



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 415-417 Τ.Κ. 15343

ΑΦΜ: 090085626, ΔΟΥ ΧΟΛΑΡΓΟΥ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Χονδρού Ναυσικά

ΤΗΛ.: 213 2004558

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ»

Προϋπολογισμός: 362.880,00 ευρώ με
επιπλέον δαπάνη για Φ.Π.Α. 24% 87.091,20
ευρώ, σύνολο 449.971,20 ευρώ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ,
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

Αριθ. Μελέτης : 66/2018

Αριθ. Πρωτ.: 3737/29.11.2018

**Διακήρυξη Προμήθειας Αστικού Εξοπλισμού
Κοινόχρηστων Χώρων του Δήμου Αγίας Παρασκευής, με
Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ και εκτιμώμενη αξία
362.880,00€ χωρίς ΦΠΑ**

Περιεχόμενα

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	9
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ.....	9
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	10
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	12
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	12
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	12
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	13
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	14
2.1.4 Γλώσσα.....	14
2.1.5 Εγγυήσεις	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	16
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	16
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	17
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	17
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	21
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	22
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	23
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	24
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	25
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	25
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	25
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	27
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	31
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	31
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή]	33
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί.....	34
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	34
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	34
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	34
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	36
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	37
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	38
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	39
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	40
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	40
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	40
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	40
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	43
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	44
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	44
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	46

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ)	47
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	47
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	48
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	49
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	49
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	51
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	51
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	52
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	53
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	54
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	54
6.2 ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	54
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΌΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΌΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	55
6.4 ΑΠΌΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΆΣΤΑΣΗ	55
6.5 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	56
6.6. ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	56
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι –ΜΕΛΕΤΗ 66/2018 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	57
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΗΣ 66/2018 ΜΕΛΕΤΗΣ	58
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ	59
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	59

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
ΑΦΜ	090085626
ΔΟΥ	ΧΟΛΑΡΓΟΥ
Ταχυδρομική διεύθυνση	Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 415-417
Πόλη	ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	Τ.Κ. 15343
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL 301
Τηλέφωνο	2132004558
Φαξ	2106003686
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	n.chondrou@agiaparaskevi.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Ναυσικά Χονδρού
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.agiaparaskevi.gr (εφημερίδα υπηρεσίας - προκηρύξεις)
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL)	mailto:www.promitheus.gov.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Οργανισμός Τοπικής Αυτοδιοίκησης πρώτου βαθμού , αποτελεί “μη κεντρική αναθέτουσα αρχή” κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του Ν. 4412/2016 και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση / Υποτομέας ΟΤΑ.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η παροχή γενικών δημοσίων υπηρεσιών.

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL): μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στη διεύθυνση: www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από το γραφείο προμηθειών του Δήμου ή και στην www.agiaparaskevi.gr (εφημερίδα υπηρεσίας - προκηρύξεις)

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 το πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II και ο δήμος Αγίας Παρασκευής. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την με Κ.Α. : **64.7135.61** σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2018 και 2019 του Φορέα

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

- **234.000,00 €** για το οικονομικό έτος 2018 (πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II)
- **215.971,20 €** για το οικονομικό έτος 2019 (ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ)

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων παιδικής χαράς, αστικού εξοπλισμού και δαπέδων ασφαλείας σε υφιστάμενες και νέες παιδικές χαρές ώστε να συμμορφώνονται με την Υ.Α. 27934/2014, με συνολικό ενδεικτικό προϋπολογισμό 449.971,20€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται αντίστοιχα στον ακόλουθο κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου

δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 37535200-9, 34928400-2, 44112200-0

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα – ομάδες. Θα κατατεθεί μία προσφορά για το σύνολο των ειδών.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 449.971,20 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: € 362.880,00 € ΦΠΑ : 87.091,20 €).

Διάρκεια σύμβασης

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

Αντικείμενο προμήθειας

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

Οι παρούσα διακήρυξη αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση νέων οργάνων παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας, κάδων απορριμμάτων, βρυσών, ξύλινων καθισμάτων (παγκάκια) και φωτιστικών σωμάτων, στις ακόλουθες επιλεγμένες υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου:

- Παιδική Χαρά στην Κεντρική Πλατεία της Αγίας Παρασκευής
- Παιδική Χαρά στην Αρκαδίου
- Παιδική Χαρά στην Πλατεία Τσάκου
- Παιδική χαρά στην Ασημακοπούλου
- Παιδική χαρά στην Πλατεία Αγίου Ιωάννη
- Παιδική χαρά στην Πλατεία Τριών Ιεραρχών
- Παιδική χαρά στην Πλατεία (Λυκείου, Σολωμού)

- viii. Παιδική χαρά στην Πλατεία Τέλλου Άγρα
- ix. Παιδική χαρά στην Πλατεία Μελίνα Μερκούρη
- x. Παιδική χαρά στην Ερμού (Πευκάκια)

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι 66/2018 μελέτη 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:

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. 4314/2014 (Α' 265) *“Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις”* και του ν. 3614/2007 (Α' 267) *«Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013»*,
- 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 άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) *«Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»*,
- 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 άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α'150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) *«Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»*,
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) *“Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων”* για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) *«Ονομαστικοποίηση*

μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα "Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005", καθώς και της απόφασης του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες",

- 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.ΔΗ.Σ.)»,
- Τη διάταξη της παραγράφου 16 άρθρου 47 Ν.4472/17 με βάση την οποία η δημοσίευση της προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ αντικαθιστά την υποχρέωση δημοσίευσης στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης η οποία παύει να ισχύει λόγω έκδοσης της Υ.Α 57654/22.5.2017 (ΦΕΚ 1781/23.5.2017 τ.Β)
- Τις διατάξεις του Βιβλίου ΙV (άρθρα 345-374) Ν.4412/16 που διέπουν τις διαφορές που αναφέρονται από πράξεις ή παραλήψεις, οι οποίες εκδίδονται ή συντελούνται μετά την 26/6/2017 καθώς και τις διατάξεις του Π.Δ 39/17 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ)»,
- Την Κατευθυντήρια Οδηγία 23 ΕΑΑΔΗΣΥ (Απόφαση 3/2018) «Ειδικά θέματα συμπλήρωσης Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ) και του Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79 παρ. 4 Ν. 4412/16
- Την υπ' αριθ. 66/02-03-2017 Απόφαση Δημάρχου για την «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στο Γενικό Γραμματέα του Δήμου Αγίας Παρασκευής».
- Τα άρθρα 203, 204 και 206 του Ν. 4555/18 (Πρόγραμμα ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ 1)
- 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.
- Την υπ' αριθ. 128/2018 (ΑΔΑ: 6Ψ7ΑΩ6Υ-ΗΩΕ) Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου για την έγκριση υποβολής αίτησης χρηματοδότησης στο πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ»
- Την υπ' αριθ. πρωτ. 47164/06.09.2018 (ΑΔΑ: ΩΧΟΚ465ΧΘ7-Δ77) Υπουργική Απόφαση για την Ένταξη Πράξης του Δήμου Αγίας Παρασκευής στο πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ», στο πλαίσιο της Πρόσκλησης ΙΙΙ «Προμήθεια –Τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των Δήμων της χώρας»
- Την υπ' αριθ. 66/2018 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
- Το πρωτογενές αίτημα που καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ: 18REQ003783789 2018-10-04

