήχος μεταφέρεται μέσα από τον μεταλλικό σκελετό του συνθέτου και εξέρχεται από την άλλη πλευρά. Ο σκοπός της δραστηριότητας είναι η εξοικείωση των χρηστών με τους τρόπους διάδοσης του ήχου μέσα από το παιχνίδι.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 2: Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής σύνθεσης με τρεις τσουλήθρες και αναρριχήσεις

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 4150 mm

Μήκος : 5320 mm

Πλάτος : 4590 mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Ύψος πτώσης : 2100 mm

Μήκος : 8820 mm

Πλάτος : 8330 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 8-10 παιδιά

Δραστηριότητες : Ανάβαση, αναρρίχηση, ολίσθηση, εξερεύνηση, παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα : ≥ 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το σύνθετο αποτελείται από έξι τριγωνικά πατάρια (h1:600mm, h2: 900mm, h3: 1200mm, h4: 1500mm, h5: 1800mm και h6: 2100mm), τα οποία δημιουργούν εξάγωνο πύργο, τρία πανέλα-στέγες, τρεις τσουλήθρες, τρία φράγματα προστασίας - δύο εκ των οποίων με παράθυρο -, έναν τοίχο αναρρίχησης και έναν διαδραστικό τοίχο δραστηριοτήτων».

Για τη σύνδεση των παταριών - επιμέρους εξαρτημάτων και δραστηριοτήτων με όλα τα υποστυλώματα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι χυτού αλουμινίου (η σύνδεση επιτυγχάνεται μέσω σφιγκτήρων). Η άρθρωση αυτή διασφαλίζει την ακαμψία της κατασκευής και την απλότητα της συναρμολόγησης χρησιμοποιώντας μόνο μία βίδα.

Όλα τα υποστυλώματα είναι ανοξείδωτα (τύπου AISI 304) και προσαρμόζονται στις γωνίες εσωτερικά του περιγράμματος του παταριού με αποτέλεσμα τα άκρα του παταριού, όπου συναντούν τα υποστυλώματα να φέρουν την κατάλληλη εσοχή. Στην κορυφή τους τοποθετούνται ειδικά σφαιρικά καπάκια πολυαμιδίου. Ο συνδυασμός ανοξείδωτου υποστυλώματος με σύνδεσμο αλουμινίου εξασφαλίζει τη μέγιστη αντοχή στο χρόνο και τις καταπονήσεις.

Όλες οι συνδέσεις των πανέλων και των διακοσμητικών στοιχείων είναι είτε κρυφές είτε καλύπτονται με πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Τα έξι κλιμακούμενα «τριγωνικά πατάρια» (h1:600mm, h2: 900mm, h3: 1200mm, h4: 1500mm, h5: 1800mm και h6: 2100mm) δημιουργούν εξάγωνο πύργο, οποίος αποτελείται από τα αντιολισθητικά πατάρια πλευράς 800mm και επτά ανοξείδωτα υποστυλώματα. Στις ελεύθερες από δραστηριότητες πλευρές των πύργων βρίσκονται τα φράγματα προστασίας από πολύχρωμα πάνελ HDPE/ HPL.

Οι «στέγες» είναι τριγωνικής μορφής και κατασκευάζονται από έγχρωμα πάνελ HDPE. Στηρίζονται με ειδικούς καμπύλους μεταλλικούς σωλήνες στα υποστυλώματα του πύργου, που σκεπάζουν μέσω των συνδέσμων αλουμινίου.

«Συστήματα τσουλήθρας» (h2: 900mm, h4: 1500mm, h6: 2100mm): Οι τσουλήθρες είναι ευθείες ως προς την κάτοψη και κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα ή GFRP και προσαρμόζονται στα πατάρια. Τα πλαϊνά είναι κατασκευασμένα από HDPE 15mm ή HPL 18mm. Στο ύψος του πύργου υπάρχουν δύο κάθετες και μία οριζόντια μπάρα οι οποίες αναγκάζουν το χρήστη να βρεθεί σε καθιστή θέση για να ξεκινήσει την κατάβαση και ταυτόχρονα αποτελούν χειρολαβές για αυτόν. Στις δύο χαμηλότερες τσουλήθρες επάνω από την οριζόντια μπάρα τοποθετείται καμπύλο πάνελ προκειμένου να εμποδίσει την πτώση του χρήστη από τα ψηλότερα πατάρια.

Το «φράγμα προστασίας» είναι κατασκευασμένο από επιφάνεια HDPE και αναρτάται στα υποστυλώματα των πύργων μέσω των ειδικών συνδέσμων.

Τα δύο «φράγματα προστασίας με παράθυρο» είναι κατασκευασμένα από HDPE και διάφανο ημισφαιροειδές πολυκαρβονικό, που επιτρέπει στο χρήστη την παρατήρηση του εξωτερικού περιβάλλοντος καθώς και τον οπτικό έλεγχο από έξω προς το εσωτερικό του πύργου.

Ο «τοίχος αναρρίχησης» κατασκευάζεται από HPL/HDPE επάνω στον οποίο στερεώνονται βοηθητικές χούφτες – πατήματα από πολυεστέρα. Στο ύψος του πύργου υπάρχουν δύο μεταλλικές καμπύλες χειρολαβές, οι οποίες βοηθούν τον χρήστη να εισέλθει στον πύργο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 3: Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής θεματικής σύνθεσης "όχημα" ή ισοδύναμο

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 1880 mm

Μήκος : 6850mm

Πλάτος : 2660 mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Ύψος πτώσης : 1200mm
Μήκος : 10350mm
Πλάτος : 5660 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 12-15 παιδιά

Δραστηριότητες: Ομαδικό παιχνίδι, ανάβαση, αναρρίχηση, ολίσθηση, εκμάθηση, εξερεύνηση, παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή ομάδα : 3-12 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή του σύνθετου παραπέμπει σε «όχημα». Συγκεκριμένα το σύνθετο είναι σχεδόν συμμετρικό ως προς την κάτοψη και αποτελείται από δύο ορθογώνια πατάρια (h=900mm), δύο ορθογώνια πατάρια (h=490mm), τέσσερα τούνελ, τέσσερις τοίχους αναρρίχησης, μία γέφυρα με δίχτυ, μία δραστηριότητα δίχτυ, μία ανάβαση με δίχτυ που καταλήγει σε ύψος 900mm, μία τσουλήθρα (h=900mm), έξι διαδραστικά φράγματα προστασίας από πτώση και τέσσερα θεματικά πανέλα επάνω και κάτω από τα πατάρια των ορθογώνιων πύργων. Όλη η κατασκευή έχει 29 ανοξείδωτα υποστυλώματα.

Για τη σύνδεση των παταριών - επιμέρους εξαρτημάτων και δραστηριοτήτων με όλα τα υποστυλώματα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι χυτού αλουμινίου (η σύνδεση επιτυγχάνεται μέσω σφιγκτήρων). Η άρθρωση αυτή διασφαλίζει την ακαμψία της κατασκευής και την απλότητα της συναρμολόγησης χρησιμοποιώντας μόνο μία βίδα.

Όλα τα υποστυλώματα είναι ανοξείδωτα (τύπου AISI 304) και προσαρμόζονται στις γωνίες εσωτερικά του περιγράμματος του παταριού με αποτέλεσμα τα άκρα του παταριού, όπου συναντούν τα υποστυλώματα να φέρουν την κατάλληλη εσοχή. Στην κορυφή τους τοποθετούνται ειδικά σφαιρικά καπάκια πολυαμιδίου. Ο συνδυασμός ανοξείδωτου υποστυλώματος με σύνδεσμο αλουμινίου εξασφαλίζει τη μέγιστη αντοχή στο χρόνο και τις καταπονήσεις.

Όλες οι συνδέσεις των πανέλων και των διακοσμητικών στοιχείων είναι είτε κρυφές είτε καλύπτονται με πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Τα «πατάρια» ακολουθούν τον ίδιο τρόπο κατασκευής. Τα πατάρια σε ύψος 900mm είναι διαστάσεων 1600x870mm περίπου ενώ αυτά σε ύψος 490mm είναι διαστάσεων 1600x470mm περίπου. Κατασκευάζονται από αντιολισθητικό HPL.

Σύστημα Τσουλήθρας: Το πλάτος της τσουλήθρας είναι 540mm περίπου. Η σκάφη αποτελείται από ανοξείδωτο χάλυβα με πάχους 2mm (ή GFRP εναλλακτικά) και οι κουπαστές είναι κατασκευασμένες από επιφάνειες τριπλής στρώσης, υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE) πάχους 15mm περίπου.

Τα «τούνελ» είναι ανοξείδωτα Φ600mm περίπου και έχουν μήκος 500mm περίπου. Εκατέρωθεν φέρουν διακοσμητικά πάνελ HDPE τριπλής στρώσης πάχους 15mm.

Οι τέσσερις κάθετοι «τοίχοι αναρρίχησης» στηρίζονται σε πέντε υποστυλώματα και τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να θυμίζουν εκσκαφέα. Κατασκευάζονται από αντιολισθητικό HPL 10mm και φέρουν οπές και χούφτες από χρωματιστό ανάγλυφο πολυεστέρα.

Η «γέφυρα με δίχτυ» ενώνει τα αντικριστά ορθογώνια πατάρια (h:900mm) και κατασκευάζεται από συρματόσχοινο Φ16mm. Αποτελείται από πλέγμα για πάτωμα και κάθετο πλέγμα στο μέσον, που λειτουργεί ως χειρολαβή. Όλη η γέφυρα στερεώνεται στα έξι υποστυλώματα των 2 πύργων με τα ορθογώνια πατάρια.

Η «δραστηριότητα με δίχτυ» ακολουθεί τον ίδιο τρόπο κατασκευής και ενώνει τον ένα πύργο με ορθογώνιο πατάρι (h:900mm) με τον τοίχο αναρρίχησης.

Μία μικρή «ανάβαση με δίχτυ» βρίσκεται κάτω από το επίπεδο του ορθογώνιου παταριού (h=900mm). Αποτελείται από δύο οριζόντια και ένα κάθετο συρματόσχοινο Φ16mm.

Τα «φράγματα προστασίας» κατασκευάζονται από έγχρωμα πάνελ HPL και HDPE και τα ανοίγματα τους καλύπτονται από διαφανές πολυκαρβονικό πάχους 8mm και φέρουν διατρήσεις, χαράξεις ή και διακοσμητικά κινούμενα στοιχεία.

«Διαδραστικά φράγματα»: υπάρχουν συνολικά έξι "διαδραστικά" πάνελ, τέσσερα στο επίπεδο του εδάφους με κινούμενα γρανάζια και δύο στον ένα πύργο (h:900mm).

«Θεματικά φράγματα»: υπάρχουν συνολικά τέσσερα "θεματικά" πάνελ στον άλλο πύργο (h:900mm) και αναπαριστούν μέρη του οχήματος (παμπρίζ κτλ).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 4: Προμήθεια ξύλινου σύνθετου οργάνου με δύο πύργους, τσουλήθρες και δραστηριότητες

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 3300 mm

Μήκος : 4870 mm

Πλάτος : 3420 mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Ύψος πτώσης : 1250 mm

Μήκος : 8870 mm

Πλάτος : 6420 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 6 παιδιά

Δραστηριότητες : Ανάβαση, ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων, διαδραστικά πανέλα

Ηλικιακή ομάδα : $\geq 1,5$ έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Πρόκειται για ξύλινο σύνθετο που αποτελείται από πύργο με δίρριχτη σκεπή, πύργο χωρίς σκεπή, κλίμακα ανόδου, δύο τσουλήθρες, μεταλλικό μπαλκονάκι και πανέλα δραστηριοτήτων.

Η «κλίμακα ανόδου» οδηγεί στον πύργο χωρίς σκεπή, που φέρει αριστερά τσουλήθρα μήκους 2000mm, ευθεία οδηγεί στον πύργο με δίρριχτη σκεπή, που φέρει δεξιά τσουλήθρα μήκους 2500mm και ευθεία μεταλλικό μπαλκονάκι. Κάτω από το πατάρι του πρώτου ασκεπή πύργου και απέναντι από την τσουλήθρα βρίσκεται το εξάρτημα «πανέλο δραστηριότητας». Κάτω από το πατάρι του ψηλότερου πύργου με σκεπή και από την απέναντι πλευρά της τσουλήθρας τοποθετείται δεύτερο πανέλο. Κάτω από το μπαλκόνι, προς την πλευρά της τσουλήθρας του ψηλότερου πύργου τοποθετούνται δύο «πανέλα δραστηριοτήτων» σε σχηματισμό 'Γ', στηριζόμενα σε δύο ενδιάμεσες κολώνες στο ύψος του πανέλου.

Η «κλίμακα ανόδου» για πατάρι (h=950mm) 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 $\Phi 10$ 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 τρία ξύλα 900 x 70 x 45mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

Όλα τα «πατάρια» του συνθέτου ακολουθούν τον ίδιο τρόπο κατασκευής και διαφέρουν στο ύψος στο οποίο προσαρμόζονται (950mm και 1250mm) και στις γενικές τους διαστάσεις. Αναλυτικότερα, ο «πύργος με σκεπή», αποτελείται από πατάρι 1000 x 1000mm, τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2700mm, ένα φράγμα και σκεπή. Ο «πύργος χωρίς σκεπή», αποτελείται από πατάρι 1000 x 900mm, δύο υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2100mm, ένα φράγμα και μοιράζεται δύο υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2700mm με τον πύργο με σκεπή. Το κάθε ένα από τα δύο πατάρια (1000x1000mm και 1000x900mm) σε ύψος 950 και 1250mm, αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1000x120x58mm πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες 1000x95x45mm και 900 x 95 x 45mm αντίστοιχα. 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 φράγμα προστασίας πτώσεων κατασκευάζεται από HPL πάχους 12mm και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

Η «δύριχτη σκεπή» κατασκευάζεται από φύλλα HPL τύπου MEG πάχους 12mm που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90ο. Τα φύλλα μεταξύ τους ενώνονται με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL τύπου MEG πάχους 12mm που συνδέονται με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.

«Σύστημα Τσουλήθρας» (ΙΣΙΑ L=2500mm, h=1250mm & L=2000mm, h=950mm [HPL]): Η κάθε μια τσουλήθρα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη της μεγάλης τσουλήθρας έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm, ενώ της μικρότερης έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζονται αμφότερες από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκειες ίνες υάλου (GFRP), πάχους 4,5mm. 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 HPL πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. 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. 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.

Το «μπαλκόνι πύργου» είναι ημικυκλικό και αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG. Το δάπεδο κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12,7mm με αντιολισθητική επιφάνεια και ακτίνας 430mm. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 840mm περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ είναι κατασκευασμένο από σωλήνα Φ33,7mm.

Γενικά τα «πανέλα δραστηριοτήτων» είναι υψηλής αντοχής και διαφόρων χρωμάτων. Στις μικρότερες πλευρές τους, φέρουν κατάλληλες διαμορφώσεις μέσω των οποίων προσαρμόζονται στις δοκούς στήριξης του συνθέτου, είτε σε ανεξάρτητες δοκούς στήριξης, που χρησιμεύουν μόνον για την στήριξη του πάνελου. Το κάθε πάνελο έχει συγκεκριμένο θέμα, έτσι ώστε να ερεθίζει την φαντασία του παιδιού και να το προκαλεί να παίζει και να δημιουργήσει, αλλά και να μάθει.

Διαδραστικό Πάνελ τύπου «ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΕΣ»: Αποτελείται από ειδική κατασκευή που δίνει την δυνατότητα στο παιδί να αντιστοιχήσει μορφές με προτάσεις. Η όλη κατασκευή απαρτίζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm και στερεώνεται σε υποστυλώματα διατομής 95X95 με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους.

Διαδραστικό Πάνελ τύπου «ΑΒΑΚΑ»: Κατασκευάζεται από HPL πάχους 18 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού. Εσωτερικά του πάνελ φέρει τρεις ανοξείδωτους σωλήνες διατομής Φ21,6mm που «φωλιάζουν» στο πάνελ και τους διαπερνούν κυκλικά στοιχεία άβακα.

Διαδραστικό Πάνελ τύπου «ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΥ»: Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού. Εσωτερικά του πάνελ φέρει χάραξη τύπου «λαβύρινθου» με ανοξείδωτα σφαιρίδια για την δημιουργία του παιχνιδιού. Η όλη χάραξη καλύπτεται από πολυκαρβονικό άθραυστο τεμάχιο στερεωμένο με αυτασφάλιστες βίδες επάνω στο κυρίως σώμα του πάνελ.

Διαδραστικό Πάνελ τύπου «ΤΡΙΑΙΖΑ»: Φέρει τρεις άξονες με τρία περιστρεφόμενα κομμάτια ο καθένας με χάραξη σχήματος “X” ή “O”, που παραπέμπει στο παιχνίδι ‘τρίλιζα’. Το κάθε κομμάτι έχει στην μία πλευρά το ένα σύμβολο και στην άλλη το άλλο, ώστε να επιτυγχάνεται ο σκοπός του παιχνιδιού, αναλόγως με την πλευρά απεικόνισης που θα επιλεγεί.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 5: Προμήθεια ξύλινου σύνθετου οργάνου με τσουλήθρα και κούνια νηπίων

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 3300mm

Μήκος : 4450mm

Πλάτος : 4040mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Ύψος πτώσης : 1300mm

Μήκος : 5910mm

Πλάτος : 7720mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 3 παιδιά

Δραστηριότητες : Ανάβαση, ολίσθηση, αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα : 1.5+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Πρόκειται για ξύλινο σύνθετο που αποτελείται από πύργο με δίριχτη σκεπή, κλίμακα ανόδου, τσουλήθρα και μονοθέσια κούνια νηπίων.

Στον «πύργο με δίριχτη σκεπή», συνδέονται σε δύο απέναντι πλευρές του, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα. Σε τρίτη πλευρά συνδέεται η κούνια νηπίων.

«Σκάλα Ανόδου για πατάρι» (h=1250mm): Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από τα δύο πλαϊνά, έξι σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά αποτελούνται από ξύλα 1500 x 145 x 45 mm, στα οποία συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης έξι σκαλοπάτια 710 x 145 x 45 mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45 mm που συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές αποτελούνται από τρία ξύλα 1050 x 70 x 45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

«Πατάρι» 1000x900mm (h=1250 mm): Το πατάρι αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45 mm. 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 1250mm από την επιφάνεια του εδάφους.

Το «φράγμα προτασίας πτώσεων» κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

Η «δίριχτη σκεπή» πάνελ κατασκευάζεται από φύλλα HPL, τύπου MEG, πάχους 12mm, που σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90ο. Τα φύλλα μεταξύ τους ενώνονται με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής τοποθετούνται δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL τύπου MEG, πάχους 12mm, που συνδέονται με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.

«Σύστημα Τσουλήθρας» (ΙΣΙΑ L=2500mm (HPL)): Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE RAINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. 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 HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμολίζονται 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.

Η μονοθέσια «κούνια νηπίων» απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα, δύο υποστυλώματα και κάθισμα με αλυσίδες. Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm, μήκους 2400mm και εδράζει στη μια πλευρά του στα υποστυλώματα, και στην άλλη, μέσω ειδικής απόληξης σε υποστυλώμα του πύργου. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95x95mm, μήκους 2400 mm, και συνδέονται υπό γωνία στον άξονα της κούνιας. Το κάθισμα νηπίων αναρτάται από τον άξονα με αλυσίδες γαλβανιζέ. Το κάθισμα νηπίων πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176, κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου, που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 6: Προμήθεια σύνθετου οργάνου με τσουλήθρα, γέφυρα και αναρρίχηση

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος	:2350mm
Μήκος	:3650mm
Πλάτος	:3600mm
Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας	
Ύψος πτώσης	:2150 mm
Μήκος	:7150mm
Πλάτος	:6600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	:7 παιδιά
Δραστηριότητες	:Ανάβαση, ολίσθηση, αναρρίχηση, ισορροπία
Ηλικιακή ομάδα	:5+
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	:Όχι

Το όργανο αποτελείται από δύο τετράγωνα πατάρια ασκεπή (h: 1000mm), μία τσουλήθρα ίσια, μία αναρρίχηση με μπάλες- πατήματα, μία γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα, τέσσερα φράγματα προστασίας από πτώση - δύο τύπου φράχτης και δύο τύπου παράθυρο- και οκτώ ορθοστάτες.

Η κατασκευή στηρίζεται σε «ορθοστάτες» σύνθετης πλαστικοποιημένης ξυλείας Φ114-160mm περίπου. Η σύνθετη επίστρωση περιμετρικά του μεταλλικού γαλβανισμένου ορθοστάτη χρησιμοποιείται για να παρέχει πιο ενισχυμένη δομή και όψη απομίμησης ξύλου. Δεδομένου ότι η επικάλυψη είναι ανθεκτικότερη σε σύγκριση με τα προϊόντα ξυλείας ελαττώνεται ο κίνδυνος διάβρωσης, σαπίσματος ή σκασίματος. Το σύνθετο υλικό αποτελείται περίπου από ξύλινα ροκανίδια (55%), πολυαιθυλένιο (40%) και συνδετική ουσία (5%). Στην κορυφή των ορθοστατών τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά. Η σύνδεση με στους ορθοστάτες γίνεται μέσω ειδικών δακτυλίων που αγκαλιάζουν τους ορθοστάτες. Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται πληρούν τις απαιτήσεις ασφαλείας των ευρωπαϊκών προτύπων.

Η κατασκευή έχει δύο τετράγωνα «πατάρια» 850x850mm σε ύψος 1000mm. Κατασκευάζονται από μεταλλικό σκελετό περιμετρικά και πάτωμα από πλακάς θαλάσσης. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με ειδικά διαμορφωμένους συνδέσμους.

Το «φράγμα προστασίας πτώσεων» κατασκευάζεται από πλαστικό, πάχους 60mm περίπου. Στηρίζεται στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους συνδέσμους και σε κατάλληλο ύψος από την επιφάνεια του παταριού. Φέρει κάθετα διαμήκη ανοίγματα ώστε να μην απομονώνει οπτικά τον χρήστη.

Η «τσουλήθρα» είναι μονοκόμματη και είναι ευθεία (σε κάτωψη) και κυματοειδής (σε όψη). Κατασκευάζεται από σύνθετο πλαστικό (πολυαιθυλένιο) με προσθήκη υλικών που παρέχουν UV προστασία και προστασία από τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού.

Η «αναρρίχηση με μπάλες-πατήματα» αποτελείται από έναν κάθετο σωλήνα Φ42mm, έναν τεθλασμένο σωλήνα Φ42mm, παράλληλο προς το έδαφος και δύο πλαστικές μπάλες – πατήματα Φ220mm. Ο παράλληλος σωλήνας προσαρμόζεται μέσω ειδικών πλαστικών συνδέσμων σε κατάλληλο ύψος στα δύο υποστυλώματα του πύργου σε απόσταση 740mm περίπου από το πατάρι. Η αναρρίχηση στο πατάρι ύψους 1000mm διαθέτει τρεις πλαστικές μπάλες, ενώ στο πατάρι ύψους 1500mm τέσσερις. Επιπλέον προς διευκόλυνση της ανάβασης σε κάθε πατάρι υπάρχουν δύο βοηθητικές λαβές από συρματόσχοινο.

Η «γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα» έχει γενικές διαστάσεις 1700x900mm περίπου και ενώνει τους δύο πύργους. Διαθέτει τέσσερις μεταλλικούς σωλήνες Φ42mm, δύο στο ύψος των παταριών και δύο σε μεγαλύτερο ύψος που λειτουργούν ως κουπαστές. Έχει τρία κυκλικά πατήματα Φ300mm σε ύψος τα οποία κατασκευάζονται από πλαστικό υψηλής ποιότητας και ενώνονται μεταξύ τους και με τα με σχοινιά και ειδικούς συνδέσμους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 7: Προμήθεια μεταλλικού θεματικού πύργου "φύση" με τσουλήθρα και αναρρίχησης

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Πλάτος : 263 εκ.

Μήκος : 408 εκ.

Ύψος : 302 εκ.

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Πλάτος : 560 εκ.

Μήκος : 760 εκ.

Ύψος πτώσης : 130 εκ

Γενικά Χαρακτηριστικά

Δραστηριότητες :Ανάβαση, ολίσθηση, αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα :3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ :Όχι

Πρόκειται για μεταλλικό θεματικό πύργο που αποτελείται από δύο πατάρια, μία τσουλήθρα, έναν τοίχο αναρρίχησης, μία ανάβαση με πατήματα, μία κλίμακα ανάβασης, τέσσερα θεματικά σκέπαστρα 'φύλλα' σημαϊάκι και τέσσερα χρωματιστά προστατευτικά πάνελ.

Η όλη κατασκευή στηρίζεται σε μία κολώνα λακαρισμένου γαλβανισμένου χάλυβα, κυκλικής διατομής Ø125mm, ενώ ο υπόλοιπος σκελετός αποτελείται από ανοξείδωτο σκελετό (σωλήνες Ø40mm). Στην κορυφή των κολώνων τοποθετούνται πλαστικά προστατευτικά πολυαμιδίου.