- Το υπ' αριθ. 24442/04/10/2018 τεκμηριωμένο αίτημα περί αναγκαιότητας για Προμήθεια αστικού εξοπλισμού κοινοχρήστων χώρων
- Την υπ' αριθ. 820, αριθ. πρωτ. 25733/17.10.2018 ΑΔΑ: 64ΖΔΩ6Υ-ΥΘΕ Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης για την διάθεση της πίστωσης εντός του οικονομικού έτους 2018.
- Την υπ' αριθ. 820/20, αριθ. πρωτ.:27863/02.11.2018 (ΑΔΑ: ΩΧ9ΦΩ6Υ-ΙΣ9, ΑΔΑΜ: 18REQ003968783-2018-11-07) Απόφαση Έγκρισης Πολυετούς Υποχρέωσης, η οποία καταχωρήθηκε στο μητρώο δεσμεύσεων του Δήμου, η οποία αναρτήθηκε στο πρόγραμμα Διαύγεια και καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ, ως εγκεκριμένο του με ΑΔΑΜ: 18REQ003783789 2018-10-04 πρωτογενούς αιτήματος.
- Την με αριθμό 444/2018 απόφαση Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ: Ψ9ΟΨΩ6Υ-4ΨΞ), με την οποία εγκρίθηκαν:
 - Η υπ' αριθ. 66/2018 μελέτη
 - οι όροι διακήρυξης
 - και ορίσθηκε η Επιτροπή Διενέργειας για την προμήθεια με τίτλο «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ».

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η Πέμπτη 10/01/2019 και ώρα 15:00 μ.μ.

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, την Δευτέρα 03/12/2018, και ώρα 09:00 π.μ.

1.6 Δημοσιότητα

A. A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 29/11/2018 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης και έλαβε προσωρινό αριθμό αναφοράς 18-543186-001.

Δημοσιεύθηκε στις 30/11/2018 και έλαβε αριθμό προκήρυξης στην ΕΕ S 2018/S 231- 527313

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.Δ.Η.Σ.: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 65773

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.diauvegia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) www.agiaparaskevi.gr στην διαδρομή ([εφημερίδα υπηρεσίας προκηρύξεις](#))

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 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. Η παρούσα Προκήρυξη - Διακήρυξη (ΑΔΑΜ) με τα Παραρτήματα της που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
2. Η με αρ 66/2018 Μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών η οποία περιλαμβάνεται στα Παραρτήματα της παρούσας η προκήρυξη σύμβασης
3. Η οικονομική προσφορά του αναδόχου
4. Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
5. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

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

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο επτά (7) 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. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση.]

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). 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.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης 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, που ανέρχεται στο ποσό των **7.257,60 ευρώ (επτά χιλιάδες διακόσια πενήντα επτά ευρώ και εξήντα 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, ήτοι δέκα (10) μήνες, 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. 4412/2016.

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 2.2.8, 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.

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 τους.

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.

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. 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 2.2.9.2 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.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα 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

2.2.3.5. ~~Αποκλείεται, επίσης, προσφέρων οικονομικός φορέας από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως ισχύει (αμιγώς εθνικός λόγος αποκλεισμού).~~

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

2.2.3.7. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4 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 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.

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

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, 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. 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

Δεν απαιτείται

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, απαιτείται να προκύπτει από την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τα πιστοποιητικά, που έχουν εκδοθεί από επίσημα ισοτιμούντα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα σύμφωνα με τα τα οριζόμενα στην με αρ. **66/2018 Μελέτη** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, ως αυτά αναλυτικά αναφέρονται για κάθε είδος στο **Παράρτημα ΙΙ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ Άρθρο 3 - 1.1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ –ΠΡΟΤΥΠΑ- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ.**

- Τα όργανα και οι κατασκευές πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2008.
- Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176:2008 και EN 1177:2008 καθώς και να πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN71. 3.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Όσον αφορά στα Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, απαιτείται να προκύπτει από την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τα πιστοποιητικά, όπως αναλυτικά αναφέρονται στην Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων της με αριθμό **66/2018 Μελέτης** (Παράρτημα Ι) της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, και **Παράρτημα ΙΙ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – Άρθρο 3 - 1.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ - ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ.:**

1. **Πιστοποιητικά** ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντική Διαχείριση), OHSAS 18001 (Σύστημα διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, **των κατασκευαστών των οργάνων παιδικής χαράς.**
2. **Πιστοποιητικά** ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) για τεχνικά έργα Παιδικών Χαρών, και προμήθεια εξοπλισμού Παιδικών Χαρών και ISO 14001 (Περιβαλλοντική Διαχείριση) και OHSAS 18001 (Σύστημα διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, **για τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό.**
3. **Πιστοποιητικά** ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντική Διαχείριση), ISO 50001 (Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, **των κατασκευαστών των δαπέδων ασφαλείας.**
4. **Πιστοποιητικά** ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) και ISO 14001 (Περιβαλλοντική Διαχείριση ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, **των κατασκευαστών των φωτιστικών σωμάτων.**

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά το κριτήριο 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. Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

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

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

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα *Παράρτημα III* 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 1

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.

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.

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

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, 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 2.2.8. 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- 2.2.8).

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 2.2.3.4.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) 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 δικαιολογητικά:

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 2.2.3.2 και 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

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.

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 Εσόδων.

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 2.2.3.4, 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 2.2.3.4.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

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.

δ) Δεν απαιτείται

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. 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. Απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5. **ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ**

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα απαιτούμενα στην παράγραφο 2.2.6 έγγραφα ως και ότι αναλυτικά αναφέρεται στη **66/2018 Μελέτη** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, και στο **Παράρτημα II –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ -Άρθρο 3 - 1.1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ –ΠΡΟΤΥΠΑ-ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ** της παρούσας.

Β.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7 της παρούσας πιστοποιητικά, ως και ότι αναλυτικά αναφέρεται στη **66/2018 Μελέτη** της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, και στο **Παράρτημα II –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- Άρθρο 3 1.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ – ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ - ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ.:**

Β.6. 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.

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

εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

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

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

βάσει τιμής.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στα Παραρτήματα της Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

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 χαρακτήρα, 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.

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 (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και 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.

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 (Παράρτημα ΙΙΙ).

Η εγγυητική επιστολή συμμετοχής προσκομίζεται σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) εντός τριών (3) εργασίμων 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.

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

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 την 66/2018 Μελέτη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές του Παραρτήματος ΙΙ της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα ΙΙ .

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

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

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

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

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

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

2. Όταν οι προσφέροντες δεν θα κατασκευάσουν τα προσφερόμενα είδη μερικά ή ολικά σε δικό τους εργοστάσιο, πρέπει να επισυνάψουν κατά την υποβολή της προσφοράς **Υπεύθυνη Δήλωση** του

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

Οι διαγωνιζόμενοι κατά την υποβολή της προσφοράς τους θα πρέπει να καταθέσουν :

- **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι τα προσφερόμενα είδη θα συνοδεύονται από εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών που θα περιλαμβάνει τα ανταλλακτικά με την εργασία για την αποκατάσταση τυχόν προβληματικού προϊόντος ή αστοχίας υλικού μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό ή βανδαλισμό, με επισκευή ή αντικατάσταση αυτού, ώστε το προϊόν να επανέλθει σε συνθήκες ασφαλούς λειτουργίας με δαπάνη του προμηθευτή.
- **Υπεύθυνη Δήλωση** με την οποία να δηλώνεται ότι: μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας, θα παραδοθούν στον Δήμο τα βιβλία συντηρήσεων και οδηγιών για τα όργανα και τα δάπεδα ασφαλείας που θα περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες.

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 που είναι η τιμή όπως ορίζεται κατωτέρω. Προσφέρεται τιμή μονάδας ανά είδος για όλα τα είδη.

Στο τέλος αναγράφεται το σύνολο χωρίς ΦΠΑ, το ποσό του ΦΠΑ και το συνολικό ποσό της προσφοράς με ΦΠΑ. Οι τιμές των προς προμήθεια υλικών δίνονται σε ευρώ.

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα – ομάδες. Θα κατατεθεί μία προσφορά για το σύνολο των ειδών.

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο “οικονομική προσφορά” την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει) **στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς της παρούσας διακήρυξης σε μορφή pdf.]**

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6%.

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 στο Παράρτημα Ι της παρούσας διακήρυξης.

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 ίσο με 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 παρούσας 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, η οποία δεν πληροί τις ελάχιστες απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα,

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

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 παρούσας 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 τέταρτη εργάσιμη ημέρα, μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, **την Πέμπτη 17/01/2019 και ώρα 11:00π.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.

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή (Οικονομική Επιτροπή) 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

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 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης

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 (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού 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. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: Ποσοστό 30% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

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 2.2.9.2. και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση .

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες 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.

δ) Διάρκεια σύμβασης

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

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 ΑΕΠΠ 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 ΑΕΠΠ 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 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 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη 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 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, καλής λειτουργίας)

4.1.1.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.

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, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.

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.

4.1.2.Εγγύηση καλής λειτουργίας

Ο ανάδοχος θα προσκομίσει «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με την παράδοση του υλικού πλήρους και έτοιμου προς χρήση, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, με διάρκεια ισχύος 2 ετών, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό πέντε επί τοις εκατό (5%) της συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α. και θα του επιστραφεί μετά την παρέλευση της περιόδου που θα ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου. Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

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 : τμηματικά με χρηματικά εντάλματα πληρωμής για τα είδη που θα παραλαμβάνονται κάθε φορά ενώ το πλήρες ποσό της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή όλων των ειδών.

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

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

- α) Κράτηση 0,06% 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 κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου ...3.% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ .6%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου 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 την παράγραφο - Άρθρο 80: Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου- επίλυση διαφορών- πλημμελής κατασκευή – του Παραρτήματος II.

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

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 αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

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

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

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/16.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/16.

Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το δημοτικό συμβούλιο, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής. Οι προσφεύγοντες λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης, σώμα της οποίας τους κοινοποιείται με δική τους φροντίδα.

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

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), 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. 4412/2016 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 τμηματικά, σύμφωνα με τις ανάγκες και τις εντολές της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

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,

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

6.2. Διάρκεια σύμβασης - Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: μακροσκοπικά και με πρακτική δοκιμασία. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν 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 αυτεπάγγελα 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.

6.2.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρούσα Διακήρυξη και τα παραρτήματά της

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

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

6.3 Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

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

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και σύμφωνα με τους όρους των αντιστοίχων τεχνικών προδιαγραφών της 66/2018 μελέτης.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

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

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

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

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

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

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή ελαττώματα των ειδών, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους και ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει εκ νέου, το σύνολο ή το μέρος αυτών, όπως προβλέπεται στο άρθρο 208 του ν 4412/16.

6.5. Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Όπως ορίζεται στην με αρ. 66/2018 μελέτη (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών η οποία αποτελεί, αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή

μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.6. Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή των τιμών καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης ή την χρονική παράταση αυτής.

Εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. 444/2018 (ΑΔΑ:Ψ9ΟΨΩ6Υ-4ΨΞ) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

Αγία Παρασκευή 29/11/2018

Ο Δήμαρχος

Ιωάννης Ε. Σταθόπουλος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ :

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΜΕΛΕΤΗ 66/2018 ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ αφορά την διακήρυξη με αριθ. 3737/29.11.2018

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: <div style="text-align: right;">362.880,00 €</div>
	Φ.Π.Α. ΠΟΥ ΑΝΑΛΟΓΕΙ 24 %: <div style="text-align: right;">87.091,20 €</div>
	ΣΥΝΟΛΟΝ <div style="text-align: right;">449.971,20 €</div>
	CPV : 37535200-9 CPV : 34928400-2 CPV : 44112200-0
	Κ.Α. 64.7135.61
	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ & ΙΔΙΟΙ
ΠΟΡΟΙ	
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 66 / 2018	

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

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

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

1.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

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

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

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

Οι παιδικές χαρές που πρόκειται να ανακατασκευαστούν περιγράφονται παρακάτω αναλυτικά:

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



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

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΛΑΤΕΙΑ				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ				
ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
24	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	1	1.300,00	1.300,00
25	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	1	1.200,00	1.200,00

7	ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ 2 ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ 1 ΝΗΠΙΩΝ	1	1.260,00	1.260,00
11	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	1	9.100,00	9.100,00
12	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ	1	23.500,00	23.500,00
8	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΘΙΟΣ	1	1.600,00	1.600,00
18	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΤΟΙΧΟΥΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	1	3.900,00	3.900,00
34	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 6 ΘΕΣΕΩΝ	1	4.000,00	4.000,00
ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
40	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ	6	450,00	2.700,00
42	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	2	260,00	520,00
43	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	1	355,00	355,00
45	ΒΡΥΣΗ	1	460,00	460,00
ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2				
35	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X40MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1300MM	281,60	55,00	15.488,00
38	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X100MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 2300MM	44,00	76,00	3.344,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				68.727,00
ΦΠΑ 24%				16.494,48
ΣΥΝΟΛΟ				85.221,48

2. Αναβάθμιση - ανακατασκευή υφιστάμενης Παιδικής Χαράς στην Αρκαδίου



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

ΑΡΚΑΔΙΟΥ				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ				
ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
2	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ-ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	1	15.000,00	15.000,00
26	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	1	2.200,00	2.200,00
21	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΠΑΙΔΩΝ	1	1.100,00	1.100,00

18PROC004098350 2018-11-30

23	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΝΗΠΙΩΝ	1	1.200,00	1.200,00
28	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 'ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑΚΙ'	1	980,00	980,00
ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
40	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ	2	450,00	900,00
43	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	1	355,00	355,00
45	ΒΡΥΣΗ	1	460,00	460,00
ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2				
35	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X50MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1300MM	99,00	55,00	5.445,00
37	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X50MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 2200MM	110,00	73,00	8.030,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				35.670,00
ΦΠΑ 24%				8.560,80
ΣΥΝΟΛΟ				44.230,80

3. Αναβάθμιση - ανακατασκευή υφιστάμενης Παιδικής Χαράς στην Πλατεία Τσάκου



Στην παιδική χαρά θα προστεθούν νέα, καινούργια όργανα.