Τα «πατάρια και ο τοίχος αναρρίχησης» είναι κατασκευασμένα από αντισλησθητικό HPL πάχους 12,5mm. Η «τσουλήθρα» είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα (AISI 304) πάχους 2mm, με καμπυλοειδή μορφή από τη μία πλευρά και οι πλευρές της είναι κατασκευασμένες από χρωματιστά πάνελ.

Τα «Χρωματιστά θεματικά πάνελ 'φυλλα' και τα χρωματιστά προστατευτικά πάνελ» είναι φτιαγμένα από ένα σύνθετο υλικό πάχους 13mm, φτιαγμένο κατά 70% από μαλακές ίνες ξύλου και κατά 30% από θερμοστατική ρητίνη και δεν επηρεάζεται από τον ήλιο, τη βροχή, την υγρασία κ.τ.λ. Οι χρωματιστές επιφάνειες θα έχουν επεξεργαστεί με προϊόντα βασισμένα σε χρωστική

ακρική πολυουρεθανική ρητίνη, ώστε να αντιστέκονται στην υπερϊώδη ακτινοβολία και τους βανδαλισμούς.

Η «ανάβαση με πατήματα» είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο σωλήνα Ø40mm και πατήματα από αντιολισθητικό HPL πάχους 12,5mm.

Η «κλίμακα ανάβασης» είναι κατασκευασμένη εξ ολοκλήρου από ανοξείδωτους σωλήνες Ø40mm και συνδέσμους χυτού πολυαμιδίου.

Οι «χειρολαβές και οι ποδολαβές» είναι κατασκευασμένες από εξαιρετικά σταθερό πολυαμιδικό πλαστικό.

Όλα τα εξαρτήματα συναρμογής κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα και προστατεύονται από πολυαμιδικά, αντιβανδαλικά καλύμματα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 8: Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής σύνθεσης με τσουλήθρα και αναρρίχσεις

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος :3250 mm

Μήκος :3170 mm

Πλάτος :3600 mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Ύψος πτώσης :1200 mm

Μήκος :6200 mm

Πλάτος :7100 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 4-6 παιδιά

Δραστηριότητες : Ανάβαση, αναρρίχηση, ολίσθηση, εξερεύνηση, παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή ομάδα : ≥ 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το σύνθετο αποτελείται από ένα τετράγωνο πύργο (h1: 1200mm) και δύο τρίγωνους (h2: 1200mm και h3: 900mm). Στους πύργους προσαρτώνται τέσσερα πανέλα-στέγες, μία τσουλήθρα, μία ανάβαση με διαδραστικό πάνελ, μία σκάλα, δύο φράγματα προστασίας και ένας τοίχος αναρρίχησης.

Για τη σύνδεση των παταριών - επιμέρους εξαρτημάτων και δραστηριοτήτων με όλα τα υποστυλώματα χρησιμοποιούνται ειδικοί σύνδεσμοι χυτού αλουμινίου (η σύνδεση επιτυγχάνεται μέσω σφιγκτήρων). Η άρθρωση αυτή διασφαλίζει την ακαμψία της κατασκευής και την απλότητα της συναρμολόγησης χρησιμοποιώντας μόνο μία βίδα.

Όλα τα υποστυλώματα είναι ανοξείδωτα (τύπου AISI 304) και προσαρμόζονται στις γωνίες εσωτερικά του περιγράμματος του παταριού με αποτέλεσμα τα άκρα του παταριού, όπου συναντούν τα υποστυλώματα να φέρουν την κατάλληλη εσοχή. Στην κορυφή τους τοποθετούνται ειδικά σφαιρικά καπάκια πολυαμιδίου. Ο συνδυασμός ανοξείδωτου υποστυλώματος με σύνδεσμο αλουμινίου εξασφαλίζει τη μέγιστη αντοχή στο χρόνο και τις καταπονήσεις.

Όλες οι συνδέσεις των πανέλων και των διακοσμητικών στοιχείων είναι είτε κρυφές είτε καλύπτονται με πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Οι «πύργοι» αποτελούνται από τα υποστυλώματα και αντιολισθητικά πατάρια από HPL. Τόσο τα τρίγωνα όσο και το τετράγωνο πατάρι είναι πλευράς 800mm. Στις ελεύθερες από δραστηριότητες πλευρές των πύργων βρίσκονται τα φράγματα προστασίας από πολύχρωμα πάνελ HDPE/ HPL.

Οι «στέγες» είναι τριγωνικής μορφής και κατασκευάζονται από έγχρωμα πάνελ HDPE. Στηρίζονται με ειδικούς καμπύλους μεταλλικούς σωλήνες στα υποστυλώματα του πύργου που σκεπάζουν μέσω των συνδέσμων αλουμινίου.

Η «τσουλήθρα» είναι ευθεία ως προς την κάτοψη και κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χάλυβα ή GFRP και προσαρμόζεται σε πατάρι H:1200mm. Τα πλαϊνά είναι κατασκευασμένα από HDPE

15mm ή HPL 18mm. Στο ύψος του πύργου υπάρχουν δύο κάθετες και μία οριζόντια μπάρα, οι οποίες αναγκάζουν το χρήστη να βρεθεί σε καθιστή θέση για να ξεκινήσει την κατάβαση και ταυτόχρονα αποτελούν χειρολαβές για αυτόν.

Η «ανάβαση» αποτελείται από καμπύλο μεταλλικό σωλήνα που καταλήγει σε υποστύλωμα του πύργου. Για περαιτέρω σταθερότητα της κατασκευής υπάρχει και ένας δεύτερος καμπύλος σωλήνας που ενώνει τον πρώτο με το ίδιο υποστύλωμα σε διαφορετικό ύψος. Στο κενό που δημιουργείται μεταξύ των σωλήνων, στερεώνεται «πανέλο με διατρήσεις», για παιχνίδι στο ύψος του εδάφους, ενώ στο επάνω μέρος του τοποθετούνται επιπλέον πλαστικές χειρολαβές κατά μήκος του καμπύλου σωλήνα. Κάτω από το επίπεδο του παταριού τοποθετούνται 2 κάθετες μπάρες – σκαλοπάτια και μία ακόμη στο ύψος του πύργου προς διευκόλυνση του χρήστη.

Η «σκάλα ανόδου» αποτελείται από δύο βαθμιδοφόρους από HPL και τα σκαλοπάτια από αντιολισθητική επιφάνεια HPL/HDPE. Οι βαθμιδοφόροι στο επάνω μέρος τους στερεώνονται μέσω των συνδέσμων αλουμινίου στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγούν και φέρουν κατάλληλες εγκοπές ώστε στηρίζουν τα σκαλοπάτια. Η κουπαστή της σκάλας αποτελείται από ένα μεταλλικό ανοξείδωτο σωλήνα με καμπυλωτό σχήμα σε κάθε πλευρά και οι οποίοι στηρίζονται στο έδαφος και στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο οδηγεί η σκάλα.

Τα «φράγματα προστασίας» είναι κατασκευασμένα από επιφάνεια HDPE και αναρτώνται στα υποστυλώματα των πύργων μέσω των ειδικών συνδέσμων.

Ο «τοίχος αναρρίχησης» κατασκευάζεται από HPL/HDPE επάνω στην οποία στερεώνονται βοηθητικές χούφτες – πατήματα από πολυεστέρα. Στο ύψος του πύργου υπάρχουν δύο μεταλλικές καμπύλες χειρολαβές, οι οποίες βοηθούν τον χρήστη να εισέλθει στον πύργο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 9: Προμήθεια μεταλλικού σύνθετου οργάνου με πύργους και δύο τσουλήθρες

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Μήκος : 4460mm

Πλάτος : 3750mm

Ύψος : 3130mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Ύψος πτώσης : 1250mm

Μήκος : 7960mm

Πλάτος : 7250mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 4 παιδιά

Δραστηριότητες : Ανάβαση - κατάβαση, Ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα : 1+ / 3+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ : Όχι

Το μεταλλικό σύνθετο αποτελείται από ευθεία ράμπα ανόδου, ασκεπή πύργο, δύο τσουλήθρες, έναν σκεπασμένο πύργο, μεταλλικό μπαλκονάκι και καμπύλη κλίμακα ανόδου.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία της κατασκευής καθώς και τα επιμέρους υλικά σύνδεσης κατασκευάζονται αποκλειστικά από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και στην επιφάνειά τους φέρουν επεξεργασία «σατιναρίσματος».

Όλα τα «πατάρια» του συνθέτου ακολουθούν τον ίδιο τρόπο κατασκευής και διαφέρουν στο ύψος στο οποίο προσαρμίζονται (950mm και 1250mm). Αναλυτικότερα, φέρουν τέσσερα δοκάρια στήριξης του πατώματος και το πάτωμα. Το πάτωμα κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 14mm με αντιολισθητική επίστρωση. Τα πατάρια τοποθετούνται ανάμεσα στους μεταλλικούς ορθοστάτες της κατασκευής οι οποίοι με την σειρά τους κατασκευάζονται από σωλήνα διατομής Φ80mm και πάχους 3mm.

Το «φράγμα προστασίας πτώσεων» κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm αντίστοιχα και έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Στηρίζεται στα υποστρώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

Η «ευθεία ράμπα ανόδου» αποτελείται από δύο τραβέρσες διατομής 100x50mm πάνω στις οποίες τοποθετείται το πάτωμα της ράμπας κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 14mm, 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. Η ράμπα ανόδου φέρει δύο κουπαστές για την ορθή στήριξη του χρήστη αποτελούμενες από δύο σωλήνες διατομής Φ40mm.

Η «καμπύλη ράμπα ανόδου» αποτελείται από δύο κουρμπαρατισμένα μεταλλικά στοιχεία διατομής Φ42,4mm στα οποία συγκολλούνται οριζόντια πατήματα από σιδηροσωλήνα διατομής Φ33,7mm τα οποία και εξυπηρετούν στην ανάβαση και την κατάβαση του χρήστη.

Το «μπαλκόνι του πύργου» είναι ημικυκλικό και αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 14mm με αντλιοσθητική επιφάνεια και ακτίνας 430mm. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 840mm περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ είναι κατασκευασμένο από σωλήνες Φ40 και κάθετα στοιχεία από σωλήνα Φ26.9mm.

Η «τσουλήθρα (για πατάρι H:1250mm)» αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. 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 HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστρωμάτων 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.

Η «τσουλήθρα (για πατάρι H:950mm)» αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και κατασκευάζεται από GFRP (GLASS FIBRE REINFORCED POLYESTER) πάχους 4,5mm. 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 HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστρωμάτων 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.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 10: Προμήθεια σύνθετης ξύλινης κατασκευής με λειτουργίες αναρρίχησης και ισοροπίας

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος	:	1180 mm
Μήκος	:	14640 mm
Πλάτος	:	1750 mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Ύψος πτώσης : 600mm
Μήκος : 17500 mm
Πλάτος : 4960 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 8 παιδιά
Δραστηριότητες : Ισορροπία, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα : ≥ 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ : Όχι

Η σύνθετη κατασκευή ισορροπίας αναπτύσσεται γραμμικά και περιλαμβάνει πέντε (5) διαφορετικούς τρόπους ισορροπίας:

Κεκλιμένη δοκό ισορροπίας

Ισορροπία με πατήματα

Γέφυρα με συρματόσχοινα και πατήματα

Αναρρίχηση τύπου σκάλα 'Λ'

Ισορροπία σε ελαστικά πατήματα

Η «κεκλιμένη δοκός ισορροπίας» έχει διαστάσεις 2000x95x410mm(h) και αποτελείται από δύο υποστυλώματα και μία οριζόντια δοκό. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95x95mm περίπου, 155mm για το πρώτο 275mm η δεύτερη. Η δοκός, με διαστάσεις 95x95x2000mm, τοποθετείται υπό κλίση επάνω στα υποστυλώματα, το ελάχιστο ύψος από το έδαφος είναι 290mm περίπου και το μέγιστο 410mm περίπου. Τα δύο υποστυλώματα φέρουν στο πάνω μέρος προεξοχές, τετράγωνης διατομής 40x40mm, ώστε να φωλιάζουν με τις αντίστοιχες εσοχές που φέρει η οριζόντια δοκός. Για την συναρμολόγηση των υποστυλωμάτων με την οριζόντια δοκό, χρησιμοποιείται κρυσταλλική ξυλόκολλα, η οποία τοποθετείται στις εσοχές της οριζόντιας δοκού και επιπλέον ξυλόβιδες στις πλαϊνές επιφάνειες της δοκού.

Η «ισορροπία με πατήματα» έχει διαστάσεις 1845x780x1200mm(h) και αποτελείται από οκτώ ζεύγη κολώνων. Το κάθε ζεύγος αποτελείται από δύο κολώνες διαστάσεων 95x95x1150mm περίπου η μεγάλη και 95x95x550mm περίπου η μικρή από το έδαφος.

Η «γέφυρα με συρματόσχοινα και πατήματα» έχει διαστάσεις 2000x800x1500mm(h). Η κατασκευή απαρτίζεται από τέσσερις ξύλινους ορθοστάτες διατομής 95x95mm περίπου στους οποίους προσαρμόζεται η γέφυρα με τα συρματόσχοινα και τα ξύλινα πατήματα. Στο επάνω μέρος των ορθοστατών τοποθετούνται ξύλινες κουπαστές διατομής 95x45mm περίπου προσφέροντας στον χρήστη στήριξη κατά την κίνηση του. Αντιδιαμετρικά του ζεύγους των ορθοστατών τοποθετείται ξυλοτεμάχιο διατομής 58x120mm περίπου στο οποίο «ασφαλίζουν» οι απολήξεις του περάσματος των συρματόσχοινων. Το πέρασμα κατασκευάζεται από τέσσερα υπενδεδυμένα πολύκλινα συρματόσχοινα διατομής $\Phi 16$ mm. Εγκάρσια των συρματόσχοινων τοποθετούνται ξυλοτεμάχια διατομής 45x70mm περίπου. Τα οποία φέρουν οπές $\Phi 17$ mm εκ των οποίων διαπερνούν τα συρματόσχοινα. Οι απολήξεις των συρματόσχοινων φέρουν ειδικά διαμορφωμένους πρεσαριστούς συνδέσμους για την σύνδεση τους στα ξύλινα στοιχεία.

Η «αναρρίχηση τύπου σκάλα 'Λ'» έχει διαστάσεις 2000x800x830mm(h) είναι ένα σύστημα υποστυλωμάτων, αποτελούμενο από τέσσερις ξύλινες δοκούς, διατομής 95x95x1050mm περίπου, τοποθετημένες ανά ζεύγη και υπό γωνία μεταξύ τους 100ο περίπου, σχηματίζοντας αναρρίχηση σκάλας τύπου "Λ". Πάνω στις δοκούς των υποστυλωμάτων τοποθετούνται 3 ξύλινοι δοκοί, διατομής 45x95x780mm περίπου, σε κάθε πλευρά, που αποσκοπούν τόσο στην άνοδο όσο και στην κάθοδο του χρήστη.

Η «ισορροπία με τα ελαστικά πατήματα» αποτελείται από 16 συνολικά κυλινδρικούς πασσάλους $\Phi 250$ mm – οκτώ (8) ύψους 400mm και οκτώ (8) 600mm. Είναι κατασκευασμένοι από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και έγχρωμης (σκούρας κόκκινης, πράσινης ή ανθρακί) πολυουρεθάνης. Πρόκειται για ειδικό τεμάχιο, με στρογγυλεμένες τις κατακόρυφες ακμές του και με υποδοχές για συνδετικούς μεταλλικούς πύρους στο κάτω τμήμα του. Η άνω

στρώση του έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Όλες οι ακμές είναι στρογγυλεμένες για την αποφυγή τραυματισμών. Η διατομή του επιτρέπει την εύκολη εγκατάσταση, ενώ στο κάτω μέρος, η σύνθεση φέρει αγκύρια από μεταλλικό σωλήνα Φ27mm, γαλβανισμένο εν θερμώ, ο οποίος και πακτώνεται στο έδαφος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 11: Προμήθεια τραμπολίνο δαπέδου

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : -
Μήκος : 3000 mm
Πλάτος : 2000 mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Ύψος πτώσης : - mm
Μήκος : 600mm
Πλάτος : 500mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 2 παιδιά
Δραστηριότητες : Τραμπολίνο
Ηλικιακή ομάδα : 5+ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ : Όχι

Το τραμπολίνο αποτελείται από το ειδικό πλέγμα αναπήδησης, το μεταλλικό πλαίσιο και την περιοχή ασφαλείας από ελαστικό δάπεδο περιμετρικά.

Το πλέγμα αναπήδησης είναι κατασκευασμένο από ειδικά επιμήκη ελαστικά τεμάχια συνδεδεμένα μεταξύ τους κατάλληλα ώστε να συνθέτουν ένα ραβδωτό, ιδιαίτερα ανθεκτικό και στιβαρό πλέγμα. Το πλέγμα συνδέεται στο μεταλλικό πλαίσιο-κουτί από γαλβανισμένο ατσάλι και είναι εργοστασιακά συναρμολογημένο και έτοιμο για τοποθέτηση εντός του εδάφους, όπου έχει προηγηθεί κατάλληλη επεξεργασία. Περιμετρικά του πλαισίου τοποθετείται ελαστικό δάπεδο ασφαλείας.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 12: Προμήθεια μεταλλικής τσουλήθρας

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 2150mm
Μήκος : 2700mm
Πλάτος : 550mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μήκος : 6200mm
Πλάτος : 3550mm
Ύψος πτώσης : 1250mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 2 παιδιά
Δραστηριότητες : Ανάβαση - ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα : ≥ 3 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή απαρτίζεται από το σκελετό που περιλαμβάνει τις κουπαστές και το σύστημα ανόδου, τα πλευρικά προστατευτικά πάνελ και την τσουλήθρα.

Ο σκελετός απαρτίζεται από δύο κεντρικούς σωλήνες διατομής Φ60,3 και πάχους 3mm. Οι σωλήνες «καμπυλώνονται» εργοστασιακά ενώ στο άνω μέρος τους φέρουν συγκολλητό καπάκι ημι-σφαιρικής μορφής. Στο σημείο επαφής με την τσουλήθρα συγκολλάται σωλήνας ίδιας διατομής στον οποίο τοποθετείται ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα που εξυπηρετεί την στερέωση του αύλακα ολίσθησης της τσουλήθρας. Ανάμεσα στους κεντρικούς σωλήνες, τοποθετούνται επίσης τρεις σωλήνες διατομής Φ33,7 και πάχους 3mm, οι οποίοι και αποτελούν το σύστημα ανόδου της κατασκευής.

Εκατέρωθεν των κεντρικών σωλήνων τοποθετούνται ειδικά διαμορφωμένοι σιδηροσωλήνες, διατομής Φ48,3 και Φ33,7, οι οποίοι αποτελούν τις κουπαστές στήριξης του χρήστη και τα σημεία εφαρμογής των πλευρικών προστατευτικών. Τόσο οι κουπαστές όσο και οι εσωτερικοί σωλήνες είναι επεξεργασμένοι με τέτοιο τρόπο ώστε οι απολήξεις τους να εφάπτονται με ακρίβεια στα σημεία έδρασης. Η συγκεκριμένη επεξεργασία είναι απαραίτητη ώστε να επιτευχθεί στεγανή συγκόλληση για την αποφυγή διαβρώσεων. Εσωτερικά των σωλήνων συγκολλούνται μεταλλικά ελάσματα διαμορφωμένα σε μηχανήματα τεχνολογίας fiber laser, τα οποία φέρουν οπές για την συγκράτηση των πλευρικών προστατευτικών.

Τα πλευρικά προστατευτικά κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm σε διάφορους χρωματισμούς. Επίσης, φέρουν, στα σημεία επαφής με τα ελάσματα στήριξης, ειδικά διαμορφωμένες εγκοπές ώστε η τελική επιφάνεια ελάσματος και πλευρικού πάνελ να μην παρουσιάζει ανομοιομορφίες.

Η τσουλήθρα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από GFRP (ενισχυμένος πολυεστέρας με επιμήκεις ίνες υάλου) πάχους 4,5mm. 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 HPL πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας καμπύλου σχήματος κατασκευάζονται από HPL πάχους 18mm. Στο άνω μέρος της τσουλήθρας και ανάμεσα στους κεντρικούς σωλήνες τοποθετείται καμπύλος διαμορφωμένος σωλήνας ως μπάρα κρατήματος. 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 από λαμαρίνα πάχους 6mm η οποία κάμπτεται προσδίδοντας στιβαρότητα στην κατασκευή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 13: Προμήθεια μεταλλικής τσουλήθρας με πύργο

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 2584mm

Μήκος : 4705mm

Πλάτος : 560mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μήκος : 8202mm

Πλάτος : 3605mm

Ύψος πτώσης : 1850mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδί

Δραστηριότητες : Ανάβαση – ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα : >3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από μεταλλικό πύργο μετά της κλίμακας ανόδου και παταριού, και τσουλήθρα.

Ο «μεταλλικός πύργος» απαρτίζεται από την κλίμακα ανόδου και το πατάρι με τα προστατευτικά παραπέτα. Για την κλίμακα ανόδου χρησιμοποιούνται σωλήνες διατομής Φ48,4mm για τον φορέα, σωλήνες διατομής Φ33,7mm για τα σκαλοπάτια, ενώ οι χειρολαβές κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνες διατομής Φ26,7mm. Το πατάρι φέρει πλαίσιο κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 50x30mm και κιγκλίδωμα από σωλήνες διατομής Φ33,7mm. Εκατέρωθεν και εσωτερικά των κιγκλιδωμάτων τοποθετούνται προστατευτικά «γεμίσματα» κατασκευασμένα από HPL τύπου MEG πάχους 12mm. Εσωτερικά των κοιλοδοκών τοποθετείται ξυλοτεμάχιο κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG πάχους 13mm με αντιολισθητική επιφάνεια.

Η «τσουλήθρα (ΙΣΙΑ L=4000mm (HPL))» αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 3630mm, πλάτος 450mm και κατασκευάζεται από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 304 L πάχους 1,5mm. 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 HPL (τύπου MEG) πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL (τύπου MEG) πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμολογούνται 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.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 14: Προμήθεια 3θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα νηπίων και ένα κάθισμα ΑμεΑ

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος	:	2440mm
Μήκος	:	5210mm
Πλάτος	:	1580mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μήκος	:	7500mm
Πλάτος	:	5250mm
Ύψος πτώσης	:	1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	:	3 παιδιά
Δραστηριότητες	:	:Κούνια – Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	:	≥ 1,5 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	:	ΝΑΙ

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα, που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία, δύο καθίσματα νηπίων και ένα κάθισμα τύπου αρκουδάκι κατάλληλο για χρήση από ΑΜΕΑ.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης, τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm, αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα συγκολλάται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm, το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10, τα οποία και προσαρμολογούνται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα. 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. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Τα καθίσματα νηπίων πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν κλωβό επενδεδυμένο με πολουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Το κάθισμα Α.Μ.Ε.Α. έχει μορφή αρκουδάκι και διαστάσεις 710X570X55mm και είναι κατασκευασμένο από περιστροφικά χυτεμένο πολυαιθυλένιο υλικό 100% ανακυκλώσιμο. Επίσης, φέρει στην περιφέρειά του κατάλληλα διαμορφωμένα ειδικά τεμάχια από αντικραδασμικό υλικό για την απορρόφηση των κρούσεων. Την διάταξη συμπληρώνουν "ιμάντες" από κατάλληλης αντοχής υλικό για την ασφαλή "πρόσδεση" του χρήστη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 15: Προμήθεια 3θέσιας μεταλλικής κούνιας με τρία καθίσματα παιδιών

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 2440mm

Μήκος : 4600mm

Πλάτος : 1450mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μήκος : 4750mm

Πλάτος : 7000mm

Ύψος πτώσης : 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 3 παιδιά

Δραστηριότητες : Κούνια – Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα : ≥ 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα, που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία, και τρία καθίσματα παιδιών.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης, τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm, αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα συγκολλάται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm, το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10, τα οποία και προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα. 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. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 16: Προμήθεια 3θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών και ένα κάθισμα νηπίων

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 2440mm

Μήκος : 4600mm

Πλάτος : 1450mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μήκος : 4750mm

Πλάτος : 7000mm

Ύψος πτώσης : 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 3 παιδιά

Δραστηριότητες : Κούνια – Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα : $\geq 1,5$ ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία, δύο καθίσματα παιδιών και ένα καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα $\Phi 76$ mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής $\Phi 60,3$ mm και πάχους 3mm. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm, αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα, συγκολλάται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm, το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10, τα οποία και προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα. 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. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο $\Phi 17$ mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

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

Το κάθισμα νηπίων πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176, κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 17: Προμήθεια 4θέσιας μεταλλικής κούνιας με τέσσερα καθίσματα παιδιών

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος	:	2440mm
Μήκος	:	5620mm
Πλάτος	:	1450mm
Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας		
Μήκος	:	5750mm
Πλάτος	:	7000mm
Ύψος πτώσης	:	1300mm
Γενικά Χαρακτηριστικά		
Χρήστες	:	4 παιδιά
Δραστηριότητες	:	:Κούνια – Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	:	≥ 3 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	:	Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα, που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία και τέσσερα καθίσματα παιδιών.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης, τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα, συγκολλάται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm, το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα. 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. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμό ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 18: Προμήθεια 4θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών και δύο καθίσματα νηπίων

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις		
Ύψος	:	2440mm
Μήκος	:	5620mm
Πλάτος	:	1450mm
Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας		
Μήκος	:	5750mm
Πλάτος	:	7000mm
Ύψος πτώσης	:	1300mm
Γενικά Χαρακτηριστικά		
Χρήστες	:	4 παιδιά
Δραστηριότητες	:	:Κούνια – Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα	:	≥ 1,5 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία, δύο καθίσματα παιδιών και δύο καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης, τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm, αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα, συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm, το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10, τα οποία και προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα. 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. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. 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 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικά και άνετα στη χρήση.