ΠΛ.ΤΣΑΚΟΥ				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ				
ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
24	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	1	1.300,00	1.300,00
25	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	1	1.200,00	1.200,00
14	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΥΠΟΥ ΤΖΙΠ	1	13.400,00	13.400,00
31	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΙΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	1	1.100,00	1.100,00
ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
40	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ	2	450,00	900,00
43	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	1	355,00	355,00
45	ΒΡΥΣΗ	1	460,00	460,00

ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2				
35	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X50MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1300MM	69,30	55,00	3.811,50
36	ΕΛΑΣΤΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 500X500X50MM ΓΙΑ ΥΨ.ΠΤΩΣΗΣ ΕΩΣ ΚΑΙ 1500MM	28,60	60,00	1.716,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				24.242,50
ΦΠΑ 24%				5.818,20
ΣΥΝΟΛΟ				30.060,70

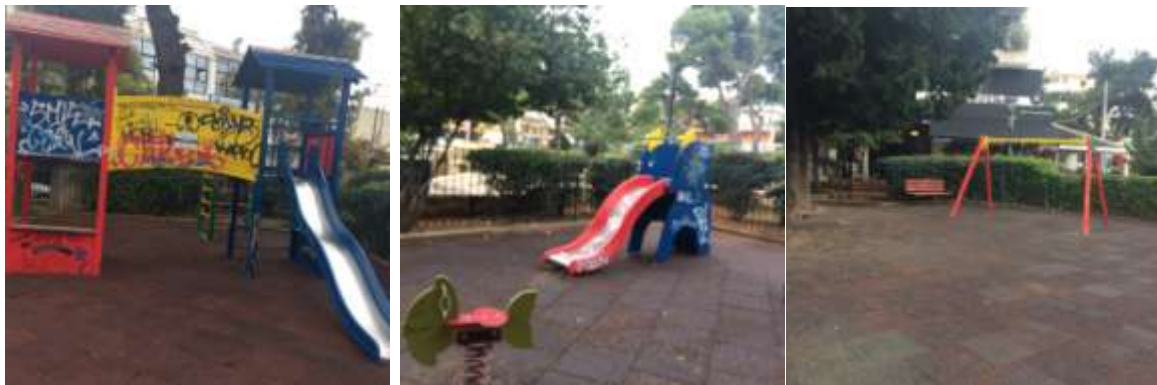
4. Αναβάθμιση-ανακατασκευή υφιστάμενης Παιδικής Χαράς στην Ασημακοπούλου



Στην παιδική χαρά θα προστεθούν νέα, καινούργια όργανα.

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

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



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

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

6. Αναβάθμιση - ανακατασκευή υφιστάμενης Παιδικής Χαράς στην Πλατεία Τριών Ιεραρχών



Στην παιδική χαρά θα προστεθούν νέα, καινούργια όργανα.

ΠΛΑΤΕΙΑ ΤΡΕΙΩΝ ΙΕΡΑΡΧΩΝ (ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ & ΣΟΛΩΝΟΣ)				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ				
ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ

18PROC004098350 2018-11-30

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

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



Στην παιδική χαρά θα προστεθεί νέο, καινούργιο όργανο.

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

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



Στην παιδική χαρά θα προστεθούν νέα, καινούργια όργανα.

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

9. Αναβάθμιση - ανακατασκευή υφιστάμενης Παιδικής Χαράς στην Πλατεία Μελίνα Μερκούρη



Στην παιδική χαρά θα προστεθούν νέα, καινούργια όργανα.

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

10. Δημιουργία νέας Παιδικής Χαράς στην Ερμού (Πευκάκια)



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

ΕΡΜΟΥ (ΠΕΥΚΑΚΙΑ)				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ				
ΚΩΔ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
4	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (2 ΠΑΙΔΩΝ & 2 ΝΗΠΙΩΝ)	1	2.100,00	2.100,00

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

Συγκεκριμένα, παρατηρούνται βασικές ελλείψεις στις προδιαγραφές ασφαλείας των υφιστάμενων οργάνων, διότι τα παιχνίδια και ο αστικός εξοπλισμός που είναι εγκατεστημένος στους χώρους των παιδικών χαρών είναι παλιά και έχουν υποστεί φθορές, γεγονός που καθιστά την συντήρησή τους πολλές φορές αδύνατη. Τα παιχνίδια δεν διαθέτουν έγκυρη πιστοποίηση κατά EN1176:2008 και δεν πληρείται ο απαιτούμενος χώρος ασφαλείας του κάθε οργάνου, ενώ απουσιάζει ή έχει καταστραφεί και το απαιτούμενο δάπεδο ασφαλείας. Η ένταξη δραστηριοτήτων AMEA, αποτελεί σημαντική επίσης παράμετρο του ανασχεδιασμού. Σύμφωνα με όλα τα παραπάνω, προκύπτει η ανάγκη αποξήλωσης του υφιστάμενου επικίνδυνου εξοπλισμού και η τοποθέτηση νέου ασφαλούς, πιστοποιημένου εξοπλισμού, που να περιλαμβάνει δραστηριότητες για όλες τις ηλικιακές

ομάδες, καθώς και για ΑΜΕΑ.

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

Σημαντικό παράγοντα αποτελούν:

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

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

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

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

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

Αγια Παρασκευή, 8 / 10 / 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χαράλαμπος Φρούντζος
Αρχιτέκτων μηχανικός ΠΕ/ Α'

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

2.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1ο Ισχύουσες διατάξεις

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

Άρθρο 2ο Αντικείμενο προμήθειας

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

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση νέων οργάνων παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας, κάδων απορριμμάτων, βρυσών, ξύλινων καθισμάτων (παγκάκια) και φωτιστικών σωμάτων, στις ακόλουθες επιλεγμένες υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου:

- xi. Παιδική Χαρά στην Κεντρική Πλατεία της Αγίας Παρασκευής
- xii. Παιδική Χαρά στην Αρκαδίου
- xiii. Παιδική Χαρά στην Πλατεία Τσάκου
- xiv. Παιδική χαρά στην Ασημακοπούλου
- xv. Παιδική χαρά στην Πλατεία Αγίου Ιωάννη
- xvi. Παιδική χαρά στην Πλατεία Τριών Ιεραρχών
- xvii. Παιδική χαρά στην Πλατεία (Λυκείου, Σολωμού)
- xviii. Παιδική χαρά στην Πλατεία Τέλλου Άγρα
- xix. Παιδική χαρά στην Πλατεία Μελίνα Μερκούρη
- xx. Παιδική χαρά στην Ερμού (Πευκάκια)

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

Άρθρο 3ο Τεχνικές Προδιαγραφές

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

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

Στις τιμές των προσφορών θα περιλαμβάνεται η μεταφορά και η εγκατάσταση του εξοπλισμού, πλήρους και

έτοιμου προς χρήση.

1.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΠΡΟΤΥΠΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

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

Ειδικότερα:

- Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- Τα υλικά του εξοπλισμού πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να είναι ασφαλή για τους χρήστες (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).
- Τα όργανα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2008.
- Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176:2008 και EN 1177:2008 καθώς και να πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN71. 3.
- Ο χρόνος εγγύησης θα είναι τουλάχιστον δύο (2) ετών. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης, θα γίνει με ευθύνη και μέριμνα του Ανάδοχου Προμηθευτή η αποκατάσταση τυχόν προβληματικού προϊόντος ή αστοχίας υλικού μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό ή βανδαλισμό, με επισκευή ή αντικατάσταση αυτού, ώστε το προϊόν να επανέλθει σε συνθήκες ασφαλής λειτουργίας, χωρίς καμία επιβάρυνση εργασίας ή ανταλλακτικών της Αναθέτουσας Αρχής.
- Ο κατασκευαστής, ο εισαγωγέας ή ο αντιπρόσωπος πρέπει να τοποθετεί πινακίδα επάνω στον εξοπλισμό με τις ακόλουθες πληροφορίες:
 - α) Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου,
 - β) Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών,
 - γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών.
 - δ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς.
- Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, τουλάχιστον με τα ακόλουθα στοιχεία:
 - ο όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου
 - ο τον κωδικό αριθμό
 - ο έτος κατασκευής
 - ο εφαρμοζόμενο Ευρωπαϊκό Πρότυπο
- Για κάθε εξοπλισμό θα πρέπει να παραδίδεται από τον κατασκευαστή στο Δήμο εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για:
 - τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,
 - τους απαιτούμενους ελέγχους των δαπέδων στήριξης του και την συχνότητα διενέργειας των ελέγχων

1.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ - ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

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

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

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

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

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

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

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

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

- 1 **Πιστοποιητικά** ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντική Διαχείριση), OHSAS 18001 (Σύστημα διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, **των κατασκευαστών των οργάνων παιδικής χαράς.**
- 2 **Πιστοποιητικά** ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) για τεχνικά έργα Παιδικών Χαρών, και προμήθεια εξοπλισμού Παιδικών Χαρών και ISO 14001 (Περιβαλλοντική Διαχείριση) και OHSAS 18001 (Σύστημα διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, **για τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό.**
- 3 **Πιστοποιητικά** ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντική Διαχείριση), ISO 50001 (Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, **των κατασκευαστών των δαπέδων ασφαλείας.**
- 4 **Πιστοποιητικά** ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) και ISO 14001 (Περιβαλλοντική Διαχείριση) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, **των κατασκευαστών των φωτιστικών σωμάτων.**
- 5 **Πιστοποιητικό** από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, για κάθε όργανο, ότι είναι σε συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176.

- 6 **Πιστοποιητικό** από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, για τα δάπεδα ασφαλείας, ότι είναι σε συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1177, EN 1176-1 και EN 71.3.
- 7 **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι τα προσφερόμενα είδη θα συνοδεύονται από εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών που θα περιλαμβάνει τα ανταλλακτικά με την εργασία για την αποκατάσταση τυχόν προβληματικού προϊόντος ή αστοχίας υλικού μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό ή βανδαλισμό, με επισκευή ή αντικατάσταση αυτού, ώστε το προϊόν να επανέλθει σε συνθήκες ασφαλούς λειτουργίας με δαπάνη του προμηθευτή.
- 8 **Υπεύθυνη Δήλωση** με την οποία να δηλώνεται ότι: μετά την ολοκλήρωση της προμήθειας, θα παραδοθούν στον Δήμο τα βιβλία συντηρήσεων και οδηγιών για τα όργανα και τα δάπεδα ασφαλείας που θα περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες.

ΟΜΑΔΑ Α: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

1. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ

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

Η διαδραστική διαδρομή αναρρίχησης θα χρησιμοποιηθεί έως δεκαπέντε (15) χρήστες ηλικίας 3-15 ετών.

Θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα σημεία αναρρίχησης, ένα σημείο αναρρίχησης τύπου μονόζυγο κομάντο με χειρολαβές, τοίχους αναρρίχησης, σχοινιά αναρρίχησης, ένα σημείο ισορροπίας και αναρρίχησης σε επίπεδα και σημείο περιστροφής. Όλα τα όργανα θα αποτελούν ένα ενιαίο παιχνίδι. Όλα τα σημεία αναρρίχησης θα είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους ώστε να αποτελούν ένα ενιαίο παιχνίδι.

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

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

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

Όλα τα βύσματα θα είναι πλαστικά.

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 10,6 x 10,6 m

Χώρος ασφαλείας: 13,6 x 13,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,20 m

Χωρητικότητα: 12-15 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

2. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ-ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ

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

Σκάλα αναρρίχησης με κλίση, σε ύψος 1,20μ

Κάθετο στύλο του πυροσβέστη με σπειροειδή σωλήνα

Κάθετη αναρρίχηση με σωλήνα και τουλάχιστον 4 πατήματα

Κάθετη αναρρίχηση με σωλήνα και τουλάχιστον 3 πατήματα

Κάθετη αναρρίχηση με σχοινιά

Κάθετη αναρρίχηση τύπου τοίχου

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

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

Ένα (1) πάνελ τύπου φράχτης

Ένα (1) πάνελ τύπου κορμός δέντρου

Μια σκεπή

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

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

Οι χρήστες θα μπορούν να εισέλθουν στο σύνθετο όργανό από :

Σκάλα αναρρίχησης με κλίση

Κάθετη αναρρίχηση με σωλήνα και τουλάχιστον 4 πατήματα

Κάθετη αναρρίχηση με σωλήνα και τουλάχιστον 3 πατήματα

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

Μια διπλή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, με πάνελ εισόδου

Μία κυματιστή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, με πάνελ εισόδου

Κάθετο στύλο του πυροσβέστη με σπειροειδή σωλήνα

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

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

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

Οι τετράγωνες πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένες από κόντρα πλακέ.

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 6,3 x 7,0 m

Χώρος ασφαλείας: 9,3 x 10,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,0 m

Χωρητικότητα: 6-10 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

3. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΩΝ

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,0 x 3,6 m

Χώρος ασφαλείας: 3,9 x 7,4 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,0 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

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

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

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

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

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

Οι οριζόντιοι δοκοί θα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνες διαστάσεων 60×80×3000mm και πάχους περίπου 2 mm, η κάθε μία. Στις άκρες των οριζόντιων μεταλλικών δοκών θα ανοιχτούν τέσσερις οπές. Στην κάτω πλευρά αυτών των μεταλλικών δοκών θα συγκολλούνται δεκαέξι λαμάκια 40X50 mm πάχους 4mm ανά ζεύγος, δημιουργώντας ένα ειδικό σύστημα συγκράτησης των κουζινέτων. Τα κουζινέτα αυτά θα

κατασκευάζονται από χάλυβα μέσα στα οποία θα τοποθετούνται διάτρητα πολυαμίδια. Η ανάρτηση συγκράτησης των καθισμάτων από αυτούς τους μηχανισμούς θα γίνεται με μπουλόνια και αλυσίδες διατομής 6mm με εσωτερικό διάκενο κρίκου λιγότερο των 8mm.