Τα καθίσματα νηπίων πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν κλωβό επενδεδυμένο με πολουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 19: Προμήθεια 2θέσιας ξύλινης κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 2440mm

Μήκος : 2830mm

Πλάτος : 1440mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μήκος : 3000mm

Πλάτος : 7000mm

Ύψος πτώσης : 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 2 παιδιά

Δραστηριότητες : Κούνια – Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα : ≥ 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα, που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα παιδιών.

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, διαμέσου τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm, αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. 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. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. 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, κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου, διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm, που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικά και άνετα στη χρήση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 20: Προμήθεια 2θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 2800mm

Πλάτος: 1450mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 7000mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα, που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα παιδιών.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ60,3mm και πάχους 3mm. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα συγκολλάται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10 τα οποία και προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα. 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. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στα πέλματα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. 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, κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου, διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm, που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικά και άνετα στη χρήση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 21: Προμήθεια 2θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα νηπίων

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 2800mm

Πλάτος: 1450mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 7000mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1.5 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, και δύο καθίσματα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα $\Phi 76$ mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής $\Phi 60,3$ mm και πάχους 3mm. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης, τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm, αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας. Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα, συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm, το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10, τα οποία και προσαρμόζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα. 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. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο $\Phi 17$ mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στα πέλματα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Τα καθίσματα νηπίων πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 κατασκευασμένα από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρουν κλωβό επενδεδυμένο με πολουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 22: Προμήθεια 2θέσιας μεταλλικής κούνιας με ένα κάθισμα νηπίων και ένα κάθισμα παιδιών

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 2800mm

Πλάτος: 1450mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μήκος: 3000mm

Πλάτος: 7000mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: $\geq 1,5$ ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Γενικά η κατασκευή απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα, που στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία, ένα κάθισμα παιδιών και ένα κάθισμα νηπίων.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα $\Phi 76$ mm, πάχους 3mm. Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνα διατομής $\Phi 60,3$ mm και πάχους 3mm. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο προσαρτάται στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης, τοποθετούνται εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm, αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και βιδώνονται στα υποστυλώματα της κούνιας.

Για την σύνδεση του οριζόντιου άξονα με τα υποστυλώματα, συγκολλείται στα πόδια ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από μορφοσίδηρο «Π» διατομής 50x25mm, το οποίο φέρει εργοστασιακά τοποθετημένα μπουλόνια διατομής M10, τα οποία και προσαρμύζονται στο τραπέζιο τεμάχιο του οριζόντιου φορέα. 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. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο $\Phi 17$ mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που απολήγουν στα καθίσματα. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων. Οι βάσεις πάκτωσης τοποθετούνται στα πέλαμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας. Συνολικά η κατασκευή είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Το κάθισμα παιδιών πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176, κατασκευασμένο 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, κατασκευασμένο από λάμα αλουμινίου που περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και φέρει κλωβό, επενδεδυμένο με πολουρεθάνη περιμετρικά, για την αποφυγή πτώσεων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 23: Προμήθεια μεταλλικής κούνιας με ένα κάθισμα τύπου "φωλιά"

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 1740mm

Μήκος : 2870mm

Πλάτος : 1000mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μήκος : 2920mm

Πλάτος : 7000mm

Ύψος πτώσης : 1100mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδί

Δραστηριότητες : Κούνια – Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα : $\geq 1,5$ ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Η κούνια αποτελείται από δύο κατακόρυφα καμπυλωμένα στοιχεία από τα οποία αναρτάται το κάθισμα 'φωλιά', μέσω ειδικών διατάξεων.

Τα κατακόρυφα στοιχεία είναι κατασκευασμένα από 2 σωλήνες διατομής Φ90mm και πάχους 4mm, κουρμπαρισμένους σε ελλειπτική μορφή και γαλβανισμένους εν θερμώ με πολυεστερική βαφή πούδρας. Οι σωλήνες έχουν μήκος τόξου 2250mm και μήκος κάτοψης περίπου 400mm. Το κινητό μέρος της κούνιας αποτελείται από το κάθισμα-φωλιά και έχει διάμετρο περίπου 1000mm. 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 με μέγιστα ανοίγματα 120 x 120mm. Το κάθισμα-φωλιά αναρτάται από τους καμπυλωμένους σωλήνες, μέσω ειδικών μηχανισμών κίνησης. Ο μηχανισμός κίνησης αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη συμπληρώνεται με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν συρματόσχοινα που απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 24: Προμήθεια χωροδικτύωματος

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Μήκος : 927cm

Πλάτος : 927cm

Ύψος : 358 cm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μήκος/Πλάτος : 1100cm x 1100cm (για τοποθέτηση σε χώμα/άμμο/βότσαλο πάχους διάστρωσης 30cm).

Κρίσιμο ύψος πτώσης: <600 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Ηλικιακή ομάδα : 5-12 ετών

Χρήστες : 27 παιδιά

Το χωροδικτύωμα είναι σχεδιασμένο σε σχήμα "πυραμίδα-αράχνη" ή ισοδύναμο, που αναπτύσσεται σε τέσσερις (4) πλευρές, σε κάθε μία από τις οποίες τα σχοινιά είναι ισοκαταμεμημένα. Με τον τρόπο αυτό, το βάρος της κατασκευής παραλαμβάνεται από τα 4 άκρα του εξοπλισμού.

Ο «κεντρικός πυλώνας-ιστός» κατασκευάζεται από γαλβανισμένο μεταλλικό σωλήνα (ενιαίο και χωρίς συγκολλήσεις), ύψους 3,60m περίπου, διατομής τουλάχιστον Ø147mm και πάχους τουλάχιστον 3-5 mm.

Τα χωροδικτύωματα, που προορίζονται για παιχνίδι στις παιδικές χαρές και κατασκευάζονται από ειδικά επενδυμένα συρματόσχοινα, πρέπει να 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. Για τον ίδιο λόγο αποφυγής τραυματισμών, οι σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με τα σχοινιά για τη συναρμολόγηση του δικτύωματος πρέπει να είναι στρογγυλά.

Επιπλέον στοιχεία εξοπλισμού:

Διατομή συρματόσχοινου: 16 & 20 mm

Στοιχεία συναρμολόγησης - Σύνδεσμοι: Μεταλλικά (Αλουμίνιο)

Τα «σχοινιά» που χρησιμοποιούνται έχουν διατομή τουλάχιστον Ø16mm, η οποία και είναι κατάλληλη για το βάρος που δύναται να φέρει η κατασκευή που προορίζεται για τους χρήστες - παιδιά. 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. Τόσο ο πυρήνας όσο και οι κλώνοι είναι κατασκευασμένοι εσωτερικά από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυαμιδίου. Τα συρματόσχοινα έχουν υψηλή αντίσταση κατά της ακτινοβολίας και της διάβρωσης από τα καιρικά φαινόμενα.

Σε επιλεγμένο σημείο καθ' ύψος και περιμετρικά του κατακόρυφου ιστού προσαρμόζεται «ελαστικό τεμάχιο από εύκαμπτο καουτσούκ», πάχους 16mm, 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.

Αγκύρωση-Βάσεις-Εντατήρες: Το χωροδικτύωμα αγκυρώνεται στο έδαφος σε 5 σημεία (κεντρικός πυλώνας-ιστός και 4 άκρα). Οι βάσεις είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο χάλυβα. Τα γωνιακά στοιχεία περιλαμβάνουν πολλαπλές οπές -σημεία σύνδεσης, για να μπορεί να ρυθμίζεται η τάνυση 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 φλαντζών, πάχους 8 mm. Όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης κατασκευάζονται από ανοξείδωτο χάλυβα. Οι πλάκες αγκύρωσης στερεώνονται στις τσιμεντένιες βάσεις μέσω μεταλλικών αγκυρίων. Τα αγκύρια αυτά τοποθετούνται στο υγρό σκυρόδεμα και σταθεροποιείται η θέση τους με την σταθεροποίηση του τσιμέντου. Οι εντατήρες είναι κατασκευασμένοι από 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. Φέρουν εσωτερικά 'κανάλια' ώστε να τα διαπερνούν εσωτερικά και να συνδέονται συρματόσχοινα και 'χιαστί'.

Το χωροδικτύωμα είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1176-1,11:2008.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 25: Προμήθεια μεταλλικού τριπλού μονόζυγου

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος 2100mm

Μήκος 2460mm

Πλάτος 60mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Ύψος πτώσης 2000 mm

Μήκος 5750 mm

Πλάτος 3700mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 3 παιδιά

Δραστηριότητες Ισορροπία, αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα ≥ 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

Αποτελείται από τέσσερα μεταλλικά υποστυλώματα από σιδηροσωλήνα διαμέτρου 60mm και σε μήκος 2100mm για τα δύο πρώτα, 1600mm για το δεύτερο και 1100mm για το τρίτο υποστυλώμα. Τα υποστυλώματα συνδέονται μεταξύ τους με δύο σιδηροσωλήνες διατομής $\Phi 33,7$ mm και πάχους 3mm και εσωτερικό μήκος μεταξύ των υποστυλωμάτων 800mm. Μετά την τοποθέτηση το ύψος των μονόζυγων είναι 2000mm, 1500mm και 1000mm αντίστοιχα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 26: Προμήθεια μεταλλικής τραμπάλας ορθίων

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Μήκος x Πλάτος x Ύψος: 0.78m x 0.43m x 0.96m

Ενδεικτικές	Διαστάσεις	Χώρου	Ασφαλείας
Μήκος x Πλάτος :	3.00m x 3.00m		
Μέγιστο Ύψος Πτώσης :	0.51cm		
Γενικά Χαρακτηριστικά			
Χρήστες :	2 παιδιά		
Ηλικιακή Ομάδα :	3+		
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΟΧΙ			

Η τραμπάλα είναι εξολοκλήρου κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα. Αποτελείται από τον στύλο στήριξης, το μηχανισμό τραμπαλισμού, τον σκελετό και τις λαβές - στηρίγματα για τα πόδια των χρηστών. Οι λαβές - στηρίγματα για τα πόδια, είναι ένας ενιαίος, καμπυλωτός, ανοξείδωτος σωλήνας, ο οποίος είναι έτσι διαμορφωμένος ώστε να σχηματίζει ένα διπλό λάμδα, δημιουργώντας θέσεις για δύο χρήστες. Αυτός ο σωλήνας συγκολλείται επάνω στον σκελετό της τραμπάλας, ο οποίος με τη σειρά του στηρίζεται στο μηχανισμό τραμπαλισμού και στο στύλο στήριξης. Η τραμπάλα είναι κατάλληλη για τον τραμπαλισμό δύο χρηστών ταυτόχρονα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 27: Προμήθεια διθέσιας μεταλλικής τραμπάλας

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος :	690 mm
Μήκος :	2760 mm
Πλάτος :	510 mm
Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας	
Μέγιστο ύψος πτώσης :	800 mm
Μήκος :	4750 mm
Πλάτος :	2500 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες :	2 παιδιά
Δραστηριότητες :	Τραμπαλισμός
Ηλικιακή ομάδα :	≥ 3 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή απαρτίζεται από τον οριζόντιο άξονα που στηρίζεται σε σύνθετη βάση. Ο άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ60.3mm (t = 3mm) και μήκους 2600mm. Στις άκρες του φορέα, εκατέρωθεν, συγκολλούνται μεταλλικά χαλυβδοελάσματα, στα οποία και συγκρατείται το κάθισμα της τραμπάλας. Μπροστά στα καθίσματα συγκολλούνται χαλυβδοελάσματα, πάχους 4mm, μορφής «φτερού», στα οποία και τοποθετούνται οι χειρολαβές της τραμπάλας. Στο σημείο κάτω από τα καθίσματα, τοποθετούνται κυκλικά τεμάχια από καουτσούκ, τα οποία και διασφαλίζουν την απαιτούμενη απόσταση, κατά EN 1176, με το έδαφος. Στο κέντρο του φορέα συγκολλάται μεταλλική διάταξη κουζινέτου με υποδοχή για δύο ρουλεμάν. Η βάση κατασκευάζεται από σωλήνα Φ60.3mm (t = 3mm) και έχει σχήμα ημικυκλικό. Στην κορυφή της καμπύλης συγκολλούνται μεταλλικά τεμάχια, πάχους 6mm, με οπές Φ17mm από τις οποίες διαπερνά ο άξονας κίνησης διαμέσω των δύο ρουλεμάν. Η όλη κατασκευή πακτώνεται στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 28: Προμήθεια 4θέσιας ξύλινης τραμπάλας με ελατήρια θεματικής μορφής "βατραχάκια" ή ισοδύναμο

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος :	790mm
Μήκος :	2630mm

Πλάτος	:	320mm
Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας		
Μέγιστο ύψος πτώσης	:	<600mm
Μήκος	:	5630mm
Πλάτος	:	2320mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	:	4 παιδιά
Δραστηριότητες	:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	:	≥ 1,5 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

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 πάνω στην οποία στηρίζονται τα τέσσερα (4) καθίσματα και οι θεματικές μορφές ζώου π.χ. 'βατραχάκια' ή αντίστοιχου σχεδίου από HPL. 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, τετραγωνικής διατομής, διαστάσεων περίπου 115x80mm, 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.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 29: Προμήθεια 6θέσιας μεταλλικής τραμπάλας με ελατήρια

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος	:	700mm
Μήκος	:	1500mm
Πλάτος	:	1100mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Κρίσιμο ύψος πτώσης:	<700mm
Μήκος	: 3900mm
Πλάτος	: 3100mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	:	6 παιδιά
Δραστηριότητες	:	Τραμπαλισμός
Ηλικιακή ομάδα	:	≥ 3 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Η κατασκευή απαρτίζεται από:

δύο (2) μεταλλικές βάσεις πάκτωσης

δύο (2) μεταλλικά ελατήρια πίεσεως (εξάρτημα στήριξης)

ένα (1) κυρίως όργανο

Το κυρίως όργανο αποτελείται από μεταλλικό σκελετό, κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς ορθογωνικής διατομής και ικανού πάχους. Ο σκελετός συνδέεται με τα ελατήρια διαμέσου ειδικά

διαμορφωμένων χαλυβδοελασμάτων. Στο επάνω μέρος του σκελετού εφαρμόζονται τρεις επιφάνειες, δύο καθισμάτων και μία για την ενδιάμεση ισορροπία. Οι επιφάνειες είναι κατασκευασμένες από HPL τύπου MEG με αντλιοσθητική επιφάνεια. Οι χειρολαβές και οι ποδολαβές είναι κατασκευασμένες από σιδηροσωλήνα, διατομής Φ33,7mm και πάχους 2,5mm. Τόσο ο σκελετός του οργάνου όσο και οι χειρολαβές / ποδολαβές είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα. Η βάση αποτελείται από ελατήρια ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm. Κάθε ελατήριο φέρει δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Οι πλάκες αγκύρωσης τοποθετούνται στο έδαφος, μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους, το οποίο αφήνεται να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας συνδέεται πάνω στα ελατήρια, τα οποία με τη σειρά τους βιδώνονται πάνω στις αντίστοιχες πλάκες αγκύρωσης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 30: Προμήθεια φωτιζόμενου ελατηρίου

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 800 mm

Μήκος : 640 mm

Πλάτος : 400 mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης : <600 mm

Μήκος : 3640 mm

Πλάτος : 3400 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδί

Δραστηριότητες : Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα : ≥ 3 έτους

Καταλληλότητα για AMEA: Όχι

Το παιχνίδι αποτελείται από φορέα / κάθισμα και βάση.

Ο φορέας / κάθισμα είναι ενιαίος, κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE), χωρίς εμφανείς ενώσεις και κολλήσεις, σχηματίζοντας ένα ενιαίο ομοιόμορφο σώμα και προσαρτάται μέσω κατάλληλης συνδεσμολογίας στη βάση. Ο φορέας / κάθισμα είναι διάτρητος σε δύο πλευρές του, σχηματίζοντας χειρολαβές για το χρήστη, με όποια φορά και αν κάθεται, ενώ στις άλλες δύο πλευρές του υπάρχουν κοιλότητες, κατάλληλες για τη στήριξη των ποδιών. Αναλόγως με την ηλικιακή ομάδα του χρήστη (3+ ή 6+), δίνεται η δυνατότητα να χρησιμοποιήσει την μεγάλη πλευρά του καθίσματος είτε σαν πλάτη είτε σαν χειρολαβή. Η βάση αποτελείται από ελατήριο Φ160mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης τοποθετείται στο έδαφος μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας συνδέεται πάνω στο ελατήριο το οποίο με τη σειρά του, βιδώνεται πάνω στην πλάκα αγκύρωσης. Στο ύψος του εδάφους υπάρχει ένα πλαστικό προστατευτικό το οποίο περιβάλλει το ελατήριο και προστατεύει το χρήστη από παγίδευση των άκρων του. Όλα τα μεταλλικά μέρη αποτελούνται από γαλβανισμένο χάλυβα για την αντοχή τους στη διάβρωση. Το ελατήριο είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή. Εσωτερικά ο φορέας φέρει στον πυρήνα του μία γεννήτρια και έγχρωμους λαμπτήρες τύπου LED. Η γεννήτρια συλλέγει την κινητική ενέργεια από την κίνηση του χρήστη και την μετατρέπει σε ηλεκτρική, με την οποία τροφοδοτούνται οι λαμπτήρες. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα, σε κάθε ταλάντωση του χρήστη, να ανάβουν οι λαμπτήρες δημιουργώντας ένα οπτικό ερέθισμα για τον χρήστη και τον περίγυρο του.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 31: Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "αυτοκίνητο" ή ισοδύναμο

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος	:	820mm
Μήκος	:	1050mm
Πλάτος	:	400mm
Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας		
Κρίσιμο Ύψος Πτώσης	:	<600mm
Μήκος	:	4050mm
Πλάτος	:	3400mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	:	1 παιδί
Δραστηριότητες	:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	:	≥ 1 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα/κάθισμα και βάση.

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα και ένα υπό κλίση (πλάτη καθίσματος), κατασκευασμένα από HPL, πάχους 12mm, που σχηματίζουν μικρό 'αυτοκίνητο' ή ισοδύναμο. Τα παράλληλα φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους περίπου 320 mm. Συνδέονται μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ30mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας. Την κατασκευή ολοκληρώνει φύλλο λαμαρίνας, πάχους 2mm, που προσαρμόζεται ανάμεσα στα παράλληλα φύλλα του φορέα και τους δύο σωλήνες (χειρολαβή αναβολέας) και αναπαριστά το 'καπό' του αυτοκινήτου. Το φύλλο της λαμαρίνας είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά. Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL με αντιολισθητική επιφάνεια διαστάσεων 370 x 300 x 20 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.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 32: Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "δεινόσαυρος" ή ισοδύναμο

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος	:	890mm
Μήκος	:	900mm
Πλάτος	:	300mm
Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας		
Μέγιστο ύψος πτώσης	:	<600mm
Μήκος	:	3900mm
Πλάτος	:	3300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	:	1 παιδί
Δραστηριότητες	:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	:	≥ 1.5 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα/κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG, πάχους 18 mm, σε μορφή «δεινοσαυράκι» ή ισοδύναμο. 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 3mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος ‘Π’ με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικό του ‘Π’ τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από κόντρα πλακάξ θαλάσσης 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου. Συγκεκριμένα, στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG, πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσου τεσσάρων κοχλιών M8x25, ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος. 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.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 33: Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής “καμηλοπάρδαλη” ή ισοδύναμο

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος	:	910mm
Μήκος	:	840mm
Πλάτος	:	300mm
Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας		
Μέγιστο ύψος πτώσης	:	≤600mm
Μήκος	:	3840mm
Πλάτος	:	3300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	:	1 παιδί
Δραστηριότητες	:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	:	≥ 1 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα/κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 18 mm σε μορφή «καμηλοπάρδαλη» ή ισοδύναμο. 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 3mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος ‘Π’ με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικό του ‘Π’ τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από πλακάξ θαλάσσης 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου. Συγκεκριμένα, στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG, πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσου τεσσάρων κοχλιών M8x25, ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος. 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.

Άρθρο 34: Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής “παπάκι” ή ισοδύναμο

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος: 790 mm

Μήκος: 745 mm

Πλάτος: 300 mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: ≤600 mm

Μήκος: 3745 mm

Πλάτος: 3300 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα/κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG, πάχους 18 mm, σε μορφή «πάπιας» ή ισοδύναμο.

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. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος ‘Π’ με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικό του ‘Π’ τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers), κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο, πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου. Συγκεκριμένα, στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG, πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσου τεσσάρων κοχλιών M8x25, ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος. 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.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 35: Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής “αλογάκι” ή ισοδύναμο

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 830mm

Μήκος : 820mm

Πλάτος : 300mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης : ≤600mm

Μήκος : 3820mm

Πλάτος : 3300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδί

Δραστηριότητες : Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα : ≥ 1 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από φορέα/κάθισμα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG, πάχους 18 mm, σε μορφή «αλόγου» ή ισοδύναμο. 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 3mm. Το έλασμα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος 'Π' με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικό του 'Π' τοποθετείται ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers), κατασκευασμένοι από κόντρα πλακάξ θαλάσσης 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος στερεώνεται το κάθισμα του οργάνου. Συγκεκριμένα, στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL τύπου MEG, πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα στερεώνεται στο μεταλλικό έλασμα διαμέσου τεσσάρων κοχλιών M8x25, ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος. 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.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 36: Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής “φορτηγό” ή ισοδύναμο

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος	:	780mm
Μήκος	:	740mm
Πλάτος	:	390 mm
Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας		
Κρίσιμο Ύψος Πτώσης	:	<600mm
Μήκος	:	3740mm
Πλάτος	:	3390mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	:	1 παιδί
Δραστηριότητες	:	Ταλάντευση
Ηλικιακή ομάδα	:	≥ 1 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

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

Ο φορέας αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα HPL (τύπου MEG), πάχους 12mm, σε σχήμα «φορτηγού» ή ισοδύναμο. Τα δύο φύλλα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 325mm. Συνδέονται μεταξύ τους με τρεις σωλήνες Φ26,9mm, που λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή, αναβολέας και αποστάτης. Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, εφαρμόζεται κάθισμα από HPL (τύπου MEG), διαστάσεων 325 x 300 x 12mm. Το κάθισμα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm και διατομής 320 x 280mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, βιδώνεται στέρα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης. Η βάση αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους 20mm, 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.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 37: Προμήθεια ξύλινου τετραθέσιου ελατηρίου μορφής "λουλουδι" ή ισοδύναμο

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος	:	540 mm
Μήκος	:	1000 mm
Πλάτος	:	1000 mm
Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας		
Μέγιστο ύψος πτώσης	:	<600 mm
Διάμετρος	:	4000 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	:	4 παιδιά
Δραστηριότητες	:	Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα	:	≥ 1,5 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το σύστημα απαρτίζεται από φορέα και βάση.