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

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

Απαιτούμενος χώρος: 7,2×6,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

5. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΓΙΑ ΑΜΕΑ

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

Το σύνθετο όργανο με τσουλήθρες και αναρρίχηση περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Οι τσουλήθρες θα πρέπει να κατασκευαστούν από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο.

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 8,6 x 5,9 m

Χώρος ασφαλείας: 11,7 x 8,9 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,5 m

Χωρητικότητα: 10-12 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

6. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

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

Το ύψος των τσουληθρών θα είναι έως 1200mm.

Το βάρος της τσουλήθρας θα είναι σύμφωνα με το μήκος της. Η οροφή θα είναι από πολυαιθυλένιο (LLDPE). Τα κιγκλιδώματα πολυαιθυλενίου (LDPE) θα είναι το λιγότερο 0,90 m².

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις :

Μέγεθος μονάδας: 5,0 x 6,0 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 8,0 x 10,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,2 m

Χωρητικότητα: 6-10 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: : 3-15 ετών

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,5 x 4,6 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 4,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Χωρητικότητα: 3 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

8. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΘΙΟΣ

Ο στύλος περιστροφής θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από ένα (1) χρήστη ηλικίας 3 ετών και άνω.

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη κρατώντας τη χειρολαβή να περιστραφεί γύρω από τον άξονα του οργάνου περιστροφής.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,3 x 0,3 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 3,3 x 3,3 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,2 m

Χωρητικότητα: 1 άτομο

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

9. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΚΙΒΩΤΟΣ

-

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

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

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

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

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

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

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

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 4,7 x 5,0 m

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

Μέγιστο ύψος πτώσης : 1,2m

Χωρητικότητα : 4-6 άτομα

Ηλικία : 3-15 ετών

10. ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ

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

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

Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να αποτελείται από μια διπλή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, ένα τούνελ (πολυαιθυλενίου) σε μορφή φουγάρο, μια αναρρίχηση η οποία είναι η ποδιά του τρένου, πάνελ διαφόρων τύπων, μια οροφή καθώς και μια σκάλα με τουλάχιστον πέντε σκαλοπάτια.

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

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

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

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

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

Τα χερούλια ασφαλείας θα χρησιμοποιηθούν στην αναρρίχηση ήτοι στην ποδιά του τρένου. Σωλήνες σε μέγεθος περίπου 27x2 mm σε διάφορα σχήματα, θα κατασκευαστούν με κλιπ σε διάμετρο περίπου 115 mm

Η ποδιά του τρένου θα αποτελείται από καμπύλους μεταλλικούς σωλήνες διαμέτρου περίπου 32 χιλιοστών, με πάχος περίπου 2 χιλιοστά.

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 3,0 x 6,0 m

Χώρος ασφαλείας: 6,5 x 10,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20 m

Χωρητικότητα: 6-10 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

11. ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Το σύνθετο όργανο παιδικής χαράς, θα περιλαμβάνει μια σκάλα, δύο πατάρια διαφορετικών επιπέδων, μια μονόριχτη στέγη, η οποία θα καλύπτει το ένα πατάρι, δυο τσουλήθρες, μια σκάλα και μια ράμπα αναρρίχησης με καμπύλη και σχοινί.

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

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

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

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

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

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

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

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

Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει :

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

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

Η σκάλα θα περιλαμβάνει τουλάχιστον δυο (2) βάσεις για τα σκαλοπάτια, τουλάχιστον δυο (2) ξύλινες δοκούς, τουλάχιστον 2 κολώνες μεγέθους 100x100x1300mm καθώς και τουλάχιστον 4 ξύλινα σκαλοπάτια. Τα σκαλοπάτια θα πρέπει να έχουν απόσταση μεταξύ τους περίπου 190 χιλιοστά και μαζί με τις βάσεις τους, θα πρέπει να συνδέονται με το χαμηλότερο πατάρι.

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 3,5 x 4,9 m

Χώρος ασφαλείας: 8,4 x 7,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,2 m

Χωρητικότητα: 4 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

12. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ

Το σύνθετο όργανο θα έχει μορφή κινούμενου σχεδίου. Θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 3-15 ετών και θα περιλαμβάνει μια ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με πάνελ εισόδου τοποθετημένη σε πλατφόρμα-δάπεδο ύψους 120cm, μια διπλή ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου τοποθετημένη σε πλατφόρμα-δάπεδο ύψους 120cm, έναν βράχο αναρρίχησης με 6-7 σκαλοπάτια, δύο οροφές, δύο πάνελ τύπου τρίλιζα, δύο πάνελ με θέμα παράθυρο, δύο πάνελ με ανοίγματα και οπτικά εφέ τύπου φοίνικας ή ήλιος. Πρόκειται για μια σύνθετη κατασκευή με κλίση. Η σύνθετη αυτή κατασκευή θα αποτελείται από τρεις (3) τετράγωνα πλατφόρμες, τοποθετημένες γραμμικά και συνδεδεμένες, έτσι ώστε να προσφέρουν στα παιδιά, ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους, τις πλέον ελκυστικές για τη συγκεκριμένη ηλικιακή ομάδα δραστηριότητες στα πλαίσια του παιχνιδιού ρόλων και φαντασίας.

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 4,40 x 6,90 m

Χώρος ασφαλείας: 7,40 x 9,90 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20 m

Χωρητικότητα: 10-12 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

13. ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Πρόκειται για ένα σύνθετο όργανο που θα αποτελείται από 1 πλατφόρμα τοποθετημένη γραμμικά και συνδεδεμένη με τα υπόλοιπα μέρη του οργάνου, έτσι ώστε να προσφέρει στα παιδιά – ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους τις πλέον ελκυστικές για την συγκεκριμένη ηλικιακή ομάδα δραστηριότητες στα πλαίσια του παιχνιδιού ρόλων και φαντασίας, με καταφύγιο κάτω από την πλατφόρμα του. Θα δίνει στα παιδιά τη δυνατότητα της ολίσθησης, της αναρρίχησης και της εξερεύνησης.

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

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

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

Το ύψος αναρρίχησης πολυαιθυλενίου θα είναι 1,2 m.

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 4,5 x 4,1m

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

Μέγιστο ύψος πτώσης : 1,2m

Χωρητικότητα : 3-5 άτομα

Ηλικία : 3-15 ετών

14. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΥΠΟΥ ΤΖΙΠ

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 2,6 x 1,6 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 5,6 x 4,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,5 m

Χωρητικότητα: 4 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

15. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ “ΤΥΠΟΥ ΟΧΗΜΑ”

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

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

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

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

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

Όλα τα μπουλόνια θα πρέπει να καλύπτονται με πλαστικά βύσματα .