Ο φορέας κατασκευάζεται από HPL πάχους 18 mm με σχήμα "λουλουδιού" ή ισοδύναμο. Το σχήμα είναι διαμορφωμένο έτσι ώστε να σχηματίζει τέσσερα καθίσματα για τέσσερα παιδιά. Στο κέντρο ακριβώς του "λουλουδιού" υπάρχουν τέσσερις πλαστικές κατακόρυφες χειρολαβές για την συγκράτηση των παιδιών. Στο κέντρο, ο φορέας συνδέεται με τη βάση. 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.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 38: Προμήθεια τρισδιάστατης θεματικής μορφής στατικού παιχνιδιού "τιγράκι" ή ισοδύναμο

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος	:	800mm
Μήκος	:	2200mm
Πλάτος	:	1550mm
Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας		
Μέγιστο ύψος πτώσης	:	800mm
Μήκος	:	5200mm
Πλάτος	:	4550mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Αριθμός χρηστών	:	2-4 παιδιά
Ηλικιακή ομάδα	:	≥ 2 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Η κατασκευή αποτελεί μία τρισδιάστατη θεματική μορφή στατικού παιχνιδιού, με μορφή «τιγράκι» ή αντίστοιχο ζωάκι. Ο πυρήνας κατασκευάζεται από τεχνητές ίνες που παρέχουν υψηλά επίπεδα ελαστικότητας και απορρόφησης κρούσεων. Η άνω - εξωτερική στρώση αποτελείται από κόκκους EPDM, διατομής 0,5-1,00mm και 1,00 – 3,5mm, πάχους διάστρωσης 20mm κατ' ελάχιστον, ώστε να εξασφαλίζεται η εργονομική στάση και η εξωτερική ελαστικότητα της κατασκευής, ενώ η χρήση αλειφατικού συνδετικού υλικού με UV προστασία αποτρέπει την εξασθένηση των χρωμάτων, το αποχρωματισμό και την κίτρινη χρώση. Για τη δημιουργία της τελικής θεματικής μορφής χρησιμοποιούνται τουλάχιστον 4-5 διαφορετικά χρώματα κόκκων EPDM, προσδίδοντας στην κατασκευή υψηλή οπτική αισθητική, ενώ η επιλογή μπορεί να γίνει από μία γκάμα 30 διαφορετικών χρωμάτων. Οποιαδήποτε σχεδιαστική λεπτομέρεια μπορεί να αποτυπωθεί με

ευκολία, χάρη στη χρήση μεθόδων CNC και CAD Glass Sampling (π.χ. για την αποτύπωση των ματιών, των αυτιών, κλπ). Η τοποθέτηση μπορεί να γίνει με πάκτωση, μέσω ειδικών αγκυρίων ή με απλή εναπόθεση πάνω στην τελική επιφάνεια του εδάφους, χάρη στην δομική αρτιότητα της κατασκευής.

Το παιχνίδι πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 και να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 39: Προμήθεια τριδιάστατης θεματικής μορφής στατικού παιχνιδιού "δεινοσαυράκι" ή ισοδύναμο

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος :800/1600mm

Μήκος :2900mm

Πλάτος :1500mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης :800mm

Μήκος :6040mm

Πλάτος :4640mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Αριθμός χρηστών : 4 παιδιά

Ηλικιακή ομάδα : ≥ 2 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Η κατασκευή αποτελεί μία τριδιάστατη θεματική μορφή στατικού παιχνιδιού, με μορφή «δεινοσαυράκι» ή αντίστοιχο ζώακι. Ο πυρήνας κατασκευάζεται από τεχνητές ίνες που παρέχουν υψηλά επίπεδα ελαστικότητας και απορρόφησης κρούσεων. Η άνω - εξωτερική στρώση αποτελείται από κόκκους EPDM, διατομής 0,5-1,00mm και 1,00 – 3,5mm, πάχους διάστρωσης 20mm κατ' ελάχιστον, ώστε να εξασφαλίζεται η εργονομική στάση και η εξωτερική ελαστικότητα της κατασκευής, ενώ η χρήση αλειφατικού συνδετικού υλικού με UV προστασία αποτρέπει την εξασθένηση των χρωμάτων, το αποχρωματισμό και την κίτρινη χρώση. Για τη δημιουργία της τελικής θεματικής μορφής χρησιμοποιούνται τουλάχιστον 4-5 διαφορετικά χρώματα κόκκων EPDM, προσδίδοντας στην κατασκευή υψηλή οπτική αισθητική, ενώ η επιλογή μπορεί να γίνει από μία γκάμα 30 διαφορετικών χρωμάτων. Οποιαδήποτε σχεδιαστική λεπτομέρεια μπορεί να αποτυπωθεί με ευκολία, χάρη στη χρήση μεθόδων CNC και CAD Glass Sampling (π.χ. για την αποτύπωση των ματιών, των αυτιών, κλπ). Η τοποθέτηση μπορεί να γίνει με πάκτωση, μέσω ειδικών αγκυρίων ή με απλή εναπόθεση πάνω στην τελική επιφάνεια του εδάφους, χάρη στην δομική αρτιότητα της κατασκευής.

Το παιχνίδι πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176 και να φέρει πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το αντίστοιχο πρότυπο από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 40: Προμήθεια μικρού ατομικού περιστροφέα

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος: 1660mm

Μήκος: 450mm

Πλάτος 450mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης	:	<600mm
Μήκος	:	3510mm
Πλάτος	:	3510mm
Γενικά Χαρακτηριστικά		
Χρήστες	:	1 παιδί
Δραστηριότητες	:	Ταλάντωση, Περιστροφή
Ηλικιακή ομάδα	:	≥ 1,5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι		

Αποτελείται από την βάση στήριξης την πλατφόρμα περιστροφής και την καμπύλη χειρολαβή.

Η βάση κατασκευάζεται από διάτρητο σωλήνα διατομής Φ100mm και πάχους 4mm. Εσωτερικά φέρει κουζινέτο από διάτρητο τεμάχιο, πάχους 18mm, στο οποίο κατασκευάζονται εσοχές για την έδραση των ρουλεμάν. Τα ρουλεμάν που χρησιμοποιούνται είναι υπερβαρέως τύπου. Ο άξονας ο οποίος και πακτώνεται στην γη έχει διάμετρο 45mm. Για την σύνδεση του σωλήνα με την πλατφόρμα τοποθετείται μεταλλικό έλασμα πάχους 6mm στο οποίο βιδώνεται το πάτωμα. Για την περιστροφή του χρήστη και στην προέκταση του άξονα συνδέεται η καμπύλη χειρολαβή, η οποία κατασκευάζεται από σιδηροσωλήνα διατομής Φ42,4mm και πάχους 3mm. Η πλατφόρμα περιστροφής τριγωνικού σχήματος με καμπύλες ακμές, διαστάσεων περίπου 450x450mm, είναι κατασκευασμένη από αντιολισθητικό HPL, πάχους 12,7mm. Ο δίσκος τοποθετείται σε απόσταση 300mm από το έδαφος και δίνει τη δυνατότητα περιστροφής με το βάρος του σώματος του χρήστη. Επιπλέον, ο περιστροφέας μπορεί να ταλαντεύεται και να περιστρέφεται οριζοντίως. Η ταχύτητα περιστροφής οδηγεί τον περιστρεφόμενο άξονα με την μετατόπιση του βάρους του χρήστη. Με τον τρόπο αυτό, οι χρήστες μπορούν να ελέγχουν τις κινήσεις του οργάνου, ανάλογα με την δική τους κίνηση και το κέντρο βάρους του σώματος τους. Η βάση στήριξης πακτώνεται εντός εδάφους σε βάθος 50cm εντός οπής διαστάσεων 60x60cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 41: Προμήθεια μεταλλικής γέφυρας ισορροπίας

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος	:	1000 mm
Μήκος	:	1600 mm
Πλάτος	:	800 mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Ύψος πτώσης	:	1000 mm
Μήκος	:	4600 mm
Πλάτος	:	3800 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	:	4 παιδιά
Δραστηριότητες	:	Ισορροπία, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα	:	≥ 1 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το όργανο αποτελείται από:

1. Μεταλλικούς ορθοστάτες
2. Μεταλλικές τραβέρσες
3. Δίχτυ αιωρούμενο "πέραςμα"

Η κατασκευή απαρτίζεται από 4 «μεταλλικούς ορθοστάτες» διατομής Φ76,1mm και πάχους 3mm. Οι ορθοστάτες φέρουν πλαστικές τάπες στην άνω απόληξή τους. Εκατέρωθεν των ορθοστατών και κατά μήκος αυτών, τοποθετούνται «μεταλλικές τραβέρσες» διατομής Φ42,4mm και πάχους 3mm. Οι μεταλλικές τραβέρσες έχουν κοίλο σχήμα και φέρουν, εσωτερικά της διατομής τους, μεταλλικό έλασμα, πάχους 8mm, το οποίο με την σειρά του φέρει σπείρωμα, διατομής M10. Στο σημείο που

εφάπτουν με τους ορθοστάτες έχουν υποστεί τέτοια επεξεργασία στο προφίλ τους ώστε να εφαρμόζουν απόλυτα με τους ορθοστάτες. Οι ορθοστάτες στο συγκεκριμένο σημείο έχουν διαμπερή οπή, με διαφορετικό διαμέτρημα ώστε η σύσφιξη να επιτυγχάνεται εσωτερικά του σωλήνα, απαλείφοντας την δυνατότητα εξωτερικών παρεμβάσεων στο όργανο που θα οδηγούσε σε πιθανή αποσυναρμολόγηση αυτού. Στην εξωτερική οπή του σωλήνα τοποθετείται ειδικά διαμορφωμένη τάπα ασφαλείας, η οποία για να αφαιρεθεί θα πρέπει να καταστραφεί. Την όλη κατασκευή συμπληρώνει «αιωρούμενο δίχτυ "πέραςμα"» αποτελούμενο από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Το "πέραςμα" φέρει 7 οριζοντίως τοποθετημένα συρματόσχοινα, τα έξι εκ των οποίων καταλήγουν στους ορθοστάτες και ένα στο κάτω μέρος, το οποίο αποτελεί το «συνδετήριο» της κατασκευής. Την κατασκευή συμπληρώνουν και τέσσερα εγκάρσια τοποθετημένα συρματόσχοινα και δημιουργώντας το "πέραςμα". Η σύνδεση των οριζοντίων συρματοσχοίων με τους ορθοστάτες πραγματοποιείται με τον ίδιο τρόπο όπως και αυτή των ορθοστατών με τις μεταλλικές τραβέρσες.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 42: Προμήθεια περιστρεφόμενης δοκού ισορροπίας

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 1600mm

Μήκος : 3350mm

Πλάτος : 1100mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης : 600mm

Μήκος : 6350mm

Πλάτος : 4100mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδί

Δραστηριότητες : Αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα : 6 ετών και άνω

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το όργανο αποτελείται από δύο μεταλλικούς κουρμπριστούς ορθοστάτες, μία κυλιόμενη ξύλινη δοκό κυκλικής διατομής, η οποία αναρτάται στους μεταλλικούς ορθοστάτες και ένα οριζόντιο σχοινί, επίσης τοποθετημένο κατά μήκος των δύο μεταλλικών ορθοστατών. Οι μεταλλικοί ορθοστάτες έχουν διάμετρο 114,3mm και πάχος 4mm. Το σχοινί κατασκευάζεται από πολύκλωνο χαλύβδινο, γαλβανισμένο εν θερμώ συρματόσχοινο διατομής 16mm, επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Η κυλιόμενη δοκός έχει διάμετρο 160mm. Για την περιστροφή της δοκού τοποθετούνται βιομηχανικά άξονες, διαμέτρου 30mm, οι οποίοι εδράζονται σε κουζινέτα με διπλά ρουλεμάν.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 43: Προμήθεια μεταλλικού οργάνου ισορροπίας με περιστρεφόμενο κύλινδρο

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 1330mm

Μήκος : 1050 mm

Πλάτος : 490 mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Ύψος πτώσης : <600mm

Μήκος : 4050 mm

Πλάτος : 3490 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 1 παιδί
Δραστηριότητες : ισορροπία
Ηλικιακή ομάδα : ≥ 3 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το όργανο ισορροπίας αποτελείται από έναν κύλινδρο, όπου τα παιδιά τρέχουν όρθια και δύο υποστυλώματα.

Ο κύλινδρος, $\Phi 500\text{mm}$ και μήκους 550mm , κατασκευάζεται από αντλιοσθητικό HDPE 18mm και έχει πλαϊνά από γαλβανισμένο χάλυβα με πούδρα πολυεστέρα. Τα δύο υποστυλώματα είναι επίσης από γαλβανισμένο χάλυβα με πούδρα πολυεστέρα, φέρουν επιπλέον μεταλλικές χειρολαβές στο άνω μέρος τους ώστε να κρατιούνται οι χρήστες και καλύπτονται με καπάκια EPDM.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 44: Προμήθεια μεταλλικού οργάνου τύπου "μύλος-δίσκος"

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 950mm
Μήκος : 1270mm
Πλάτος : 1270mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Πλάτος : 5300mm
Μήκος : 5300mm
Μέγιστο ύψος πτώσης : 1000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Δραστηριότητες : Περιστροφή
Ηλικιακή ομάδα : $5-12$ ετών
Καταλληλότητα για Α.με.Α: Ναι

Η όλη κατασκευή αποτελείται από την πλατφόρμα, τον μηχανισμό περιστροφής και την βάση στήριξης.

Η πλατφόρμα κατασκευάζεται από κοιλοδοκό, διατομής $50 \times 30 \times 4\text{mm}$ και ενισχύσεις από κοιλοδοκό, διατομής $40 \times 20 \times 3\text{mm}$. Στο μέσο της φέρει ειδικά διαμορφωμένο κουζινέτο για δύο ενισχυμένα ρουλεμάν, τα οποία και αποτελούν τον μηχανισμό περιστροφής. Επάνω στον κοιλοδοκό τοποθετείται πάτωμα κατασκευασμένο από HPL τύπου MEG, πάχους $12,7\text{mm}$. Στο πάτωμα επίσης εφαρμόζουν δύο κουρμπαριστές χειρολαβές, διατομής $\Phi 33,7\text{mm}$, οι οποίες φέρουν χαλυβδοελάσματα στις απολήξεις τους και βιδώνονται στο πάτωμα. Ο άξονας της κατασκευής είναι συγκολλημένος υπό κλίση, ενώ φέρει περίβλημα από σιδηροσωλήνα $\Phi 114\text{mm}$. Η όλη βάση του μύλου είναι γαλβανιζέ εν θερμώ και πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος 600mm .

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 45: Προμήθεια οργάνου τύπου "μύλος" με συρματόσχοινα

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 1420mm
Διάμετρος βάσης : 770mm
Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας
Μέγιστο ύψος πτώσης : $\leq 1000\text{mm}$
Διάμετρος : 4770mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Δραστηριότητες : Περιστροφή, Αιώρηση, Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα : $1-6$ ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

Το όργανο αποτελείται από:

1 κατακόρυφο ξύλινο στύλο,

1 δάπεδο κυκλικής διατομής,

4 σχοινιά πρόσδεσης (της κυκλικής επιφανείας και του ξύλινου στύλου),

1 κινηματικό μηχανισμό περιστροφής

1 κεντρική μεταλλική δοκό πάκτωσης.

Το όργανο έχει τη λειτουργία ενός προηγμένης τεχνολογία «μύλου» παιδικής χαράς και αποτελείται από ένα κατακόρυφο ξύλινο στύλο, ύψους πάνω από το έδαφος 770mm, από ένα δάπεδο κυκλικής διατομής σε ύψος 460mm από το έδαφος, επάνω στο οποίο στέκονται και κινούνται τα παιδιά, έναν κινητήριο μηχανισμό, που επιτρέπει το σύνολο των κινήσεων και έναν κεντρικό μεταλλικό άξονα, που αποτελεί τον φορέα του κινητήριου μηχανισμού και την βάση πάκτωσης. Από το πάνω μέρος του κατακόρυφου στύλου ξεκινούν τέσσερα συρματόσχοινα προηγμένης τεχνολογίας, τα οποία «δένουν» σε τέσσερα σημεία στην περίμετρο του δαπέδου και χρειάζονται για να πιάνονται τα παιδιά κατά την κίνηση του οργάνου. Το δάπεδο είναι κατασκευασμένο από HPL αντλιοσθητικό, προς αποφυγή ακούσιας ολίσθησης των παιδιών και αυξημένη αντοχή στην χρήση και τα καιρικά φαινόμενα. Το παιχνίδι στηρίζεται σε έναν κατακόρυφο μεταλλικό άξονα, στο άνω μέρος του οποίου υπάρχει μια ειδική μεταλλική άρθρωση και επιτρέπει την ασφαλή περιστροφή του γύρω από τον κεντρικό άξονα. Η ειδική αυτή άρθρωση του οργάνου λειτουργεί όπως ένα σπирάλ ελατήριο και το ξεχωριστό χαρακτηριστικό της είναι η δυνατότητα που έχει να περιστρέφεται απαλά, μαλακά, χάρη σε ειδικά μελετημένο μηχανισμό περιστροφής. Η κίνηση της άρθρωσης, κατασκευαστικά, έχει περιοριστεί ώστε το όργανο να μην αγγίζει το έδαφος, ενώ ο ειδικός μηχανισμός που περιλαμβάνει προσφέρει ελεγχόμενη αιώρηση και ταλάντωση για παιδιά διαφόρων ηλικιών. Η κατασκευή της άρθρωσης δεν απαιτεί συντήρηση και καθαρισμό. Η άρθρωση αυτή είναι μια δυνατή και ασφαλής λύση για βαριά χρήση. Η θεμελίωση του παιχνιδιού γίνεται με την κατασκευή ενός πέδιλου από σκυρόδεμα, διαστάσεων μήκους 700mm x πλάτος 700mm x 330mm ύψος, που πακτώνεται στη γη, στο έδαφος από χώμα, σε βάθος 1000mm. Στην επιφάνεια του πέδιλου αυτού τοποθετούνται ειδικές βίδες, όπου και βιδώνεται η μεταλλική κολώνα του οργάνου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 46: Προμήθεια μουσικού παιχνιδιού με λειτουργία "μεταλλόφωνου" ή ισοδύναμο

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος : 1070mm

Μήκος : 1090mm

Πλάτος : 100mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Ύψος πτώσης : -

Μήκος : 4100mm

Πλάτος : 3100mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες : 2 παιδιά

Δραστηριότητες : Μουσικό παιχνίδι

Ηλικιακή ομάδα : 1,5 ετών και άνω

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

Η κατασκευή αποτελείται από:

Δύο κάθετους ορθοστάτες, διατομής 95x95mm και μήκους περίπου 1000mm, κατασκευασμένους από σύνθετη τρικολλητή ξυλεία πεύκης, που καλύπτονται στην κορυφή από καπάκι πολυπροπυλενίου χρώματος μαύρου.

Δύο οριζόντιους σωλήνες, διατομής Φ42.4 και πάχους 1.5 mm, που φέρουν στις άκρες τους χαλυβδοελάσματα, πάχους 3mm, για την στηριξή τους στις κολώνες. Οι σωλήνες φέρουν διαμπερείς οπές για την συγκράτηση των στοιχείων του μεταλλόφωου.

Επτά κάθετα ανισομήκη στοιχεία μεταλλόφωου, τα οποία αναρτώνται ανάμεσα στα οριζόντια, με την χρήση συρματοσχοινου, διατομής 2mm. Τα κάθετα στοιχεία κατασκευάζονται από σωλήνα διατομής Φ48,3 mm και πάχους 1.5mm.

Ένα ειδικό τεμάχιο-κρούστη, που στερεώνεται με κατάλληλη αλυσίδα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά: Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (βίδες, σύνδεσμοι, κλπ) είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304. Χρησιμοποιούνται πλαστικά στοιχεία για την κάλυψη των κοχλιών και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο προβλέπεται από τον κατασκευαστή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 47: Προμήθεια συστήματος πολυλειτουργικών επιφανειών με δραστηριότητες για νήπια

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες

ανάλογα το πάνελ δραστηριοτήτων

Δραστηριότητες

9,80 Παιχνίδι ρόλων, αντιστοιχιών, ζωγραφική, ήχου

Ηλικιακή ομάδα

>1,5 ετών

Καταλληλότητα για AMEA Ναι

Το σύστημα πολυλειτουργικών επιφανειών με δραστηριότητες - τοίχος δραστηριοτήτων - αποτελείται από:

- 1 θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θαλάσσιο θέμα και κινούμενα μέρη
[Διαστάσεις: Μήκος: 1100mm, Πλάτος: 100mm, Ύψος: 1200mm]
- 1 θεματικό τοίχο-διαδρομή με ζώα φάρμας και 3 καμπάνες, ή ισοδύναμο
[Διαστάσεις: Μήκος: 1000mm, Πλάτος: 100mm, Ύψος: 1100mm]
- 1 φράχτη με πάνελ λουλούδι και ενσωματωμένο μαυροπίνακα για ζωγραφική, ή ισοδύναμο
[Διαστάσεις: Μήκος: 11000mm, Πλάτος: 100mm, Ύψος: 1100mm]
- 2 πάνελα ήχου μεταλλόφωνα με μεταλλικές σωλήνες που παράγουν ήχο με κροτάλισμα, ή ισοδύναμο
[Διαστάσεις: Μήκος: 1000mm, Πλάτος: 100mm, Ύψος: 1100mm]
- 1 μεγάλο θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θέμα έντομα και φύση ή ισοδύναμο
[Διαστάσεις: Μήκος: 1650mm, Πλάτος: 100mm, Ύψος: 1200mm]
- 1 μεγάλο θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θέμα λουλούδια ή ισοδύναμο
[Διαστάσεις: Μήκος: 1300mm, Πλάτος: 100mm, Ύψος: 1200mm]
- 1 φράχτη με πάνελ αεροπλανάκι και ενσωματωμένο μαυροπίνακα για ζωγραφική, ή ισοδύναμο
[Διαστάσεις: Μήκος: 1450mm, Πλάτος: 100mm, Ύψος: 1100mm]
- 1 πάνελ δραστηριότητας λαβύρινθος και ενσωματωμένο παιχνίδι αριθμητήριο, ή ισοδύναμο
[Διαστάσεις: Μήκος: 1000mm, Πλάτος: 100mm, Ύψος: 1200mm]

Τα έγχρωμα πάνελα είναι κατασκευασμένα από HPL(εξωτ.χωρ.) πάχους 12 και 18mm για το κύριο πάνελ και πάχους 6-8mm για τα διακοσμητικά επί μέρους κομμάτια. Τα πάνελα στηρίζονται με ειδικούς πλαστικούς συνδέσμους σε ξύλινες πολυκολλητές κολώνες που φέρουν στο άκρο τους πλαστικό καπάκι προς αποφυγή τραυματισμών. Οι διαστάσεις του χώρου ασφαλείας ορίζονται ενδεικτικά σε 1500 mm περιμετρικά της κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 48: Προμήθεια συστήματος τριών πολυλειτουργικών επιφανειών με δραστηριότητες για νήπια

Ενδεικτικές Γενικές Διαστάσεις

Ύψος 1400 mm

Μήκος 1900 mm

Πλάτος 1700 mm

Ενδεικτικές Διαστάσεις Χώρου Ασφαλείας

Μήκος 4850 mm

Πλάτος 4600 mm

Ύψος πτώσης -

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 3 παιδιά

Δραστηριότητες Παιχνίδι κινούμενων στοιχείων & ήχου

Ηλικιακή ομάδα ≥ 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Ναι

Ο εξοπλισμός αποτελεί μία τριπλέτα δραστηριοτήτων, η οποία τοποθετείται ακτινωτά σε κεντρική ξύλινη κολώνα. Η κάθε δραστηριότητα στηρίζεται στην κεντρική κολώνα και σε μία ακριανή.

Οι τρεις δραστηριότητες μπορεί να είναι

- 1 θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θαλάσσιο θέμα και κινούμενα μέρη ή ισοδύναμο

ή

- 1 θεματικό τοίχο-διαδρομή με ζώα φάρμας και 3 καμπάνες ή ισοδύναμο

ή

- 1 πανέλο θεματικό με μαυροπίνακα για ζωγραφική ή ισοδύναμο

ή

- 1 πανέλο ήχου μεταλλόφωνο με μεταλλικές σωλήνες που παράγουν ήχο με κροτάλισμα ή ισοδύναμο

ή

- 1 μεγάλο θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θέμα έντομα και φύση ή ισοδύναμο

ή

- 1 μεγάλο θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θέμα λουλούδια ή ισοδύναμο

ή

- 1 πανέλο δραστηριότητας λαβύρινθος και ενσωματωμένο παιχνίδι αριθμητήριο ή ισοδύναμο

Τα έγχρωμα πανέλα είναι κατασκευασμένα από HPL(εξωτ.χωρ.) πάχους 12 και 18mm για το κύριο πανέλο και πάχους 6-8mm για τα διακοσμητικά επί μέρους κομμάτια και το μήκος τους είναι περίπου 1000-1200mm. Τα πανέλα στηρίζονται με ειδικούς πλαστικούς συνδέσμους στις ξύλινες κολώνες. Οι ξύλινες κολώνες 95X95mm περίπου είναι πολυκολλητές ή εμποτισμένες και φέρουν καμπύλη απόληξη προς αποφυγή τραυματισμών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγησή του, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 49: Προμήθεια παγκακίου με πλάτη

Παγκακί ενδεικτικών διαστάσεων 225x45x90cm, με χαλύβδινες λάμες και ξύλινους δοκούς από σουηδική πεύκη. Το παγκακί αποτελείται από δυο μεταλλικές βάσεις στήριξης από λάμες διατομής 120x5mm. Οι δοκοί έχουν ενδεικτικές διαστάσεις 120x60x2250 mm. με δυο οπές ανά δοκό ώστε να εισέρχονται οι χαλύβδινες ντίζες και να επιτυγχάνεται η συνολική στήριξη και το δέσιμο της κατασκευής .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η πλήρης τοποθέτηση

Άρθρο 50: Προμήθεια επένδυσης με ξυλεία πεύκης

Επενδύσεις και επικαλύψεις παντος τύπου με σανίδες από ξυλεία πεύκης, ελάχιστου πάχους 160mm, με την απαραίτητη κατεργασία των επιφανειών του, συμπεριλαμβανομένων των σιδηρών ή ορειχάλκινων κοχλιωτών συνδέσμων και κοιλοδοκών για την σύνθεση και στερέωση των ξύλων αφενός μεν μεταξύ τους και αφετέρου δε μεταξύ αυτών και των καθιστικών, με όλα τα υλικά, μικρουλικά καθώς και με εργασία για πλήρη κατασκευή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και κατάλληλη επεξεργασία του ξύλου, η τοποθέτησή του σε μεταλλικό σκελετό καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση του μεταλλικού σκελετού. Περιλαμβάνονται επίσης και ο βερνικοχρωματισμός των ξύλων και η μετακίνηση και επανατοποθέτηση της κατασκευής σε νέα θέση, όταν αυτό απαιτείται.