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 3,9 x 5,5 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 6,9 x 8,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00m

Χωρητικότητα: 4-5 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

16. ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΟ

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 2,5 x 1,2m

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

Μέγιστο ύψος πτώσης : 2,3 m

Χωρητικότητα : 6 άτομα

Ηλικία : 3-12 ετών

17. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΜΙΚΡΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Το όργανο τσουλήθρας θα αποτελείται από τη σκάλα ανόδου, με κιγκλιδώματα εκατέρωθεν αυτής, την πλατφόρμα (δάπεδο) που θα περικλείεται από πάνελ (κάγκελα), το άνοιγμα προς την τσουλήθρα στεγασμένη με οροφή πολυαιθυλενίου και την ζώνη ολίσθησης (τσουλήθρα) η οποία καταλήγει σε ειδικά στρωμένο δάπεδο ασφαλείας. Ο σκελετός του οργάνου, η σκάλα, τα κιγκλιδώματα σκάλας και τα δάπεδα θα είναι μεταλλικά. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα υποβάλλονται αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα για προστασία από οξείδωση και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών. Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται θα είναι χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (LDPE). Θα υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και θα έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών. Η περιοχή της πλατφόρμας (δάπεδο) θα είναι ελάχιστης επιφάνειας 1.30m². Θα κατασκευαστεί από ένα μεταλλικό φύλλο DKP πάχους 2mm και μεγέθους 1150 x 1150mm. Η σκάλα θα έχει 5 με 6 πατήματα. Το βάθος του σκαλοπατιού της σκάλας θα είναι το ελάχιστο 220 χιλιοστά και πλάτος το ελάχιστο 610 χιλιοστά. Η σκάλα θα κατασκευαστεί από λαμαρίνα πάχους περίπου 2 χιλιοστών. Όλες οι πλατφόρμες θα υποβληθούν σε επικάλυψη πλαστισόλης για την δημιουργία αντιολισθητικής επιφάνειας.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 5,2 x 1,4 m

Χώρος ασφαλείας: 8, x 4,40 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,2 m

Χωρητικότητα: 4-5 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

18. ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΤΟΙΧΟΥΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

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

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

Θα διαθέτει τρεις τοίχους αναρρίχησης κατασκευασμένους από πολυαιθυλένιο.

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 3,3 x 3,0 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 6,3 x 6,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,30m

Χωρητικότητα: 5-7 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 -15

19. ΜΥΛΟΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ

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

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

Ο μύλος θα περιλαμβάνει τέσσερις καθίσματα και ένα τιμόνι περιστροφής.

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,4 x 1,4 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 4,4 x 4,4 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,6 m

Χωρητικότητα: 4 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 -15 ετών

20. ΣΥΝΘΕΤΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ

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

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

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

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

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

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

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

Τα απέναντι σημεία στερέωσης στο έδαφος θα απέχουν μεταξύ τους περίπου

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 3,5 x 3,6 m

Χώρος ασφαλείας: 6,5 x 6,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20 m

Χωρητικότητα: 30-35 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

21. ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΠΑΙΔΩΝ

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

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

Στην κάτω πλευρά της μεταλλικής δοκούς θα πρέπει να υπάρχουν 8 συγκολλημένα λαμάκια διαστάσεων περίπου 40x50 χιλιοστών και πάχους 4χιλιοστών (ανά ζεύγος), τα οποία θα πρέπει να έχουν την δυνατότητα

18PROC004098350 2018-11-30

να συγκρατούν με ασφαλή τρόπο τα χαλύβδινα κουζινέτα. Μέσα στα κουζινέτα θα πρέπει να τοποθετούνται διάτρητα πολυαμίδια.

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

Οι ξύλινοι δοκοί καλύπτονται με τάπες προπυλενίου.

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,7 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

22. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 4,1 m x 4,6m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 7,1m x 7,6m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,0m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

23. ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΝΗΠΙΩΝ

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

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

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

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

Οι ξύλινοι δοκοί καλύπτονται με τάπες προπυλενίου.

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

Η κούνια θα πρέπει να θεμελιώνεται μέσω κατάλληλης διατομής σιδερένιων σωλήνων μήκους περίπου 500 χιλιοστών. Η απόληξη των σωλήνων θα πρέπει να πραγματοποιείται σε σύστημα υποδοχής από 2 λαμαρίνες κατάλληλης διατομής και πάχους 3mm. Οι λαμαρίνες σχήματος Π θα πρέπει να έχουν κατάλληλες διαστάσεις. Στο κέντρο του συστήματος υποδοχής των λαμαρινών θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλης διατομής οπή στην

οποία θα συγκολλάτε κατάλληλου μεγέθους τετράγωνη λαμαρίνα. Η τετράγωνη λαμαρίνα και οι δοκοί θα συνδέονται με κατάλληλη κατάλληλης μεγέθους βίδα.

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,7 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

24. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ

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

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,5 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

25. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ

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

Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα διαστάσεων περίπου 60x80 χιλιοστών, μήκους 2,8m και πάχους τουλάχιστον 2 χιλιοστά. Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να συνδέεται με

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,5 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

26. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,9 x 1,7 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 4,9 x 4,7 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,6 m

Χωρητικότητα: 3 άτομο

Ηλικιακή ομάδα: 3 -12

27. ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 3,1 x 0,7 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 6,1 x 3,7 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,4 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

28. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ “ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑΚΙ”

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,3 x 0,8 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 3,0 x 3,8 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,6 m

Χωρητικότητα: 1 άτομο

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

29. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΖΩΑΚΙ

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,3 x 0,8 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 3,3 x 3,8 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 m

Χωρητικότητα: 1 άτομο

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

30. ΔΙΣΚΟΣ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ

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

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,9 x 0,7 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 4,9 x 3,7 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,6 m

Χωρητικότητα: 4 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 -15

31. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΙΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ

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

Η βάση ταλάντωσης θα πρέπει να αποτελείται από 2 πολυκολλητούς δοκούς, τετραγωνικής διατομής, οι διαστάσεις των οποίων είναι 100 x 100 χιλιοστά και μήκους 500 χιλιοστών. Οι 2 δοκοί θα πρέπει να στηρίζονται και να είναι συναρμολογημένοι μεταξύ τους μέσω μεταλλικής σύνδεσης ήτοι τελάρου.

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος Μονάδας : 2,50 x 0,50 m

Χώρος ασφαλείας: 4,55 x 2,50 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

32. ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ “ΚΟΥΝΕΛΑΚΙΑ”

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,20 x 2,60 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 3,30 x 5,70 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

33. ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ “ΑΛΟΓΑΚΙΑ”

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,2 x 2,7 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 3,3 x 5,7 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,55 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

34. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 6 ΘΕΣΕΩΝ

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

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

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

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

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

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με ορθογώνια μεταλλική πλάκα πάχους 5mm. Η σύνδεση των φιγούρων του κάθε καθίσματος, θα πραγματοποιείται με μεταλλική πλάκα πάχους 5mm.