Άρθρο 51: Προμήθεια μεταλλικής κρήνης

Μεταλλική κρήνη ενδεικτικών διαστάσεων 160x160mm, από γαλβανισμένη και βαμμένη λαμαρίνα, πάχους 3mm, συνολικού ύψους 1,00m, πλάτους 450mm και βάθους 350mm. Στο κάτω μέρος είναι στερεωμένη γαλβανισμένη σχάρα, μεταλλικό ταψάκι με γρίλιες ενδεικτικών διαστάσεων 340x580mm και πάχους 25mm. Στο εσωτερικό του κορμού υπάρχει αναμονή 1/2' για τη σύνδεση σε δίκτυο.

Η κρήνη παραδίδεται βαμμένη σε χρώμα RAL επιλογής της υπηρεσίας.

Η βρύση που τοποθετείται θα είναι με μπουτόν.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του υλικού, τα υλικά - μικρουλικά στήριξης καθώς και η κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα όπου χρειάζεται.

Άρθρο 52: Προμήθεια κάδου απορριμμάτων

Μεταλλικός κάδος απορριμμάτων ενδεικτικών διαστάσεων 470x470x 940mm. Η μεταλλική του στήριξη αποτελείται από μορφοσωλήνα Φ33,7mm κατάλληλα μορφοποιημένο ώστε να παρουσιάζονται δυο ορθοστάτες. Ανάμεσα στους ορθοστάτες τοποθετείται χαλύβδινος κυλινδρικός κάδος, διαμέτρου Φ350mm, ύψους 625mm, με πάτο που διαθέτει οπές αποστράγγισης υδάτων. Στο σώμα του διαθέτει τετράγωνα διακοσμητικές οπές 10x10mm, στην άνω επιφάνεια του διαθέτει ημικυκλική οπή για την διευκόλυνση της χρήσης του. Ο κάδος μέσω συστήματος μεταλλικών πείρων είναι ανακλινόμενος, για την διευκόλυνση περισυλλογής απορριμμάτων.

Εντός του κάδου αυτού τοποθετείται κυλινδρικός κάδος από γαλβανίζε λαμαρίνα, πάχους 0,6mm, διαμέτρου Φ330mm και ύψους 550mm. Το καπάκι του κάδου τοποθετείται στην άνω επιφάνεια του μεταλλικού συστήματος στήριξης και είναι κατασκευασμένο από χαλύβδινο φύλλο πάχους 2mm, διαμέτρου Φ400 περίπου, με περιμετρικό στεφάνι από χαλύβδινη λάμα διατομής 40x2mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η πλήρης τοποθέτησή του.

Άρθρο 53: Προμήθεια χυτού ελαστικού δαπέδου για κρίσιμο ύψος πτώσης έως 1,60 m

Χυτό ελαστικό δάπεδο με ιδιότητες απορρόφησης κρούσεων, χωρίς αιχμηρά άκρα ή επικίνδυνες προεξοχές, με κοκκώδη και υδατοπερατή επιφάνεια, για χρήση σε παιδότοπους και για κρίσιμο ύψος πτώσης τουλάχιστον 1,60m.

Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα διαστρωθεί σε υπόβαση από αδρανή υλικά, πάχους τουλάχιστον 20 cm, τα οποία θα έχουν διαστρωθεί και συμπιεστεί κατάλληλα ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή των όμβριων υδάτων. Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις. Η πάνω στρώση, πάχους τουλάχιστον 10mm, θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων έγχρωμου φυσικού ελαστικού EPDM και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Η κάτω στρώση, κατάλληλου πάχους για το αντίστοιχο κρίσιμο ύψος πτώσης, θα είναι κατασκευασμένη από μείγμα κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού με κοκκομετρική διαβάθμιση 3-8mm και κόλλας πολυουρεθάνης δύο συστατικών. Στη συνέχεια, η επιφάνεια θα καλουπάθει έτσι ώστε τα τελειώματά της να μην είναι εκτεθειμένα και θα επαλειφθεί με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής της επιφάνειας και του ελαστικού τάπητα. Θα ακολουθεί διάστρωση μίγματος μαύρων κόκκων ανακυκλωμένου ελαστικού με πολυουρεθάνη και επάλειψη της παραπάνω επιφάνειας με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης, για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής και της επόμενης στρώσης. Τα υλικά θα αναμιχθούν σε ειδικό μαλακτήρα

και θα διαστρωθούν επί τόπου με θερμαντικό finisher ή χειρωνακτικά με σπάτουλες εν θερμώ και τη βοήθεια μεταλλικών οδηγών. Εφόσον στεγνώσει η προηγούμενη στρώση υλικών, θα διαστρώνεται με τον ίδιο τρόπο μείγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμων κόκκων ελαστικού EPDM, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3mm, σε πάχος 1cm τουλάχιστον. Η άνω τελική επιφάνεια υπόκειται σε ειδική επεξεργασία, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Το χυτό ελαστικό δάπεδο θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές και, μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, ο ανάδοχος θα πρέπει να προβεί στον έλεγχο του χυτού δαπέδου κατά EN1177 από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, όπου θα φαίνεται και το ύψος πτώσης που καλύπτει, σύμφωνα με το ΦΕΚ 2029/Β/2014 (Υ.Α. 27934/2014) και ΦΕΚ 931/Β/2009 (Υ.Α. 28492/2009) και να το παραδώσει στην υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διάστρωση των παραπάνω υλικών και οι πάσης φύσεως μεταφορές καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Δεν περιλαμβάνεται η υπόβαση.

Άρθρο 54: Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου από διαβαθμισμένα αδρανή υλικά

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,20m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά" ή ισοδύναμο, ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπίκνωση,

ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την προμήθεια γεωμετρική επιφάνεια

Άρθρο 55: Προμήθεια ποταμίσιου βότσαλου κοκκομετρίας 2-8 mm

Ως επιφάνεια πτώσης από φυσικό/χαλαρό υλικό θα χρησιμοποιηθεί ποταμίσιο βότσαλο κοκκομετρίας 2-8mm, στρογγυλεμένο και καθαρισμένο, απαλλαγμένο από οιοποεσδήποτε προσμίξεις, όπως σωματίδια λάσπης ή αργίλου, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1:2008 (Πίνακας 4) ή ισοδύναμο. Πλεονεκτήματα του υλικού αυτού είναι η φυσική απορρόφηση των υδάτων, καθώς δεν σφραγίζεται το έδαφος από μη υδατοπερατά υλικά και κυρίως η ασφάλεια και η ικανότητα απορρόφησης κρούσης. Σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών παιδικής χαράς, το βότσαλο θα τοποθετηθεί σε βάθη 20 cm, 30 cm και 40 cm και σε σκάμματα συνολικού βάθους έως και 50 cm. Η υψομετρική διαφορά επιτρέπει την αποτροπή της διασποράς του φυσικού/χαλαρού υλικού στον περιβάλλοντα χώρο. Στην κατώτατη στρώση του σκάμματος θα τοποθετηθεί γεωφάσμα.

Σύμφωνα με τον Πίνακα 4 του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN1176-1:2008 ή ισοδύναμο, θα πρέπει να έχει ελεγχθεί το μέγεθος των κόκκων του βοτσαλού με δοκιμή κοσκίνισματος σύμφωνα με τη μέθοδο δοκιμής EN 933-1 (Δοκιμές προσδιορισμού των γεωμετρικών χαρακτηριστικών αδρανών Προσδιορισμός της κοκκομετρίας – Κοκκομετρική ανάλυση με κοσκίνιση) ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο. Επίσης, το βότσαλο θα πρέπει να έχει ελεγχθεί ως προς την απουσία σωματιδίων λάσπης και αργίλου, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ανωτέρω προτύπου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, η διαμόρφωση των περιοχών εγκιβωτισμού σε βάθη έως και 50 cm, η αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, οι φορτοεκφορτώσεις με το χαμένο χρόνο, η σταλία των αυτοκινήτων, προμήθεια και η τοποθέτηση γεωφάσματος και η διάστρωση του υλικού στα αντίστοιχα σκάμματα.

Άρθρο 56: Πλευρικό σενάζ εγκιβωτισμού

Πλευρικό σενάζ εγκιβωτισμού δαπέδων επιφανειών ασφαλείας (χυτά ελαστικά δάπεδα, επιφάνειες από βότσαλο), πλάτους 15cm και μέγιστου ύψους 50cm, από κατηγορία σκυροδέματος C16/20, ελαφρά οπλισμένο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκυροδέματος και του απαιτούμενου οπλισμού, η προμήθεια και η τοποθέτηση φαλτσογωνιάς καθώς και οι απαιτούμενοι ξυλότυποι.

Άρθρο 57: Ζώνη όδευσης από χτενιστό σκυρόδεμα

Ζώνες όδευσης από επιστρωμένο γαρμπιλομετόν κατηγορίας C16/20, οπλισμένο με δομικό πλέγμα T131, πάχους 10cm, μόρφωση αντιολισθητής επιφάνειας μέσω σχετικής επεξεργασίας με χρήση και ειδικής προς τούτο συρμάτινης σκούπας, ή άλλου μέσου (χτενιστό μπετόν), χρήση κατάλληλων οδηγών κατά τη διάστρωση, επίταση της επιφάνειας με τσιμέντο και διαμόρφωση αρμών με αρμοκόπτη, και λείανση της παράπλευρης επιφάνειας των αρμών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η εκσκαφή και αποκομιδή των προϊόντων εκσκαφής, η προμήθεια και διάστρωση του σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, το πλέγμα T131, οι απαιτούμενοι ξυλότυποι καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Άρθρο 58: Ζώνη όδευσης από κυβόλιθο σκυροδέματος

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από σκυρόδεμα, πάχους 6cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και επεξεργασίας, σύμφωνα με τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας, επί στρώσεως άμμου σε υποδομή από σκυρόδεμα. Ο εγκιβωτισμός της στρώσης των κυβόλιθων θα επιτυγχάνεται είτε με χυτό σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, είτε με την τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων διατομής πλάτους 0,15m και ύψους 0,25m έως 0,30 m, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50m, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειόμενης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των κυβόλιθων, η κατασκευή της υποδομής από σκυρόδεμα, η προμήθεια των κρασπέδων ή του σκυροδέματος εγκιβωτισμού καθώς και όλων των απαιτούμενων υλικών για την τοποθέτησή τους σε ευθεία γραμμή ή καμπύλη σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Άρθρο 59: Προμήθεια αμμοχώματος

Προμήθεια επί τόπου αμμοχώματος, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 ή ισοδύναμο. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60cm), εύθρυπτη, αμμοαργιλώδους σύστασης με αναλογία άμμου τουλάχιστον 55% και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Άρθρο 60: Προμήθεια προστατευτικών - διαχωριστικών δαπέδου από καουτσούκ

Γενικές διαστάσεις

Διάμετρος 150mm

Ύψος 400mm

Μήκος 1150mm

Το προτεινόμενο προϊόν είναι κατασκευασμένο από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων φυσικού ελαστικού και έγχρωμης (σκούρας κόκκινης, πράσινης ή ανθρακί) πολουρεθάνης.

Πρόκειται για ειδικό τεμάχιο με στρογγυλεμένες τις κατακόρυφες ακμές του και με υποδοχές για συνδετικούς μεταλλικούς πύρους στο κάτω τμήμα του. Το ύψος του κάθε τεμαχίου είναι 40cm. Τα τεμάχια τοποθετημένα στην σειρά, με τη μορφή «αλυσίδας», μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως φράκτης, ως δειροδόχος και καθίσματα, ενώ ταυτόχρονα οριοθετούν περιοχές με διαφορετικές χρήσεις ή δάπεδα. Το κάθε τεμάχιο έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση του έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Όλες οι ακμές είναι στρογγυλεμένες για την αποφυγή τραυματισμών.

Η σύνθεση-αλυσίδα με τα κολωνάκια είναι κατασκευασμένο από μίγμα κόκκων ελαστικού, διαμετρήματος 1-5,5 mm και ειδικής κόλλας πολουρεθάνης. Έχει σταθερή διατομή γενικών διαστάσεων 150 - 100mm, (φέρει ημικυκλική εγκοπή βάθους 50mm, έτσι ώστε κάθε κολωνάκι να εφαρμόζει μέσα στο άλλο). Εννέα τεμάχια δημιουργούν φράχτη 1,00m.

Η διατομή του επιτρέπει την εύκολη εγκατάσταση, ενώ στο κάτω μέρος, η σύνθεση φέρει αγκύρια από μεταλλικό σωλήνα Φ27mm, γαλβανισμένο εν θερμώ, ο οποίος και πακτώνεται στο έδαφος. Το σχέδιό του προσφέρει μεγάλη ευελιξία στην τοποθέτηση και την εγκατάσταση. Μπορούν να τοποθετηθούν τόσο σε σκληρά όσο και σε χαλαρά υποστρώματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου και η πλήρης τοποθέτηση των προστατευτικών – διαχωριστικών σε απόλυτα λειτουργική μορφή.

Άρθρο 61: Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης ύψους 0,80 m

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης ύψους 0,80m, κατασκευασμένης κατάλληλα ώστε να προσφέρει την απαραίτητη ακαμψία και ασφάλεια χωρίς να απομονώνει οπτικά τον χώρο. Πρόκειται για μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 0,80m το οποίο αποτελείται από ορθοστάτες στήριξης συνολικού ύψους 1,20m, πακτωμένους στο έδαφος σε βάθος 40cm (μέσω αναμονών στο περιμετρικό σενάζ). Οι ορθοστάτες είναι κατασκευασμένοι από κοιλοδοκούς, διατομής 80x80 και πάχος 4mm και τοποθετούνται ανά 2,00m. Πάνω στους ορθοστάτες, με κατάλληλα αντικλεπτικά ανοξείδωτα μπουλόνια (βαμμένα στο χρώμα της περίφραξης και συγκολλημένα για να μην αφαιρούνται), στερεώνεται πλαίσιο, κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς, διατομής 40x40mm και πάχους 3mm, το οποίο φέρει σχάρα κάναβου 68x132mm. Η σχάρα αυτή κατασκευάζεται από κάθετες λάμες διαστάσεων 25x2mm - οι ακραίες είναι 25x5mm - και οριζόντιες Φ5.

Επίσης, περιλαμβάνεται και η πόρτα εισόδου κοινού, με άνοιγμα 1,20m, με κλειδαριά, σύρτη ασφαλείας και ενσωματωμένο μηχανισμό επαναφοράς (μεντεσέ), με τις ίδιες προδιαγραφές και χαρακτηριστικά της υπόλοιπης περίφραξης, καθώς και μια διπλή ανοιγόμενη πόρτα πλάτους 2,80m, που θα φέρει ειδικό σύρτη στήριξης με λουκέτο ασφαλείας στο ένα φύλλο και κλειδαριά στο άλλο, ώστε να ανοίγει μόνο όταν κρίνεται απαραίτητο, ενώ οι κοιλοδοκοί στήριξης αυτής θα είναι διαστάσεων 100x100x2mm.

Όλη η κατασκευή θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένη με κατάλληλα υδατοδιαλυτά χρώματα μεγάλης αντοχής, ειδικά για εξωτερικές συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης και της απαραίτητης αντισκωριακής και αντιμυκητιακής προστασίας. Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων πρέπει να είναι απόλυτα επαρκείς για τα φορτία που δέχονται, με αντοχή στη διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του μεταλλικού κιγκλιδώματος καθώς και η κατασκευή του περιμετρικού σενάζ διατομής 20x40cm, κατηγορίας σκυροδέματος C16/20, με πλέγμα T131, στο οποίο θα πακτωθεί η περίφραξη.

Άρθρο 62: Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης ύψους 1,10 m

Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής περίφραξης ύψους 1,10m, κατασκευασμένης κατάλληλα ώστε να προσφέρει την απαραίτητη ακαμψία και ασφάλεια χωρίς να απομονώνει οπτικά τον χώρο. Πρόκειται για μεταλλικό κιγκλίδωμα ύψους 1,10m το οποίο αποτελείται από ορθοστάτες στήριξης συνολικού ύψους 1,50m, πακτωμένους στο έδαφος σε βάθος 40cm (μέσω αναμονών στο περιμετρικό σενάζ). Οι ορθοστάτες είναι κατασκευασμένοι από κοιλοδοκούς, διατομής 80x80 και πάχος 4mm και τοποθετούνται ανά 2,00m. Πάνω στους ορθοστάτες, με κατάλληλα αντικλεπτικά ανοξείδωτα μπουλόνια (βαμμένα στο χρώμα της περίφραξης και συγκολλημένα για να μην αφαιρούνται), στερεώνεται πλαίσιο, κατασκευασμένο από κοιλοδοκούς διατομής 40x40mm και πάχους 3mm, το οποίο φέρει σχάρα κάναβου 68x132mm. Η σχάρα αυτή κατασκευάζεται από κάθετες λάμες διαστάσεων 25x2mm - οι ακραίες είναι 25x5mm - και οριζόντιες Φ5.

Επίσης, περιλαμβάνεται και η πόρτα εισόδου κοινού με άνοιγμα 1,20m, με κλειδαριά, σύρτη ασφαλείας και ενσωματωμένο μηχανισμό επαναφοράς (μεντεσέ), με τις ίδιες προδιαγραφές και χαρακτηριστικά της υπόλοιπης περίφραξης, καθώς και μια διπλή ανοιγόμενη πόρτα πλάτους 2,80m ή, που θα φέρει ειδικό σύρτη στήριξης με λουκέτο ασφαλείας στο ένα φύλλο και κλειδαριά στο άλλο, ώστε να ανοίγει μόνο όταν κρίνεται απαραίτητο, ενώ οι κοιλοδοκοί στήριξης αυτής θα είναι διαστάσεων 100x100x2 mm.

Όλη η κατασκευή θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένη με κατάλληλα υδατοδιαλυτά χρώματα μεγάλης αντοχής, ειδικά για εξωτερικές συνθήκες, συμπεριλαμβανομένης και της απαραίτητης αντισκωριακής και αντιμυκητιακής προστασίας. Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων πρέπει να είναι απόλυτα επαρκείς για τα φορτία που δέχονται, με αντοχή στη διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του μεταλλικού κιγκλιδώματος καθώς και η κατασκευή του περιμετρικού σενάζ διατομής 20x40, κατηγορίας σκυροδέματος C16/20, με πλέγμα T131, στο οποίο θα πακτωθεί η περίφραξη.

Άρθρο 63: Αποξηλώσεις

Η προετοιμασία των χώρων των παιδικών χαρών για την εκτέλεση της προμήθειας περιλαμβάνει τις αποξηλώσεις των υφιστάμενων εξοπλισμών και δαπέδων, καθώς και όπου απαιτείται, μεμονωμένων στοιχείων/κατασκευών από σκυρόδεμα. Συγκεκριμένα, αποξηλώνεται με προσοχή και απομακρύνεται όλος ο υφιστάμενος παλαιός εξοπλισμός, σύμφωνα με τις υποδείξεις και οδηγίες της τεχνικής υπηρεσίας. Επίσης καθαιρούνται πάσης φύσεως δάπεδα (πλάκες σκυροδέματος, κυβόλιθοι, φυσικές πλάκες κτλ) καθώς και περιφράξεις αν υπάρχουν. Καθαίρονται βρύσες, όπου αυτές υπάρχουν και δεν λειτουργούν. Η αποξήλωση των υπαρχόντων φωτιστικών σωμάτων, προβολέων, ιστών και πινάκων -όπου αυτό κριθεί απαραίτητο από την Υπηρεσία- θα γίνει με προσοχή έτσι ώστε να μην προκληθούν βλάβες και φθορές στο υπάρχον δίκτυο ενώ η απομάκρυνση όλων των αποξηλωθέντων υλικών θα γίνει σύμφωνα με τις υποδείξεις και οδηγίες της τεχνικής υπηρεσίας.

Ακόμη περιλαμβάνονται όλες εκείνες οι εργασίες υποδομής που απαιτούνται για την υλοποίηση της προμήθειας όπως εκσκαφές, εκσκαφές βάσεων ιστών, προμήθεια και τοποθέτηση σωληνώσεων προστασίας καλωδίων διπλού τοιχώματος από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας, καλωδίων, βάσεων ιστών, σωληνώσεων ύδρευσης- αποχέτευσης και όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη εγκατάσταση του εξοπλισμού και την ολοκλήρωση της διαδικασίας πιστοποίησης των χώρων από την αρμόδια επιτροπή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται πάσης φύσεως καθαιρέσεις, αποξηλώσεις και λοιπές εργασίες υποδομής, η συσώρευση των προϊόντων και η μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδείξει η υπηρεσία, η εξυγίανση και εξομάλυνση του εδάφους, καθώς και τα απαιτούμενα υλικά, εργαλεία και λοιπά μέσα. Η μεταφορά και η απόθεση του παλαιού εξοπλισμού θα γίνει από τον ανάδοχο, σύμφωνα με τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας.

Άρθρο 64: Επιτόπιος έλεγχος της εγκατάστασης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης

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».

Συγκεκριμένα, μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης και συναρμολόγησης των εξοπλισμών παιδικής χαράς, θα πραγματοποιηθεί έλεγχος επί τόπου σύμφωνα με τα ανωτέρω, από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης. 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 περιλαμβάνεται κάθε κόστος που απαιτείται για την έκδοση της βεβαίωσης ελέγχου ή του πιστοποιητικού συμμόρφωσης.

Άρθρο 65: Πρόσθετοι έλεγχοι επιφανειών πτώσης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης από φυσικά υλικά

Προκειμένου να εξασφαλιστεί η συμφωνία των επιφανειών πτώσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας προμήθειας, 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 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 περιλαμβάνεται κάθε κόστος που απαιτείται για τους πρόσθετους ελέγχους.

Άρθρο 66: Προμήθεια πινακίδας πληροφοριών πάρκου

Προμήθεια πινακίδας πληροφοριών πάρκου, η οποία θα αποτελείται από μια βάση ανάρτησης και μια μεταλλική εκτυπωμένη πινακίδα.

Η βάση ανάρτησης τελικού ύψους 2,00m, θα κατασκευαστεί από ξυλοδοκούς και θα αποτελείται από δύο ορθοστάτες και δύο οριζόντιες τραβέρσες τοποθετημένες έτσι ώστε να δημιουργούν πλαίσιο. Εντός του πλαισίου και με τη χρήση κατάλληλων βάσεων θα τοποθετηθεί η μεταλλική πινακίδα.

Η πληροφοριακή πινακίδα θα είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο, πάχους 2,5mm, και θα είναι καλυμμένη με ανακλαστική μεμβράνη τύπου I (τύπου 3MTM Engineer Grade ή ισοδύναμου τύπου). Η εκτύπωση του πληροφοριακού υλικού θα γίνει με αυτοκόλλητη αντανάκλαστική μεμβράνη με γυάλινα σφαιρίδια κατάλληλη για πινακίδες οδικής σήμανσης (τύπου 3M, C/1 ή ισοδύναμου τύπου). Κάθε πινακίδα θα είναι επιστρωμένη με αυτοκόλλητη διάφανη προστατευτική μεμβράνη (antigraffiti, τύπου 3M protective Overlay film ή ισοδύναμου τύπου). Η μεμβράνη αυτή θα επιτρέπει τον καθαρισμό των πινακίδων από μαρκαδόρους, χρώματα, σπρέι κτλ. Με τη χρήση κατάλληλων διαλυτικών χωρίς βλάβη στην αντανάκλαστική μεμβράνη και το μελάνι της μεταξοτυπίας του υποστρώματος. Πάνω στην πινακίδα θα είναι εκτυπωμένες όλες οι απαιτούμενες από τη νομοθεσία πληροφορίες για τη λειτουργία της παιδικής χαράς. Η τελική μορφή της εκτύπωσης θα είναι απόφαση της Αρμόδιας Υπηρεσίας του Δήμου. Η πρόσοψη της πινακίδας, όπου αναγράφονται οι πληροφορίες, θα φέρει προστατευτικό από διάφανο plexiglass στις ίδιες διαστάσεις.

Ενδεικτικές διαστάσεις πινακίδας:

Μήκος: 850mm

Πλάτος: 800mm

Η τοποθέτηση των ιστών στήριξης θα γίνεται με τη διάνοιξη επί του εδάφους οπής διαμέτρου 30-40cm και βάθους 50cm, με πάκτωση στο έδαφος και πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Μετά την ολοκλήρωση της πάκτωσης δεν θα υπάρχει προεξοχή στο σημείο στήριξης προς αποφυγή ατυχήματος. Η τοποθέτηση της πινακίδας πάνω στον ιστό θα γίνεται σε τέτοιο ύψος από το έδαφος και σε σημείο κατάλληλο ώστε να μην παρεμποδίζεται η ανάγνωση της. Σε κάθε περίπτωση δεν θα πρέπει να προεξέχουν οι ιστοί από το άνω όριο της πινακίδας. Το σημείο τοποθέτησης θα είναι δίπλα στην είσοδο της κάθε παιδικής χαράς και θα γίνεται μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Άρθρο 67: Προμήθεια πινακίδας προγράμματος

Προμήθεια πινακίδας όπου θα αναφέρονται πληροφορίες του προγράμματος χρηματοδότησης, σύμφωνα με τις οδηγίες του Υπουργείου Εσωτερικών για το πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II».

Άρθρο 68: Προμήθεια φωτιστικού σώματος LED επί κορυφής υφιστάμενου ιστού

Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος κορυφής.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καλύπτει απαραίτητως όλα τα γενικά και ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά που ακολουθούν

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ

Φωτιστικό σώμα κατάλληλο για τοποθέτηση σε κορυφή ιστού και μηχανισμός στήριξης κατασκευασμένα από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, κατά EN1706, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με το πρότυπο RoHS.

Το προστατευτικό κάλυμμα του φωτιστικού θα έχει υψηλή μηχανική αντοχή και αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και τη γήρανση. Θα πρέπει να διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης που παρουσιάζουν σημεία ασυνέχειας και μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τη στεγανότητα του φωτιστικού με την πάροδο του χρόνου δεν επιτρέπονται. Το άνοιγμα του φωτιστικού γίνεται με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων. Σώμα με λειτουργία μεντεσέ, στο οποίο αρθρώνεται η οθόνη και ασφαρίζεται με βίδες από ανοξείδωτο ατσάλι. Τα ηλεκτρικά μέρη πρέπει να είναι εύκολα αποσπώμενα από την οπτική μονάδα των LED και την τροφοδοσία με τη χρήση κοινών εργαλείων.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Το φωτιστικό θα περιλαμβάνει μηχανισμό στήριξης στην κορυφή ιστού για διαμέτρους ίσους με 60 mm ή 76mm. Η εγκατάσταση των σφικτήρων στον ιστό πρέπει να είναι δυνατή με κοινά εργαλεία. Όλες οι βίδες και οι σφικτήρες που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Το φωτιστικό πρέπει να είναι εφοδιασμένο με οδηγίες στήριξης και συντήρησης, στις οποίες πρέπει να επισημαίνονται οι λειτουργίες και οι διαδικασίες για τις μεθόδους χειρισμού και λειτουργίας και τα εργαλεία που θα χρειαστούν.

ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η οπτική μονάδα θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τα απαιτούμενα φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής εξασφαλίζοντας το βέλτιστο και επιθυμητό οπτικό αποτέλεσμα. Τα LED της οπτικής μονάδας δεν θα φέρουν δικό τους πλαστικό φακό, για τη αποφυγή του κιτρινίσματος και των συνεπειών του, αλλά η οπτική μονάδα θα περιλαμβάνει ανακλαστήρα κατασκευασμένο από αλουμίνιο καθαρότητας 99,85%, το οποίο πρεσάρεται ή λυγίζεται. Όλα τα στοιχεία LED θα προστατεύονται από ψημένο γυαλί ασφαλείας πάχους 4mm κατ' ελάχιστο. Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση. Το φωτιστικό σώμα θα είναι εφοδιασμένο με φίλτρο ανταλλαγής του εσωτερικού αέρα ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του και η αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό της οπτικής μονάδας. Η οπτική μονάδα είναι αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα στο σημείο της εγκατάστασης με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων. Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι ταξινομημένο σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471 : Exempt Group (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο).

ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να φέρει σύστημα απαγωγής της θερμότητας το οποίο θα εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία των LED και τη μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής τους. Το φωτιστικό θα πρέπει να διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά. Η ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας εξωτερικού περιβάλλοντος θα είναι $T_a=50^{\circ}\text{C}$.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΔΗΓΗΣΗΣ – ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Ο driver του φωτιστικού θα πρέπει να φέρει ενσωματωμένα πρωτόκολλα dimming DALI ή 1-10V για τη σύνδεση σε σύστημα κεντρικής διαχείρισης φωτισμού. Ακόμη για επιπλέον εξοικονόμηση ενέργειας, ο driver θα πρέπει να έχει την δυνατότητα ρύθμισης επιπέδων φωτεινότητας για αυτόνομο dimming (Stand Alone Function). Το σύστημα οδήγησης πρέπει να είναι αποσπώμενο για εύκολη συντήρηση. Το φωτιστικό θα φέρει υποδομή NEMA SOCKET για ένταξη σε μελλοντική κεντρική διαχείριση φωτισμού (μέσου ασύρματης επικοινωνίας).

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ – ΣΥΝΔΕΣΗ

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει σύστημα προστασίας από υπερτάσεις τουλάχιστον 10kV και 10kA, για την πλήρη διασφάλιση του από ηλεκτρικές ανωμαλίες. Για την ηλεκτρική σύνδεση με τα δίκτυο θα φέρει στυπιοθλίπτη IP68 για καλώδια εξωτερικής διαμέτρου από 6mm έως 13mm. Το φωτιστικό θα πρέπει να παρέχεται προ-καλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση. Η καλωδίωση πρέπει να

ασφαλιζεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να αποφεύγεται η τυχαία διαφυγή των καλωδίων από τα τερματικά τους, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε επαφή με τα ενεργά τμήματα του κελύφους του φωτιστικού.

ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ

Προστασία των μεταλλικών μερών είτε μέσω διαδικασίας φωσφοχρωμάτωσης (phosphochromate) ή ισοδύναμης επεξεργασίας νανοκεραμικής επικάλυψης (nanoceramic) και μετέπειτα ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερική πούδρα. Δοκιμή αντοχής στη διάβρωση: 1400 ώρες σε ομίχλη αλατονέφωσης σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN ISO 9227.

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1	Ονομαστική ισχύς φωτιστικού ενδεικτική	42W
2	Ονομαστική τάση	220÷240V 50/60Hz
3	Ρεύμα τροφοδοσίας LED	525mA -700 mA
4	Προστασία από υπερτάσεις / υπερεντάσεις	10kV, 10kA αντίστοιχα
5	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης	II
6	Φωτεινή εκπομπή	Συμμετρικό κατά τα επίπεδα C0-C180 και C90-C270
7	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	Από -40ο C έως +50ο C
8	Φωτεινή ροή ενδεικτική	4.420lm
9	Απόδοση φωτιστικού κατά LM-79-08	105lm/W
10	Προστασία έναντι εισχώρησης νερού	IP66
11	Δείκτης μηχανικής αντοχής	IK08
12	Συντελεστής ισχύος	≥0,9 σε πλήρες φορτίο
13	Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI	≥70
14	Θερμοκρασία χρώματος CCT	4000K
15	Διαστάσεις ενδεικτικές	(B) Ø497mm x (Y) 665mm
16	Βάρος ενδεικτικό	7 Kg
17	Έκθεση στον άνεμο	0,07m ² σε πλευρικό άνεμο 0,17m ² σε άνεμο κάθετο στην κάτοψη
18	Διάρκεια ζωής	≥100.000hr L90B10 (Tq=25οC)
19	Εγγύηση φωτιστικού	5 έτη

ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να διαθέτει τις κάτωθι πιστοποιήσεις:

Πιστοποιητικά ISO 9001 / ISO 14001 για το εργοστάσιο κατασκευής από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα:

EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών)

EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων)

EN55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοταραχών / Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας)

EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Ορια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)

EN 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα)

Επιπρόσθετα το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιο συγκεκριμένα:

Οδηγία 2014/35/EU (Low Voltage Directive, LVD) ή νεώτερη

Οδηγία 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility Directive) ή νεώτερη

Οδηγία 2011/65/EU (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS) ή νεώτερη

Οδηγία 2009/125/EC (Eco design, ERP) ή νεώτερη

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του φωτιστικού κατά ENEC, το οποίο θα διασφαλίζει σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN60598-1, EN60598-2-3, EN61000-3-2, EN 62471:

Έλεγχος προϊόντων και πιστοποίηση από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα

Ετήσια επιθεώρηση μονάδας παραγωγής

Διαρκή παρακολούθηση παραγωγής και προϊόντος

Συμμόρφωση με το EN 62471 και το EN 62778 (που υλοποιείται στο πλαίσιο του EN 62471 και αφορά στον κίνδυνο «μπλε φωτός» (bluelighthazard). Οι δομικές μονάδες LED (LED modules) του φωτιστικού θα πρέπει να κατηγοριοποιούνται ως "exemptgroup" βάσει του EN 62471 (δηλ. να μην αποτελούν φωτο-βιολογικό κίνδυνο). Να προσκομισθεί η σχετική Έκθεση Δοκιμής (test report).

Έλεγχος άνω ορίου θερμοκρασίας ασφαλούς λειτουργίας T_a , στο πλαίσιο των ελέγχων IEC/EN 60598, για ονομαστική τιμή τάσης (εισόδου στο φωτιστικό) $230VAC \pm 5\%$. Τεκμήριο αποτελεί το πιστοποιητικό ENEC ή το report IEC/EN 60598 ή η αντίστοιχη πιστοποίηση που εκδίδεται βάσει αυτού (θερμικές δοκιμές κατά IEC 60598 Κλπ.)

Πιστοποιητικό φωτομετρικών μεγεθών του φωτιστικού σώματος, για την επιβεβαίωση όλων των φωτομετρικών και λοιπών μεγεθών όπως η συνολική ισχύς κατανάλωσης του φωτιστικού σώματος, η απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), η θερμοκρασία χρώματος (K), ο δείκτης χρωματικής απόδοσης (CRI). Τα φωτιστικά οδοφωτισμού θα πρέπει να ανήκουν στην κατηγορία U_0 κατά IESNA TM15-11 (μηδενική εκπομπή φωτός πάνω από το οριζόντιο επίπεδο). Η δηλούμενη ισχύς των φωτιστικών (rated value) θα πρέπει να έχει ανοχή power tolerance) όχι μεγαλύτερη από $\pm 5\%$ για τα φωτιστικά παραγωγής. Τα φωτομετρικά δεδομένα και η κατανάλωση ενέργειας ανά κάθε τύπου προσφερόμενου φωτιστικού θα πρέπει να μετρούνται και να εξάγονται βάσει του LM79-08 που θα έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένο εργαστήριο κατά 17025.

Τα φωτομετρικά δεδομένα πρέπει να προέρχονται από εργαστήριο διαπιστευμένο με ISO 17025 τουλάχιστον για τους σκοπούς LM79-08 κατά EN13032-1.

Πιστοποιητικό LM-80 από διαπιστευμένο φορέα (πχ. εταιρεία κατασκευής LED εάν έχει δικό της διαπιστευμένο εργαστήριο) για τον συγκεκριμένο σκοπό, των LED που χρησιμοποιούνται εντός του προτεινόμενου τύπου φωτιστικού. Στο συγκεκριμένο report θα πρέπει να φαίνεται με σαφήνεια το σύνολο δεδομένων που αφορούν στο σύστημα (T_j ή T_{sp}/T_c , I_f (mA), τύπος LED).

Επίσημο φυλλάδιο τεχνικών προδιαγραφών του κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος, το οποίο δεν θα είναι ιδιοκατασκευή.

Το κάθε φωτιστικό θα φέρει την ημερομηνία παράδοσης ή κωδικό παραγωγής για να είναι δυνατή η αναγνώριση του σε περίπτωση που κάποιο τμήμα ή υλικό αστοχήσει και είναι εντός του χρόνου εγγυήσεως.

Πλήρη στοιχεία για τη τροφοδοτική μονάδα, που θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη από τον κατασκευαστή της και να περιλαμβάνει προστασία από υπέρταση και θα πρέπει να τηρεί τις προδιαγραφές ασφαλείας EN 55015, EN 61547, EN61000-3-2, EN 61347-2-13 ή μεταγενέστερες. Πλήρη φωτομετρικά αρχεία των φωτιστικών (σε ηλεκτρονική μορφή .ldt ή .ies κατάλληλα για την άμεση χρήση σε ανοικτά προγράμματα υπολογισμών Dialux / Reluxκλπ) που να συνοδεύονται από την αντίστοιχη βεβαίωση, σε έντυπη μορφή, του διαπιστευμένου φωτομετρικού εργαστηρίου όπου έλαβε χώρα η μέτρηση των φωτιστικών, καθώς επίσης και η διαπίστευση του εργαστηρίου.

Πενταετής (5) εργοστασιακή εγγύηση κατασκευαστή του φωτιστικού σώματος.

Ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου ECORAYS TP S 4.7-2M AEC Illuminazione

Άρθρο 69: Προμήθεια φωτιστικού σώματος προβολέα, ασύμμετρης δέσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος έως 150W

Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος προβολέα.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να καλύπτει απαραίτητως όλα τα γενικά και ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά που ακολουθούν

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΒΟΛΕΑ

Προβολέας εξωτερικής τοποθέτησης τεχνολογίας LED και σύστημα έναυσης του προβολέα κατασκευασμένα από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, κατά EN1706, ηλεκτροστατικά βαμμένο με πούδρα χαμηλής περιεκτικότητας σε χαλκό, με βαφή σύμφωνα με το πρότυπο RoHS. Το προστατευτικό κάλυμμα του φωτιστικού θα έχει υψηλή μηχανική αντοχή και αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και τη γήρανση. Θα πρέπει να διαθέτει ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης, για προστασία έναντι εισχώρησης νερού και σκόνης, κατασκευασμένες από υλικά που διατηρούν τα χαρακτηριστικά τους στο χρόνο και αντέχουν θερμική ή μηχανική καταπόνηση. Ελαστικές φλάντζες στεγανοποίησης που παρουσιάζουν σημεία ασυνέχειας και μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο τη στεγανότητα του φωτιστικού με την πάροδο του χρόνου δεν επιτρέπονται. Τα ηλεκτρικά μέρη πρέπει να είναι εύκολα αποσπώμενα από την οπτική μονάδα των LED και την τροφοδοσία με τη χρήση κοινών εργαλείων.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

Το φωτιστικό θα περιλαμβάνει μηχανισμό στήριξης κατασκευασμένο από γαλβανισμένο βαμμένο ατσάλι, κατάλληλο για τοποθέτηση σε πύργους φωτισμού και σε κορυφή ιστού με ρυθμιζόμενη γωνία -15ο έως 15ο. Δυνατότητα επιλογής επιπλέον βάσεων στήριξης. Η εγκατάσταση των σφικτήρων στον ιστό πρέπει να είναι δυνατή με κοινά εργαλεία. Όλες οι βίδες και οι σφικτήρες που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι από ανοξείδωτο ατσάλι. Το φωτιστικό πρέπει να είναι εφοδιασμένο με οδηγίες στήριξης και συντήρησης, στις οποίες πρέπει να επισημαίνονται οι λειτουργίες και οι διαδικασίες για τις μεθόδους χειρισμού και λειτουργίας και τα εργαλεία που θα χρειαστούν.

ΟΠΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Η οπτική μονάδα θα πρέπει να καλύπτει πλήρως τα απαιτούμενα φωτοτεχνικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής εξασφαλίζοντας το βέλτιστο και επιθυμητό οπτικό αποτέλεσμα. Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από στοιχεία LED τα οποία θα έχουν κατάλληλη συνδεσμολογία έτσι ώστε η λειτουργία τους να μην διακόπτεται σε περίπτωση διακοπής λειτουργίας ενός εξ' αυτών. Τα LED δεν θα φέρουν δικό τους πλαστικό φακό, για τη αποφυγή του κιτρινίσματος και των συνεπειών του, αλλά η οπτική μονάδα θα περιλαμβάνει ανακλαστήρα κατασκευασμένο από αλουμίνιο καθαρότητας 99,85%, το οποίο πρεσάρεται ή λυγίζεται. Όλα τα στοιχεία LED θα προστατεύονται από ψημένο γυαλί ασφαλείας πάχους 4mm κατ' ελάχιστο. Τα LED θα είναι διατεταγμένα σε τυπωμένα κυκλώματα έχοντας ένα στρώμα στήριξης από αλουμίνιο για καλύτερη θερμική διάχυση. Το φωτιστικό σώμα θα είναι εφοδιασμένο με φίλτρο ανταλλαγής του εσωτερικού αέρα ώστε να εξασφαλίζεται η στεγανότητα του και η αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στο εσωτερικό της οπτικής μονάδας. Η οπτική μονάδα είναι αποσπώμενη και μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα στο σημείο της εγκατάστασης με τη χρήση συνηθισμένων εργαλείων. Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να

είναι ταξινομημένο σύμφωνα με το πρότυπο φωτοβιολογικής ασφάλειας EN 62471 : ExemptGroup (μηδενικό φωτοβιολογικό ρίσκο).

ΘΕΡΜΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να φέρει σύστημα απαγωγής της θερμότητας το οποίο θα εξασφαλίζει την ομαλή λειτουργία των LED και τη μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής τους. Το φωτιστικό θα πρέπει να διασφαλίζει τη θερμική διασπορά, με τρόπο ώστε να αποτρέπεται η υπέρβαση της θερμοκρασίας στα κρίσιμα εξαρτήματα και υλικά. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας θα πραγματοποιείται μέσω ειδικών διατάξεων Thermistor-NTC ή άλλης μεθόδου. Επιπρόσθετα ο driver θα πρέπει να φέρει σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΔΗΓΗΣΗΣ – ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ

Ο driver του φωτιστικού θα πρέπει να φέρει ενσωματωμένα πρωτόκολλα dimming DALI ή 1-10V για τη σύνδεση σε σύστημα κεντρικής διαχείρισης φωτισμού. Επιπλέον ο driver θα πρέπει να έχει την δυνατότητα επιλογής διατήρησης σταθερής της φωτεινής ροής με το πέρασμα του χρόνου (Constant Lumen Output) για απαλοιφή του συντελεστή συντήρησης της εγκατάστασης και επιπλέον εξοικονόμηση ενέργειας. Το σύστημα οδήγησης πρέπει να είναι αποσπώμενο για εύκολη συντήρηση. Το φωτιστικό θα φέρει υποδομή NEMA SOCKET για ένταξη σε μελλοντική κεντρική διαχείριση φωτισμού (μέσου ασύρματης επικοινωνίας).

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ – ΣΥΝΔΕΣΗ

Το φωτιστικό θα πρέπει να φέρει σύστημα προστασίας από υπερτάσεις τουλάχιστον 10kV και 10kA, για την πλήρη διασφάλιση του από ηλεκτρικές ανωμαλίες. Για την ηλεκτρική σύνδεση με τα δίκτυα θα φέρει στυπιοθλίπτη IP68 για καλώδια εξωτερικής διαμέτρου από 6mm έως 13mm. Το φωτιστικό θα πρέπει να παρέχεται προ-καλωδιωμένο (όσον αφορά την εσωτερική συνδεσμολογία) και έτοιμο για χρήση με σκοπό την ευκολία στην εγκατάσταση. Η καλωδίωση πρέπει να ασφαρίζεται με τέτοιο τρόπο, ώστε να αποφεύγεται η τυχαία διαφυγή των καλωδίων από τα τερματικά τους, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε επαφή με τα ενεργά τμήματα του κελύφους του φωτιστικού.

ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ

Προστασία των μεταλλικών μερών είτε μέσω διαδικασίας φωσφοχρωμάτωσης (phosphochromate) ή ισοδύναμης επεξεργασίας νανοκεραμικής επικάλυψης (nanoceramic) και μετέπειτα ηλεκτροστατική βαφή με πολυεστερική πούδρα. Δοκιμή αντοχής στη διάβρωση: 1400 ώρες σε ομίχλη αλατονέφωσης σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN ISO 9227.

ΕΙΔΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1	Ονομαστική ισχύς φωτιστικού ενδεικτική	148W
2	Ονομαστική τάση	220÷240V 50/60Hz
3	Ρεύμα τροφοδοσίας LED	525mA -700 mA
4	Προστασία από υπερτάσεις / υπερεντάσεις	10kV, 10kA αντίστοιχα
5	Ηλεκτρική κλάση μόνωσης	II
6	Εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας	Από -40ο C έως +35ο C
7	Φωτεινή ροή ενδεικτική	16.820lm

8	Απόδοση φωτιστικού κατά LM-79-08	113lm/W
9	Προστασία έναντι εισχώρησης νερού	IP66
10	Δείκτης μηχανικής αντοχής	IK08
11	Συντελεστής ισχύος	≥0,9 σε πλήρες φορτίο
12	Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI	≥70
13	Θερμοκρασία χρώματος CCT	4000K
14	Διάρκεια ζωής	≥55.000hr L80B10 (Tq=25oC)
15	Εγγύηση φωτιστικού	Τουλάχιστον 5 έτη

ΠΡΟΤΥΠΑ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει τα παρακάτω:

Δήλωση συμμόρφωσης του κατασκευαστή κατά CE και για τα παρακάτω πρότυπα:

EN 60598-1 (Γενικό Πρότυπο Φωτιστικών)

EN 60598-2-3 (Ειδικό Πρότυπο για Φωτιστικά Δρόμων)

EN55015 / EN 61547 (Πρότυπο ραδιοταραχών / Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας)

EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 (Όρια Εκπομπών Αρμονικών Διακυμάνσεων)

EN 62471 (Πρότυπο για τη Φωτοβιολογική Καταλληλότητα)

Επιπρόσθετα το φωτιστικό θα συμμορφώνεται με όλες τις απαραίτητες νόρμες και κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και πιο συγκεκριμένα:

Οδηγία 2006/95/EK (Low Voltage Directive, LVD) ή νεώτερη

Οδηγία 2004/108/EK (Electromagnetic Compatibility, EMC) ή νεώτερη

Οδηγία 2002/95/EK (Restriction of Certain Hazardous Substances, ROHS) ή νεώτερη

Οδηγία 2009/125/EK (Ecodesign, ERP) ή νεώτερη

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του φωτιστικού κατά ENEC ή άλλου ισοδύναμου, το οποίο θα διασφαλίζει σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN60598-1, EN60598-2-3, EN61000-3-2, EN 62471:

Έλεγχο προϊόντων και πιστοποίηση από ανεξάρτητο διαπιστευμένο φορέα

Ετήσια επιθεώρηση μονάδας παραγωγής

Διαρκή παρακολούθηση παραγωγής και προϊόντος

Πιστοποιητικά ISO 9001/ ISO 14001για το εργοστάσιο κατασκευής από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.

Πιστοποιητικά για τα πρότυπα LM-79 και LM-80

Ενδεικτικού ή ισοδύναμου τύπου Galileo 1 ASP-5W 4.7-3M AEC Illuminazione

Άρθρο 70: Προμήθεια σιδηροϊστού τηλεσκοπικού 4,8 m

Σιδηροϊστός κωνικός 4,8 μέτρων προμήθεια και τοποθέτηση σιδηροϊστού κατασκευασμένου κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα", την τρέχουσα νομοθεσία του κράτους, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Έκθεση της προμήθειας. Ιστός γαλβανισμένος σε μορφή κωνική δηλ. η διατομή της κολώνας θα είναι συνεχώς μεταβαλλόμενη και θα έχει κυκλική μορφή.

Η κατασκευή του κορμού είναι από στραντζαριστή λαμαρίνα με διαμήκη συγκόλληση. Η διαμήκης ραφή είναι ευθύγραμμη, αφανής, στεγανή, με συνεχή ηλεκτροσυγκόλληση σε λοξοτομημένα ελάσματα σύμφωνα με τους κανονισμούς.

Η μέθοδος συγκόλλησης αξιολογείται κατά ASME και CNR UNI 10011. Για τη συγκόλληση αυτή δίδεται εγγύηση πλήρους διείδυσης κατά 80%.

Κάθε ιστός φέρει θυρίδα επίσκεψης ηλεκτρολογικού κιβωτίου. Η θυρίδα κλείνει με κατάλληλο πορτάκι από έλασμα ίδιου πάχους και σχήματος με τον υπόλοιπο ιστό, έτσι ώστε στην κλειστή του θέση δεν εξέχει του ιστού. Η στερέωση του γίνεται με ειδικά τεμάχια που δεν εξέχουν του ιστού και ταυτόχρονα εξασφαλίζεται η πλήρης στεγανότητα και η στιβαρή και σταθερή στερέωση του χωρίς την ανάγκη παρεμβολής στεγανωτικού παρεμβύσματος.

Μέσω της θυρίδας είναι δυνατόν να οδηγηθούν τα ηλεκτρικά καλώδια που κατέρχονται από τα φωτιστικά σώματα στον ακροκιβώτιο. Στον ίδιο ακροκιβώτιο καταλήγει και το ηλεκτρικό καλώδιο τροφοδοσίας, διερχόμενο από ειδική οπή που υπάρχει στο θεμέλιο του ιστού.

Διάσταση ιστού υψος 4,8m, διάμετρος βάσης 120mm, διάμετρος κορυφής 60mm, πάχος ελάσματος 4 mm, διαστάσεις θυρίδας 300mmX 85mm.

Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία, δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του, θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντουκό ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις αποχρώσεως της αρεσκείας της επιβλέψεως. Ο ιστός θα πακτώνεται σε μια βάση από σκυρόδεμα με τέσσερις (4) αγκυρόβιδες. Στο πάνω τους άκρο, οι αγκυρόβιδες διαθέτουν σπείρωμα σε μήκος 150 χιλ. για την τοποθέτηση περικοχλίων (δύο περικόχλια σε κάθε αγκυρόβιδα και δύο ροδέλες).

Οι τέσσερις αγκυρόβιδες τοποθετούνται σε τετραγωνική διάταξη και συγκρατούνται στην απαιτούμενη θέση με σιδηρογωνίες και ράβδους σε χιαστή διάταξη.

Το σύστημα των αγκυρόβιδων στο εκτεθειμένο τους τμήμα και επιπλέον σε μήκος 100 mm που βυθίζεται στο σκυρόδεμα βάσης, όπως επίσης και τα περικόχλια θα είναι προστατευμένα με γαλβάνισμα.

Τα άκρο των αγκυρίων που θα πακτωθούν εντός σκυροδέματος θα διαμορφωθούν σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 40-2.

Το υλικό κατασκευής αγκυρόβιδων θα είναι Fe 360 B- EN10025, ενώ τα περικόχλια θα είναι κατ'ελάχιστον ποιότητας 5 κατά DIN 267

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως.

Άρθρο 71: Προμήθεια γαλβανισμένου σιδηροϊστού εξαγωνικού 8,0 m

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένου σιδηροϊστού οδοφωτισμού, κατασκευασμένου κατά ΕΛΟΤ EN 40-5 "Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού" και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα", την τρέχουσα νομοθεσία του κράτους, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και την Τεχνική Έκθεση της προμήθειας.

Περιλαμβάνονται τα εξής :

Σιδηροϊστός ηλεκτροφωτισμού 8 μέτρων γαλβανισμένος εξαγωνικής διατομής από ελάσματα πάχους 6mm , κολουροκωνικού σχήματος διατομής κανονικού εξαγώνου, πλευράς κορυφής 6cm, και πλευράς βάσεως 13,5cm, κατασκευασμένου από ελάσματα όχι μικρότερα των 5m για να αποφευχθούν όσο είναι δυνατό πολλές ηλεκτροσυγκολλήσεις που θα πρέπει εξάλλου να εκτελεσθούν με επιμέλεια για να εξασφαλισθεί ικανοποιητική αισθητική εμφάνιση.

Ο κορμός του σιδηροϊστού θα κατασκευασθεί από έλασμα πάχους 6mm και θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως διαστάσεων 0,50 x 0,50m, πάχους 25mm καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν και με έξη (6) ενισχυτικά πτερύγια πάχους 16mm σχήματος ορθογωνίου τριγώνου διαστάσεων των καθέτων πλευρών του 0,20 και 0,30m. Η πλάκα εδράσεως θα πρέπει να φέρει ανάλογο κεντρική οπή για την διέλευση του υπογείου καλωδίου καθώς και τέσσερις (4) οπές διαμέτρου 1 1/2ins η κάθε μία. Ο σιδηροϊστός θα συνοδεύεται από

μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερες ήλους μήκους 1,00m και διατομής 1ins που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0,20m, καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερις ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους γωνίες 30/30/3mm σε σχήμα τετραγώνου στη βάση τους και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνηση τους κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα. Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση 0,80m από τη βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 6mm. Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία δηλαδή την

απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις, αποχρώσεως της αρεσκείας της επιβλέψεως. Στους τέσσερις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 1 1/2ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση του, στερεομένη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση. Ο ιστός στα τελευταία 0,40m θα φέρει σιδηροσωλήνα ή τούμπο από έλασμα του ίδιου πάχους με το έλασμα του τελευταίου τμήματος του σιδηροιστού που θα προεκτείνεται μέσα στον ιστό κατά 0,40m ακόμη κατάλληλα ηλεκτροσυγκολλημένο για την τοποθέτηση και την στερέωση πάνω σε αυτόν του βραχίονα ή απευθείας του φωτιστικού σώματος. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα.

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως.

Άρθρο 72: Προμήθεια κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής εξωτερικού χώρου (πίλλαρ) εξωτ. διαστάσεων 0,70 x 0,37 x 0,80m, πλήρες με τα όργανά του και τη βάση του

Προμήθεια και τοποθέτηση κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ).

Το Πίλλαρ θα είναι σύμφωνα με τις προσωρινές εθνικές τεχνικές προδιαγραφές του Υ.ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α Β63, ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00 που έχει ως ακολούθως:

Κάθε Πίλλαρ θα χωρίζεται σε δύο μέρη από τα οποία στο ένα θα εγκατασταθεί ομετρητής της ΔΕΗ και η συσκευή Τ.Α.Σ. (Τηλεχειρισμός Ακουστικής Συχνότητας) και στο άλλο ή στεγανή διανομή που θα περιλαμβάνει όλα τα όργανα διακοπής και προστασίας των γραμμών.

Η εγκατάσταση θα λειτουργεί αυτόματα και οι εντολές ενεργοποίησης του φωτισμού θα δίνονται από την συσκευή ΤΑΣ, από χρονοδιακόπτη και από εξωτερικό φωτοκύτταρο. Οι εντολές θα ενεργοποιούν αντίστοιχους ηλεκτρονόμους ισχύος που θα ελέγχουν κάθε επί μέρους κύκλωμα φωτισμού.

Το φωτοκύτταρο θα είναι βαρέως βιομηχανικού τύπου στεγανό IP54 και θα διαθέτει ρύθμιση στάθμης φωτισμού (σε lux) και αργή απόκριση της τάξης των 2 min. Το φωτοκύτταρο θα τοποθετείται σε σημείο που δεν θα επηρεάζεται από τον οδοφωτισμό.

Το pillar θα είναι ηλεκτρικός πίνακας βαρέως βιομηχανικού τύπου, στεγανός με βαθμό προστασίας IP54 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο Το pillar θα κατασκευάζεται με πλαίσιο από σιδηρογωνίες και με μαύρη λαμαρίνα (ντεκαπέ) πάχους 2mm. Μετά την κατασκευή θα γαλβανίζεται εν θερμώ, εσωτερικά και εξωτερικά Το θερμό γαλβάνισμα θα γίνεται σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές NF (Γαλλίας) και ASTM (ΗΠΑ) για Hot Dip Galvanizing και θα περιλαμβάνει τα εξής στάδια: α) Προετοιμασία της μεταλλικής επιφάνειας : Καθαρισμός από βρωμιές, λιπαντικά και αποξείδωση από σκουριές κλπ.

β) Προστασία της μεταλλικής επιφάνειας (prefluxing) :

Καθαρισμός και προστασία της επιφάνειας από οξειδώσεις , προετοιμασία για γαλβάνισμα με ειδικές ρητίνες.

γ) Θερμό γαλβάνισμα με εμβάπτιση σε λειωμένο ψευδάργυρο

δ) Τελική επεξεργασία (finishing): ψύξη απομάκρυνση υπερβολικού γαλβανίσματος επιθεώρηση κλπ

Η ελάχιστη επικάλυψη σε ψευδάργυρο όλων των επιφανειών θα είναι 400gr/m² (50μm) σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN50976/E/1988. Όλες οι επιφάνειες θα είναι λείες, χωρίς προεξοχές αγαλβάνιστα σημεία κλπ Μετά το θερμό γαλβάνισμα το pillar θα βάφεται ως ακολούθως:

α) βαφή με αστάρι (primer) ειδικό για πρόσφυση της τελικής βαφής σε γαλβανισμένη λαμαρίνα.

β) τελική βαφή με δύο στρώσεις εποξειδικού χρώματος γκρι δύο συστατικών με συνολικό ελάχιστο πάχος 250μm.

Επίσης θα δίνεται εγγύηση 10 ετών πρόσφυσης της βαφής στο θερμό γαλβάνισμα. Αντί για γαλβανισμένη λαμαρίνα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ανοξείδωτη λαμαρίνα AISI 304 πάχους 1.5mm.

Η βαφή θα γίνεται με ανάλογες προδιαγραφές για ανοξείδωτη λαμαρίνα.

Οι εξωτερικές ωφέλιμες διαστάσεις του πύλλαρ θα είναι κατ' ελάχιστον : πλάτος 0.70m, ύψος 0.80m και βάθος 0.37m.

Το πύλλαρ θα αποτελείται από δύο μέρη τα οποία θα κλείνουν με χωριστές πόρτες.

Οι πόρτες του πύλλαρ θα φέρουν περιφερειακά στεγανοποιητικά λάστιχα και θα εφάπτονται πολύ καλά και σφικτά σε όλα τα σημεία με το κύριο σώμα του πύλλαρ ώστε να αποφεύγεται η είσοδος βροχής στο εσωτερικό του. Ο πίνακας θα φέρει δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5εκ. για απορροή των βρόχινων υδάτων.

Στην μπροστινή όψη της δεξιάς πόρτας του πύλλαρ (χώρος διανομής) θα τοποθετηθεί μεταλλική εγχάρακτη πινακίδα διαστάσεων 40X30cm που θα αναφέρει "ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ - Ηλεκτροφωτισμός - Μη ρυπαίνετε Ν. 2147". Η πινακίδα θα στηριχθεί με 4 βίδες ή περτσίνια.

Το κάθε πύλλαρ θα εδράζεται σε βάση από σκυρόδεμα C20/25 υπερυψωμένη κατά 40cm τουλάχιστον από τον περιβάλλοντα χώρο για λόγους προστασίας από πλημμύρα. Στην βάση του πύλλαρ θα καταλήγουν οι υπόγειες σωληνώσεις των καλωδίων. Στο σημείο επαφής του με τη βάση θα φέρει περιφερειακή σιδηρογωνία πάχους L 50X5mm. Στις 4 γωνίες θα υπάρχει συγκολλημένη στη σιδηρογωνία τριγωνική λάμα στην οποία θα ανοιχθούν τρύπες για να βιδωθούν τα μπουλόνια που θα είναι ενσωματωμένα στη βάση από σκυρόδεμα. Το πύλλαρ πρέπει να μπορεί να αφαιρεθεί με αποκοχλίωση.

Το πύλλαρ θα είναι συναρμολογημένο στο εργοστάσιο κατασκευής του και θα παρέχει άνεση χώρου για την είσοδο καλωδίων και τη σύνδεση των καλωδίων μεταξύ των οργάνων λειτουργίας του δικτύου. Θα δοθεί μεγάλη σημασία στη καλή και σύμμετρη εμφάνισή του.

Στο χώρο που προορίζεται για τις διανομές θα υπάρχει, στερεωμένη με τον ίδιο ακριβώς τρόπο όπως πιο πάνω, γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλων διαστάσεων και πάχους 2mm για τη στερέωση των διανομών και οι οδηγοί της θα βρίσκονται στο άκρο της δεξιάς και αριστεράς πλευράς.

Τα κλειδιά και οι κλειδαριές θα είναι ανοξείδωτα βαρέως τύπου. Το ζεύγος αυτό των κλειδιών θα είναι το ίδιο για όλα τα πύλλαρ της εργολαβίας.

Στο πύλλαρ θα εγκατασταθεί η στεγανή διανομή που θα περιλαμβάνει τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων των υποπινάκων και του φωτισμού.

Το κιβώτιο θα περιέχει :

- Γενικό διακόπτη φορτίου κατά DIN 49290
- Γενικές ασφάλειες κατά DIN 49522
- Αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες κατά VDE 0611
- Ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού κατά VDE 0660
- Ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όπου προβλέπεται)
- Χρονοδιακόπτη κατά DIN 40050
- Χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όπου προβλέπεται)
- Πρίζα σούκο 16A κατά DIN 49462
- Λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή «καραβοχελώνα».

Στο κάτω μέρος του κιβωτίου θα τοποθετηθούν οι κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων.

- Γενικός τριπολικός διακόπτης

- Γενικές ασφάλειες βραδείας τήξης
- Μαγνητοθερμικός διακόπτης για κάθε κύκλωμα φωτισμού
- Ηλεκτρονόμος ισχύος για κάθε κύκλωμα φωτισμού

Υποχρεωτικά θα υπάρχει καλή και σύμμετρη εμφάνιση της διανομής και θα τηρηθούν οι παρακάτω γενικές αρχές για την κατασκευή της:

α) Η είσοδος για την τροφοδότηση από την ΔΕΗ θα είναι από το κάτω μέρος εφόσον η τροφοδότηση είναι υπόγεια αν όχι, από το πάνω μέρος με τους κατάλληλους στυπιοθλήπτες.

β) Η εσωτερική συνδεσμολογία θα είναι άριστα κατασκευασμένη από τεχνική και αισθητική άποψη. Έτσι τα καλώδια που θα είναι μονόκλιωνα ή πολύκλιωνα θα ακολουθούν ευθείες και σύντομες διαδρομές, θα είναι καλά σφιγμένα στις μπάρες με ακροδέκτες ή στις κλέμενες των οργάνων και θα φέρουν όπου απαιτείται στα άκρα τους ακροδέκτες.

γ) Τα καλώδια του δικτύου θα συνδέονται με εκείνα της διανομής με ακροδέκτες των αντίστοιχων καλωδίων

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα όργανα διανομής και η τυχόν απαιτούμενη "κονσόλα" από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα βαρέως τύπου διατομής σύμφωνα με το σχέδιο παροχέτευσης της Δ.Ε.Η. Συμπεριλαμβάνεται επίσης και ο σωλήνας προστασίας που απαιτείται για την διέλευση του καλωδίου της συγκεκριμένης παροχής και η βάση στήριξής του.

Άρθρο 73: Προμήθεια φρεατίου διαστάσεων 0,40x0,40

Προμήθεια και τοποθέτηση φρεατίου από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα, με τοιχώματα ελάχιστου πάχους 10cm, καθαρών διαστάσεων 40x40cm βάθους 40cm.

Το φρεάτιο και συγκεκριμένα ο σχεδιασμός, η κατασκευή, οι δοκιμές, η σήμανση και γενικότερα όλοι οι έλεγχοι ποιότητας θα είναι καθ' όλα σύμφωνοι με την προδιαγραφή EN 124:1994 (ή νεώτερης έκδοσης).

Τα καλύμματα φρεατίων θα είναι κατασκευασμένα από σύνθετο υλικό σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 124:1994. Μετά την χύτευση τους τα καλύμματα θα πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια δίχως ρωγμές, σπηλαιώσεις, φυσαλίδες, δίχως οποιαδήποτε άλλα ελαττώματα ή αστοχίες έγχυσης τα οποία θα μπορούσαν να μειώσουν την καταλληλότητά τους στην χρήση. Πλήρωση των όποιων κενών με ίδια ή ξένη ύλη, απαγορεύεται ρητώς

Τα καλύμματα θα παράγονται με την τεχνική της άμεσης έγχυσης (μονολιθική δομή). Απαγορεύεται η χρήση καλυμμάτων που έχουν κατασκευαστεί με την μέθοδο των αλληπάλληλων στρώσεων καθώς και η προσθήκη αδρανών υλικών (ανθρακικό ασβέστιο) στο μίγμα παραγωγής των καλυμμάτων.

Κατασκευάζονται ανάλογα με την εφαρμογή τους με μηχανισμό κλειδώματος.

Το κάλυμμα στην κάτω επιφάνεια του, θα πρέπει υποχρεωτικώς να φέρει οδηγούς που θα εξασφαλίζουν την απόλυτη εφαρμογή επί του πλαισίου κατά το κλείσιμό του.

Η κατασκευή των καλυμμάτων φρεατίων θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η σωστή και καλή εφαρμογή τους πάνω στις βάσεις έδρασής τους. Οι εδράσεις αυτές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες κατά τέτοιο τρόπο ούτως ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερότητα και η απουσία θορύβων. Προς τούτο και ανάλογα με τον τύπο του καλύμματος μεταξύ της επιφανείας έδρασης του καλύμματος επί του πλαισίου και του καλύμματος θα δύναται να παρεμβάλλεται ειδικός δακτύλιος από πολυαιθυλένιο ή EPDM ή άλλο αποδεδειγμένα καλύτερο υλικό. Ο δακτύλιος αυτός θα πρέπει να αντικαθίσταται εύκολα χωρίς την χρήση (ειδικών για το σκοπό αυτό) εργαλείων.

Η άνω επιφάνεια του καλύμματος θα είναι κατάλληλης αντιολισθητικής κατασκευής που θα διευκολύνει την απομάκρυνση των όμβριων υδάτων ενώ όσον αφορά το ύψος και το εμβαδόν της ανάγλυφης επιφάνειας θα ισχύουν όσα ορίζονται στην EN1241994.

Τα καλύμματα φρεατίων θα έχουν υποβληθεί σε όλους τους ελέγχους και τις δοκιμές που αναφέρονται στην προδιαγραφή EN1241994.

Τα προσφερόμενα καλύμματα φρεατίων και τα πλαίσια τους θα πρέπει να φέρουν την ακόλουθη σήμανση

Την προδιαγραφή "EN124"

Την κατηγορία (π.χ. 'D400')

Το όνομα ή/και το σήμα αναγνώρισης του κατασκευαστή

Την εμπορική ονομασία του καλύμματος

Τον τόπο κατασκευής τους (χυτήριο), ο οποίος μπορεί να είναι και σε κωδικό

Το σήμα ενός Ανεξάρτητου φορέα Πιστοποίησης, κατά πρότιμηση προέλευσης Ευρωπαϊκής Ένωσης, που έχει πιστοποιήσει την καταλληλότητα του προσφερομένου τύπου καλύμματος φρεατίου για την κατηγορία D400 (ή άλλη) και την συμμόρφωσή του σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην EN124:1994

Το λογότυπο.

Το έτος παραγωγής.

Όλες οι ως άνω αναφερόμενες σημάνσεις πρέπει να είναι ευδιάκριτες και ανθεκτικές στον χρόνο. Πρέπει δε να είναι σε σημεία που να είναι ορατές και μετά την εγκατάστασή τους.

Ο κατασκευαστής των καλυμμάτων φρεατίων θα πρέπει να διαθέτει Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας σειράς ISO9001:2000 που θα αναφέρεται οπωσδήποτε στον σχεδιασμό και την παραγωγή καλυμμάτων φρεατίων.

Ο ανάδοχος οφείλει να παράσχει τα απαραίτητα μέσα καθώς και κάθε πληροφορία και ευκολία για την εξέταση και τον έλεγχο της ποιότητας των καλυμμάτων. Υποχρεούται να καταθέσει το πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το EN124:1994, το έντυπο εργαστηριακών δοκιμών των δοκιμών στη φάση παραγωγής και ένα δείγμα για τους απαιτούμενους ελέγχους για κάθε παρτίδα.

Σε περίπτωση απόρριψης κάποιας παρτίδας, μετά τους απαιτούμενους ελέγχους, ο ανάδοχος υποχρεούται στην αποκατάσταση αυτών. Οι έλεγχοι που θα γίνουν θα είναι αφενός επιφανειακοί και θα αφορούν την εικόνα και την συναρμογή (πλαίσιο - καπάκι) των τεμαχίων και αφετέρου εργαστηριακοί και θα αφορούν την αντοχή του και ενδεχομένως την σύστασή του.

Ο ανάδοχος θα συμπληρώσει απαραιτήτως το προβλεπόμενο έντυπο (βλ. συνημμένο Πίνακα Συμμόρφωσης) για κάθε παρτίδα που θα παραδίδει και αυτό θα αποτελεί στοιχείο για τη φάση Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του έργου. Εννοείται ότι αποκλίσεις από τον Πίνακα Συμμόρφωσης δεν γίνονται αποδεκτές και ακυρώνουν άμεσα την παράδοση των καλυμμάτων. Για την αξιολόγηση και τελική επιλογή των καλυμμάτων που προσφέρει ο ανάδοχος του έργου, είναι απαραίτητη η προσκόμιση των παρακάτω:

Πλήρη στοιχεία κατασκευαστή και εργοστασίου κατασκευής των προσφερομένων καλυμμάτων φρεατίων και των πλαισίων τους (επωνυμία, διεύθυνση)

Πλήρη στοιχεία εμπορικής εταιρείας που ενδεχομένως μεσολαβεί μεταξύ του εργοστασίου παραγωγής (επωνυμία, διεύθυνση)

Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001:2000 του κατασκευαστή και του εργοστασίου παραγωγής των προσφερομένων καλυμμάτων φρεατίων.

Τεχνικά φυλλάδια των προϊόντων που προτείνονται, θα είναι μεταφρασμένα (πλην Ελληνική ή στην Αγγλική και θα είναι πρωτότυπα. Τα διάφορα έγγραφα, πιστοποιητικά, δηλώσεις, κλπ των ξενόγλωσσων οίκων θα είναι νόμιμα μεταφρασμένα στην Ελληνική.

Σχέδια του πλαισίου - καλύμματος σε έντυπη αλλά και σε ηλεκτρονική μορφή (αρχεία pdf)

Πιστοποιητικά συμμόρφωσης του προσφερομένου τύπου καλύμματος φρεατίου με την προδιαγραφή EN 124 και δοκιμών που πραγματοποιήθηκαν.

Πλήρη στοιχεία του Ανεξάρτητου Φορέα Πιστοποίησης (επωνυμία, διεύθυνση) καθώς επίσης και στοιχεία που αποδεικνύουν την ιδιότητα του να μπορεί να πιστοποιεί αποτελέσματα δοκιμών καλυμμάτων φρεατίων.

Βεβαίωση του Ανεξάρτητου Φορέα ότι οι διαδικασίες ελέγχου έγιναν σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 10.3.1 του EN 124.

Αντίγραφο της έκθεσης του Ανεξάρτητου Φορέα που θα περιλαμβάνει εκτός των προβλεπόμενων στην παράγραφο 10.3.2 του EN 124, και τα ακόλουθα:

Τις ανεξάρτητες δοκιμές που πραγματοποίησε στα τελικά προϊόντα Τον αριθμό αναφοράς του προσφερομένου τύπου καλύμματος

Αντίγραφα των δοκιμών σε συνθήκες δρόμου, εφόσον πραγματοποιήθηκαν, που εποπτεύτηκαν και ελέγχθηκαν από τον Ανεξάρτητο Φορέα Πιστοποίησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε είδους εκσκαφή και αποκομιδή πλεοναζόντων υλικών καθώς και επανεπίχωση, η προμήθεια του σκυροδέματος και του πλέγματος, πάσης φύσεως ξυλότυποι, επιλογή της υπηρεσίας, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία.

Όσον αφορά στους εξοπλισμούς παιδικής χαράς, πέραν των ιδιαίτερων τεχνικών χαρακτηριστικών τους, αυτοί πρέπει να συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας ως ακολούθως:

10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ανοξείδωτα, γαλβανισμένα μεταλλικά μέρη, εμποτισμένα ξύλινα μέρη,

5 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα ελατήρια, τα πολυστρωματικά (laminated) πάνελ, χρωματισμένα ή βερνικωμένα μη εμποτισμένα ξύλινα μέρη,

2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τα δίχτυα, τα δικτυώματα και κινητά μέρη.

Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του άρθρου 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) και την Εγκύκλιο 44 (Α.Π. 30681/2014) του ΥΠΕΣ. Ειδικότερα, όσον αφορά τις απαιτήσεις της παραγράφου 6 του Προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1, στις οποίες γίνεται αναφορά στο ανωτέρω άρθρο, η Υπηρεσία είναι δυνατόν να ζητήσει συμπληρωματικά κατά τις προκαταρκτικές διαδικασίες τη συνυποβολή των ανωτέρω πληροφοριών για κάθε εξοπλισμό.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης και η πλήρης τοποθέτηση, θεμελίωση και συναρμολόγηση του εξοπλισμού, καθώς και τα απαιτούμενα εργαλεία. Η οριστική παραλαβή της προμήθειας θα γίνει από την υπηρεσία μετά την παράδοση του πλήρη φακέλου κάθε παιδικής χαράς, όπως απαιτείται για την έκδοση του πιστοποιητικού καταλληλότητας από την Επιτροπή Ελέγχου Παιδικών Χαρών.

Λάρισα, Νοέμβριος 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΑΝΘΟΥ ΑΓΛΑΪΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΤΣΟΛΙΑ ΧΡΥΣΑΝΘΗ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) είναι αναρτημένο ξεχωριστά, ως αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης, στο χώρο του διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σε μορφή αρχείου .pdf και σε μορφή αρχείου .xml., για χρήση της ηλεκτρονικής έκδοσης (eΕ.Ε.Ε.Σ.) που παρέχεται αποκλειστικά στη διεύθυνση <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/esp>

(ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (Ε.Ε.Ε.Σ.)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΠ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΠ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Αριθμός της προκήρυξης
7579/15.02.2019

-Αριθμός ανακοίνωσης στην ΕΕ:

-

URL της ΕΕ

Εθνική επίσημη εφημερίδα

-

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Χώρα: Ελλάδα

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων

Είδος Διαδικασίας

Ανοιχτή διαδικασία

Τίτλος: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Σύντομη περιγραφή:

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση εξοπλισμού παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων (επιφάνειες πτώσεις και ζώνες όδευσης), περίφραξης, φωτιστικών σωμάτων νέων και επί υφιστάμενων ιστών και λοιπών υλικών για την αναβάθμιση των συνθηκών ασφαλείας και λειτουργικότητας 23 υφιστάμενων παιδικών χαρών εντός των γεωγραφικών ορίων του Δήμου Λαρισαίων.

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει): 7579/15.02.2019

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):

-
Ηλ. ταχ/μείο:

-
Τηλέφωνο:

-Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

-
Αριθ. ΦΠΑ, εφόσον υπάρχει:

-
Εάν δεν υπάρχει αριθμός ΦΠΑ, να αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει

-
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι

Όχι

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Ναι

Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

-
Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Ναι

Όχι

Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V, κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.

α) να αναφέρετε τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-
β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-
γ) Να αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο:

-
δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι

Όχι

Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας

ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας, μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος διατίθεται αυτή δωρεάν;

Ναι

Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

-

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Ναι

Όχι

Μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΕΕΕΠ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.

α) Να αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στον όμιλο (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):

-

β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία προμήθειας:

-

γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία του συμμετέχοντος ομίλου:

-

Ανάλογα με την περίπτωση, ένδειξη για την/τις παρτίδα/ες για τις οποίες ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά:

-

Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, να αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης:

Όνομα

-

Επώνυμο

-

Ημερομηνία γέννησης

-

Τόπος γέννησης

-

Οδός και αριθμός:

-

Ταχ. κωδ.:

-

Πόλη:

-

Χώρα:

Ηλ. ταχ/μείο:

-

Τηλέφωνο:

-

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

-

Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):

-

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

- Ναι
- Όχι

Παρακαλείστε να υποβάλετε χωριστό έντυπο ΕΕΕΠ, με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους, καθώς και το μέρος III, για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες, δεόντως συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τους ενδιαφερόμενους φορείς.

Σημειώσετε ότι αυτό θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει κάθε τεχνικό προσωπικό ή τεχνικό φορέα, είτε ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που ο οικονομικός φορέας μπορεί να καλέσει για την εκτέλεση των εργασιών.

Εφόσον είναι σχετικές για τη συγκεκριμένη ικανότητα ή τις ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείστε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες.

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Το τμήμα συμπληρώνεται μόνο αν οι πληροφορίες αυτές ζητούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα).

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

- Ναι
- Όχι

Εάν ναι και στο μέτρο που είναι γνωστοί, παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων:

-

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στο μέρος I, να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει. Όπως 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).

Η απάντησή σας

- Ναι
- Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
- Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Διαφθορά

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για διαφθορά με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1 και στο άρθρο 2 παράγραφος 1 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). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο της αναθέτουσας αρχής (του αναθέτοντα φορέα) ή του οικονομικού φορέα.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Απάτη

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για απάτη με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48).

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας
Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15).

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει

εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται 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).

Η απάντησή σας

- Ναι
 Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

- Ναι
 Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Στο άρθρο 57 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού Καταβολή φόρων

Παρέβη ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

- Ναι
 Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;

- Ναι
 Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

- Ναι
 Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Παραβίασε ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

-

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;

Ναι

Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι

Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

-

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

-

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Στο άρθρο 57 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Παραβίαση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του κοινωνικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Παραβίαση των υποχρεώσεων στους τομείς του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του εργατικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό

δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Πτώχευση

Έχει κηρύξει ο οικονομικός φορέας πτώχευση;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αφερεγγυότητα

Αποτελεί ο οικονομικός φορέας αντικείμενο διαδικασίας αφερεγγυότητας ή παύσης δραστηριοτήτων;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Διακανονισμός με τους πιστωτές

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε διακανονισμό με πιστωτές;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Κατάσταση ανάλογη της πτώχευσης, δυνάμει της εθνικής νομοθεσίας

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη της πτώχευσης κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Περιουσιακά στοιχεία υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή

Είναι τα περιουσιακά στοιχεία του οικονομικού φορέα υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από δικαστήριο;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα; Κατά περίπτωση, βλέπε ορισμούς στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης

Είναι ο οικονομικός φορέας ενήμερος για τυχόν σύγκρουση συμφερόντων, όπως ορίζεται από την εθνική νομοθεσία, τη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Άμεση ή έμμεση συμμετοχή στην κατάρτιση της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης

Έχει ο οικονομικός φορέας, ή συνδεδεμένη με αυτόν επιχείρηση, παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή την συμβαλλόμενη οντότητα ή έχει κατ' άλλον τρόπο εμπλακεί στην κατάρτιση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Πρόωρη λήξη, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις

Έχουν επιβληθεί στον οικονομικό φορέα, στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτουσα αρχή ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, πρόωρη καταγγελία της σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

Ναι

Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα παροχής των απαιτούμενων εγγράφων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα της παρούσας διαδικασίας

Ο οικονομικός φορέας:

α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την ικανοποίηση των κριτηρίων επιλογής,

β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,

γ) δεν ήταν σε θέση, χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα απαιτούμενα από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα δικαιολογητικά, και

δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

A: Καταλληλότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Εγγραφή στο οικείο επαγγελματικό μητρώο

Είναι εγγεγραμμένος στα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.

Η απάντησή σας

Ναι

Όχι

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

B: Οικονομική και χρηματοδοτική επάρκεια

Στο άρθρο 58 παράγραφος 3 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής Μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών

Ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης, των εγγράφων σύναψης της σύμβασης ή του ΕΕΕΠ είναι ο εξής:

Αριθμός Ετών

-

Μέσος κύκλος εργασιών

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Σύσταση οικονομικού φορέα

Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία σύστασης ή έναρξης των δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα:

Προσδιορίστε

-

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Για τις συμβάσεις προμηθειών: επιδόσεις παράδοσης του συγκεκριμένου τύπου

Μόνο για τις συμβάσεις δημόσιων προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του συγκεκριμένου τύπου. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

-

Ποσό

-

Ημερομηνία έναρξης

-

Ημερομηνία λήξης

-

Αποδέκτες

-

Είναι οι πληροφορίες αυτές διαθέσιμες δωρεάν για τις αρχές από τη βάση δεδομένων κράτους μέλους της ΕΕ;

Ναι

Όχι

URL

-

Κωδικός

-

Εκδότης

-

Ποσοστό υπεργολαβίας

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται, ενδεχομένως, να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας το ακόλουθο τμήμα (δηλ. ποσοστό) της σύμβασης. Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας έχει αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΕΕΕΠ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

Προσδιορίστε

-

Λήξη

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο οικονομικός φορέας, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων. Ο οικονομικός φορέας, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο οικονομικός φορέας δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο μέρος III και το μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Προμήθειας για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

-

Τόπος

-

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ						
Τεχνικές Προδιαγραφές			Απαίτηση	Απάντηση	Παραπομπή Τεκμηρίωσης	
Α. Γενικοί Όροι			ΝΑΙ			
Β. Γενικές Προδιαγραφές						
Β1. Απαιτήσεις Ασφαλείας, Πρότυπα και Πιστοποίηση			ΝΑΙ			
Β2. Απαιτήσεις από Κατασκευαστές – Εισαγωγείς - Αντιπροσώπους			ΝΑΙ			
Γ. Ειδικές Τεχνικές Προδιαγραφές						
A/A	ΕΙΔΟΣ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ-ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΥΠΟΣ-ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, PROSPECTUS	ΤΕΧΝΙΚΩΝ	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ, ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ κλπ
1	Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής σύνθεσης με δύο τσουλήθρες και δραστηριότητες					
2	Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής σύνθεσης με τρεις τσουλήθρες και αναρριχήσεις					
3	Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής θεματικής σύνθεσης "όχημα" ή ισοδύναμο					
4	Προμήθεια ξύλινου σύνθετου οργάνου με δύο πύργους, τσουλήθρες και δραστηριότητες					
5	Προμήθεια ξύλινου σύνθετου οργάνου με τσουλήθρα και κούνια νηπίων					

6	Προμήθεια σύνθετου οργάνου με τσουλήθρα, γέφυρα και αναρρίχηση				
7	Προμήθεια μεταλλικού θεματικού πύργου "φύση" με τσουλήθρα και αναρριχήσεις				
8	Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής σύνθεσης με τσουλήθρα και αναρριχήσεις				
9	Προμήθεια μεταλλικού σύνθετου οργάνου με πύργους και δύο τσουλήθρες				
10	Προμήθεια σύνθετης ξύλινης κατασκευής με λειτουργίες αναρρίχησης και ισοροπίας				
11	Προμήθεια τραμπολίνο δαπέδου				
12	Προμήθεια μεταλλικής τσουλήθρας				
13	Προμήθεια μεταλλικής τσουλήθρας με πύργο				
14	Προμήθεια 3θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα ηπιών και ένα κάθισμα ΑμεΑ				
15	Προμήθεια 3θέσιας μεταλλικής κούνιας με τρία καθίσματα παιδιών				
16	Προμήθεια 3θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών και ένα κάθισμα ηπιών				

17	Προμήθεια 4θέσιας μεταλλικής κούνιας με τέσσερα καθίσματα παιδιών				
18	Προμήθεια 4θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών και δύο καθίσματα νηπίων				
19	Προμήθεια 2θέσιας ξύλινης κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών				
20	Προμήθεια 2θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών				
21	Προμήθεια 2θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα νηπίων				
22	Προμήθεια 2θέσιας μεταλλικής κούνιας με ένα κάθισμα νηπίων και ένα κάθισμα παιδιών				
23	Προμήθεια μεταλλικής κούνιας με ένα κάθισμα τύπου "φωλιά"				
24	Προμήθεια χωροδικτύωματος				
25	Προμήθεια μεταλλικού τριπλού μονόζυγου				
26	Προμήθεια μεταλλικής τραμπάλας ορθίων				
27	Προμήθεια διθέσιας μεταλλικής τραμπάλας				
28	Προμήθεια 4θέσιας ξύλινης τραμπάλας με ελατήρια θεματικής μορφής "βατραχάκια" ή ισοδύναμο				

29	Προμήθεια θθέσιας μεταλλικής τραμπάλας με ελατήρια				
30	Προμήθεια φωτιζόμενου ελατηρίου				
31	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "αυτοκίνητο" ή ισοδύναμο				
32	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "δεινόσαυρος" ή ισοδύναμο				
33	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "καμηλοπάρδαλη" ή ισοδύναμο				
34	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "παπάκι" ή ισοδύναμο				
35	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "αλογάκι" ή ισοδύναμο				
36	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "φορτηγό" ή ισοδύναμο				
37	Προμήθεια ξύλινου τετραθέσιου ελατηρίου μορφής "λουλούδι" ή ισοδύναμο				
38	Προμήθεια τρισδιάτατης θεματικής μορφής στατικού παιχνιδιού "τιγράκι" ή ισοδύναμο				
39	Προμήθεια τρισδιάτατης θεματικής μορφής στατικού παιχνιδιού "δεινοσαυράκι" ή ισοδύναμο				
40	Προμήθεια μικρού ατομικού περιστροφέα				

41	Προμήθεια μεταλλικής γέφυρας ισορροπίας				
42	Προμήθεια περιστρεφόμενης δοκού ισορροπίας				
43	Προμήθεια μεταλλικού οργάνου ισορροπίας με περιστρεφόμενο κύλινδρο				
44	Προμήθεια μεταλλικού οργάνου τύπου "μύλος-δίσκος"				
45	Προμήθεια οργάνου τύπου "μύλος" με συρματοσχοίνα				
46	Προμήθεια μουσικού παιχνιδιού με λειτουργία "μεταλλόφωνου" ή ισοδύναμο				
47	Προμήθεια συστήματος πολυλειτουργικών επιφανειών με δραστηριότητες για νήπια				
48	Προμήθεια συστήματος τριών πολυλειτουργικών επιφανειών με δραστηριότητες για νήπια				
49	Προμήθεια παγκακίου με πλάτη				
50	Προμήθεια επένδυσης με ξυλεία πεύκης	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ			√
51	Προμήθεια μεταλλικής κρήνης				
52	Προμήθεια κάδου απορριμμάτων				
53	Προμήθεια χυτού ελαστικού δαπέδου για κρίσιμο ύψος πτώσης έως 1,60 m				
54	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου από διαβαθμισμένα αδρανή υλικά	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ			√

55	Προμήθεια ποταμίσιου βότσαλου κοκκομετρίας 2-8 mm	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	√	√
56	Πλευρικό σενάζ εγκιβωτισμού	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ		√
57	Ζώνη όδευσης από χτενιστό σκυρόδεμα	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ		√
58	Ζώνη όδευσης από κυβόλιθο σκυροδέματος	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ		√
59	Προμήθεια αμμοχώματος	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ		
60	Προμήθεια προστατευτικών-διαχωριστικών δαπέδου από καουτσούκ			
61	Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης ύψους 0,80 m	√	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	√
62	Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης ύψους 1,10 m	√	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	√
63	Αποξηλώσεις	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ		
64	Επιτόπιος έλεγχος της εγκατάστασης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ		√
65	Πρόσθετοι έλεγχοι επιφανειών πτώσης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης από φυσικά υλικά	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ		√
66	Προμήθεια πινακίδας πληροφοριών πάρκου	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ	√	√
67	Προμήθεια πινακίδας προγράμματος	ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ		
68	Προμήθεια φωτιστικού σώματος LED επί κορυφής υφιστάμενου ιστού			

69	Προμήθεια φωτιστικού σώματος προβολέα, ασύμμετρης δέσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος έως 300W									
70	Προμήθεια σιδηροϊστού τηλεσκοπικού 4,8m									
71	Προμήθεια σιδηροϊστού εξαγωνικού 8,0 m									
72	Προμήθεια κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής εξωτερικού χώρου (πίλλαρ) εξωτ. διαστάσεων 0,70 x 0,37 x 0,80m, πλήρες με τα όργανά του και τη βάση του									
73	Προμήθεια φρεατίου διαστάσεων 0,40x0,40									

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να καταθέτουν πλήρως συμπληρωμένο το υπόδειγμα του φύλλου συμμόρφωσης. Αναλυτικότερα,

- στη στήλη του υποδείγματος με τίτλο: «εργοστάσιο-χώρα κατασκευής» θα συμπληρώνονται με σαφήνεια τα στοιχεία του εργοστασίου και της χώρας κατασκευής,
- στη στήλη του υποδείγματος με τίτλο: «τύπος – μοντέλο» θα συμπληρώνεται το συγκεκριμένο είδος - μοντέλο όπως αυτό τιτλοφορείται από το εργοστάσιο κατασκευής-σε αντιστοιχία με τα συνοδευτικά έγγραφα,
- στη στήλη του υποδείγματος με τίτλο: «έντυπο τεχνικών προδιαγραφών, prospectus» θα συμπληρώνεται με σαφήνεια το έντυπο που κατατίθεται με σκοπό την αναλυτική παρουσίαση των τεχνικών χαρακτηριστικών
- στη στήλη του υποδείγματος με τίτλο: «πιστοποιητικά, δηλώσεις συμμόρφωσης, Υπεύθυνες Δηλώσεις κλπ» θα αναφέρεται το συγκεκριμένο έντυπο που κατατίθεται για την αναγνώριση της ποιότητας του είδους που προσφέρεται



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

Αρ. Διακήρυξης : 7579/2019

ΤΙΤΛΟΣ : «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ
ΧΑΡΩΝ»

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ)

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ (ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ)	M.M.	CPV	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ ΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής σύνθεσης με δύο τσουλήθρες και δραστηριότητες	TMX	43325000-7	4		
2	Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής σύνθεσης με τρεις τσουλήθρες και αναρρίχσεις	TMX	43325000-7	1		
3	Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής θεματικής σύνθεσης "όχημα" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	1		
4	Προμήθεια ξύλινου σύνθετου οργάνου με δύο πύργους, τσουλήθρες και δραστηριότητες	TMX	43325000-7	5		
5	Προμήθεια ξύλινου σύνθετου οργάνου με τσουλήθρα και κούνια νηπίων	TMX	43325000-7	2		
6	Προμήθεια σύνθετου οργάνου με τσουλήθρα, γέφυρα και αναρρίχηση	TMX	43325000-7	1		
7	Προμήθεια μεταλλικού θεματικού πύργου "φύση" με τσουλήθρα και αναρρίχσεις	TMX	43325000-7	2		
8	Προμήθεια μεταλλικής πολυλειτουργικής σύνθεσης με τσουλήθρα και αναρρίχσεις	TMX	43325000-7	1		
9	Προμήθεια μεταλλικού σύνθετου οργάνου με πύργους και δύο τσουλήθρες	TMX	43325000-7	1		
10	Προμήθεια σύνθετης ξύλινης κατασκευής με λειτουργίες αναρρίχησης και ισορροπίας	TMX	43325000-7	1		

11	Προμήθεια τραμπολίνο δαπέδου	TMX	43325000-7	1		
12	Προμήθεια μεταλλικής τσουλήθρας	TMX	43325000-7	5		
13	Προμήθεια μεταλλικής τσουλήθρας με πύργο	TMX	43325000-7	4		
14	Προμήθεια 3θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα νηπίων και ένα κάθισμα ΑμεΑ	TMX	43325000-7	5		
15	Προμήθεια 3θέσιας μεταλλικής κούνιας με τρία καθίσματα παιδιών	TMX	43325000-7	1		
16	Προμήθεια 3θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών και ένα κάθισμα νηπίων	TMX	43325000-7	4		
17	Προμήθεια 4θέσιας μεταλλικής κούνιας με τέσσερα καθίσματα παιδιών	TMX	43325000-7	5		
18	Προμήθεια 4θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών και δύο καθίσματα νηπίων	TMX	43325000-7	5		
19	Προμήθεια 2θέσιας ξύλινης κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών	TMX	43325000-7	1		
20	Προμήθεια 2θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα παιδιών	TMX	43325000-7	4		
21	Προμήθεια 2θέσιας μεταλλικής κούνιας με δύο καθίσματα νηπίων	TMX	43325000-7	2		
22	Προμήθεια 2θέσιας μεταλλικής κούνιας με ένα κάθισμα νηπίων και ένα κάθισμα παιδιών	TMX	43325000-7	3		
23	Προμήθεια μεταλλικής κούνιας με ένα κάθισμα τύπου "φωλιά"	TMX	43325000-7	5		
24	Προμήθεια χωροδικτυώματος	TMX	43325000-7	1		
25	Προμήθεια μεταλλικού τριπλού μονόζυγου	TMX	43325000-7	5		
26	Προμήθεια μεταλλικής τραμπάλας ορθίων	TMX	43325000-7	1		
27	Προμήθεια διθέσιας μεταλλικής τραμπάλας	TMX	43325000-7	15		
28	Προμήθεια 4θέσιας ξύλινης τραμπάλας με ελατήρια	TMX	43325000-7	2		

	θεματικής μορφής "βατραχάκια" ή ισοδύναμο					
29	Προμήθεια βθέσιας μεταλλικής τραμπάλας με ελατήρια	TMX	43325000-7	1		
30	Προμήθεια φωτιζόμενου ελατηρίου	TMX	43325000-7	1		
31	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "αυτοκίνητο" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	4		
32	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "δεινόσαυρος" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	2		
33	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "καμηλοπάρδαλη" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	3		
34	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "παπάκι" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	2		
35	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "αλογάκι" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	3		
36	Προμήθεια ξύλινου ελατηρίου μορφής "φορτηγό" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	1		
37	Προμήθεια ξύλινου τετραθέσιου ελατηρίου μορφής "λουλούδι" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	6		
38	Προμήθεια τρισδιάστατης θεματικής μορφής στατικού παιχνιδιού "τιγράκι" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	1		
39	Προμήθεια τρισδιάστατης θεματικής μορφής στατικού παιχνιδιού "δεινοσαυράκι" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	1		
40	Προμήθεια μικρού ατομικού περιστροφέα	TMX	43325000-7	2		
41	Προμήθεια μεταλλικής γέφυρας ισορροπίας	TMX	43325000-7	1		
42	Προμήθεια περιστρεφόμενης δοκού ισορροπίας	TMX	43325000-7	2		
43	Προμήθεια μεταλλικού οργάνου ισορροπίας με περιστρεφόμενο κύλινδρο	TMX	43325000-7	1		
44	Προμήθεια μεταλλικού οργάνου τύπου "μύλος-δίσκος"	TMX	43325000-7	3		
45	Προμήθεια οργάνου τύπου "μύλος" με συρματόσχοινα	TMX	43325000-7	1		

46	Προμήθεια μουσικού παιχνιδιού με λειτουργία "μεταλλόφωνου" ή ισοδύναμο	TMX	43325000-7	1		
47	Προμήθεια συστήματος πολυλειτουργικών επιφανειών με δραστηριότητες για νήπια	TMX	43325000-7	1		
48	Προμήθεια συστήματος τριών πολυλειτουργικών επιφανειών με δραστηριότητες για νήπια	TMX	43325000-7	1		
49	Προμήθεια παγκακίου με πλάτη	TMX	43325000-7	45		
50	Προμήθεια επένδυσης με ξυλεία πεύκης	m2	43325000-7	40,00		
51	Προμήθεια μεταλλικής κρήνης	TMX	43325000-7	11		
52	Προμήθεια κάδου απορριμμάτων	TMX	43325000-7	32		
53	Προμήθεια χυτού ελαστικού δαπέδου για κρίσιμο ύψος πτώσης έως 1,60 m	m2	43325000-7	567,80		
54	Υπόβαση χυτού ελαστικού δαπέδου από διαβαθμισμένα αδρανή υλικά	m2	43325000-7	567,80		
55	Προμήθεια ποταμίσιου βότσαλου κοκκομετρίας 2-8 mm	m3	43325000-7	1.239,90		
56	Πλευρικό σενάζ εγκιβωτισμού	m	43325000-7	986,20		
57	Ζώνη όδευσης από χτενιστό σκυρόδεμα	m2	43325000-7	175,00		
58	Ζώνη όδευσης από κυβόλιθο σκυροδέματος	m2	43325000-7	273,50		
59	Προμήθεια αμμοχώματος	m3	43325000-7	200,00		
60	Προμήθεια προστατευτικών-διαχωριστικών δαπέδου από καουτσούκ	m	43325000-7	92,70		
61	Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης ύψους 0,80 m	m	34928200-0	738,90		
62	Προμήθεια μεταλλικής περίφραξης ύψους 1,10 m	m	34928200-0	1.074,60		
63	Αποξηλώσεις	κατ' αποκοπή	43325000-7	1		
64	Επιτόπιος έλεγχος της εγκατάστασης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης	TMX	79132000-8	23		
65	Πρόσθετοι έλεγχοι επιφανειών πτώσης από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης από φυσικά υλικά	TMX	79132000-8	1		

66	Προμήθεια πινακίδας πληροφοριών πάρκου	TMX	43325000-7	23		
67	Προμήθεια πινακίδας προγράμματος	TMX	43325000-7	7		
68	Προμήθεια φωτιστικού σώματος LED επί κορυφής υφιστάμενου ιστού	TMX	43325000-7	130		
69	Προμήθεια φωτιστικού σώματος προβολέα, ασύμμετρης δέσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος έως 300W	TMX	43325000-7	6		
70	Προμήθεια σιδηροϊστού τηλεσκοπικού 4,8m	TMX	43325000-7	90		
71	Προμήθεια σιδηροϊστού εξαγωνικού 8,0 m	TMX	43325000-7	2		
72	Προμήθεια κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής εξωτερικού χώρου (πίλλαρ) εξωτ. διαστάσεων 0,70 x 0,37 x 0,80m, πλήρες με τα όργανά του και τη βάση του	TMX	43325000-7	10		
73	Προμήθεια φρεατίου διαστάσεων 0,40x0,40	TMX	43325000-7	140		
ΣΥΝΟΛΟ						
ΣΥΝΟΛΟ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:						
ΦΠΑ 24%						
ΦΠΑ 24% ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ						
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ:						

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ/ΣΦΡΑΓΙΔΑ