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,0 x 2,9 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 4,0 x 6,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,6 m

Χωρητικότητα: 6 έως 8 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

ΟΜΑΔΑ Β' ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

35. ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ

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

Η πλάτη της κατασκευής μήκους τουλάχιστον 150 εκατοστών γίνεται ενώνοντας 5 κομμάτια ξυλεία Πεύκης. Το κάθισμα της κατασκευής μήκους τουλάχιστον 150 εκατοστών θα γίνεται ενώνοντας 6 κομμάτια του ξυλεία Πεύκης. Το κάθισμα θα πρέπει να έχει ύψος τουλάχιστον 50 εκατοστά από το έδαφος.

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

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

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

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

36. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΞΥΛΙΝΟΣ

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

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

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

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

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

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

37. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

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

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

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

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

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

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

38. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

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

Θα παρουσιάζει τα ακόλουθα στοιχεία:

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

Στην αριστερή γωνία της πινακίδας (άνωθεν) θα υπάρχει το λογότυπο-σήμα του Δήμου ενώ στην δεξιά γωνία (άνωθεν) θα προβλέπεται χώρος για την τοποθέτηση του σήματος πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς, όταν ο παιδότοπος πιστοποιηθεί από ειδικό φορέα πιστοποίησης, σύμφωνα με τα ισχύοντα για τη λειτουργία των παιδικών χαρών. Το ειδικό σήμα πιστοποίησης φαίνεται στην υπ' αριθμόν 28492/2009 ΚΥΑ περί «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια».

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

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

39. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΙΣΤΟ

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

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

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

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

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

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

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

Τα προς προμήθεια φωτιστικά σώματα θα πρέπει να:

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

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

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

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

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

Ο ιστός θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- βάση αγκύρωσης M16X500mm καθώς και ανάλογο ακροκιβώτιο μονό ασφαλειοαποζεύκτη το οποίο φέρει τριπλή τετραπολική κλέμμα και είναι ικανό να δέχεται καλώδιο διατομής έως 16mm².

- θυρίδα 300x62mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας η οποία θα πρέπει να διαθέτει ανοξειδωτη βίδα και τριγωνική υποδοχή
- πλάκα έδρασης 310x310x10mm με οπές σε διάταξη 235x235mm

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

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

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

40. ΒΡΥΣΗ

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

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

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

ΟΜΑΔΑ Γ' ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

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

Οι ειδικές πλάκες δαπέδου ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένες από μίγμα 90% ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και 10% πολυουρεθάνης. Οι κόκκοι του θα είναι 100% χρωματισμένοι άρα και όλη η πλάκα. Η κάτω

επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη με ειδικά αυλάκια ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με τρεις πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους, για μεγαλύτερη σταθερότητα.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

δαπέδου βάσει του προτύπου EN1177 και θα επιβεβαιώνει την καταλληλότητά τους για ελεύθερο ύψος πτώσης ίσο με 2,20 μ.

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

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

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

Κατά την προσφορά, το πάχος των πλακιδίων θα καθορίζεται με ακρίβεια από το πιστοποιητικό διαπιστευμένου φορέα, που θα αναγράφει το κρίσιμο ύψος που αντιστοιχεί στο πάχος του προσφερόμενου δαπέδου βάσει του προτύπου EN1177 και θα επιβεβαιώνει την καταλληλότητά τους για ελεύθερο ύψος πτώσης ίσο με 2,30 μ.

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

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

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

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

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χαράλαμπος Φρούντζος
 Αρχιτέκτων μηχανικός ΠΕ
 Με βαθμό Α'

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

3.ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο προμήθειας

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

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

ΑΡΘΡΟ 2ο - Ισχύουσες διατάξεις

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

1. του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
2. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
3. του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
4. της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές
5. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...», και την 57654/22-5-2017 απόφαση Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης (ΦΕΚ 1781/23-5-2017 τεύχος Β') «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
6. της Απόφασης Υπ. Οικονομίας & Ανάπτυξης 56902/215/19.05.2017 (ΦΕΚ 1924/02.06.2017 τεύχος Β') με την οποία ρυθμίζονται οι τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.),
7. του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
8. του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,

9. των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

10. της υπ' αριθμ. 128 / 2018 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου για αποδοχή συμμετοχής στο Πρόγραμμα, σκοπιμότητα της προμήθειας, έγκριση του Τεχνικού Δελτίου.

11. της αναμενόμενης Απόφασης Έγκρισης Πολυετούς Υποχρέωσης, η οποία εγκρίθηκε από τη Δ/ση Οικονομικών Υπηρεσιών και καταχωρήθηκε με αρ.πρωτ.....στον Κ.Α. 64.7135.61 με ποσό 234.000,00 € με ΦΠΑ 24% για το έτος 2018, και 215.971,20 € με ΦΠΑ 24%, για το έτος 2019.

12. των όρων διακήρυξης του διαγωνισμού και των τευχών της μελέτης

Άρθρο 3ο- Συμβατικά στοιχεία

Τα στοιχεία τα οποία θα προσαρτηθούν στη Σύμβαση είναι :

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

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

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

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

Το τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

Άρθρο 4ο Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

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

Άρθρο 5ο Σύμβαση- διάρκεια-παρατάσεις

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

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

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα.
- Προσκομίστηκαν οι απαιτούμενες βεβαιώσεις ελέγχου και πιστοποιητικά, όπως περιγράφονται στη μελέτη, τεχνικό prospectus με σχέδια, οδηγίες χρήσης και συντήρησης κτλ
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

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

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

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

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

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

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

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

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

7.3. Ο ανάδοχος θα προσκομίσει «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με την παράδοση του υλικού πλήρους και έτοιμου προς χρήση, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας, με διάρκεια ισχύος 2 ετών, το ύψος της οποίας θα ανέρχεται σε ποσοστό πέντε επί τοις εκατό (5%) της συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α. και θα του επιστραφεί μετά την παρέλευση της περιόδου που θα ισχύει η εγγύηση καλής λειτουργίας. Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, η επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου. Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

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

Άρθρο 7ο : Εγγύηση κατασκευαστή – εγγύηση προϊόντων

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

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

- 2 έτη για όλα τα κινητά τμήματα και τα συρματοσχοινα,
- 2 έτη για τα ξύλινα μέρη

- 2 έτη για όλα τα μεταλλικά μέρη εκτός από τα συρματόσχοινα
- 2 έτη για όλα τα υπόλοιπα τμήματα
- 2 έτη για όλα τα δάπεδα ασφαλείας

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

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

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

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

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

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

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

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

Άρθρο 9ο : Ποιότητα- Παράδοση Υλικών- δοκιμαστικοί έλεγχοι

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

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

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

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, τοποθέτηση και λειτουργία των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με τα πρότυπα EN. Επίσης βαρύνεται για κάθε ζημιά που

πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την τοποθέτηση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

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

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

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

9.5 Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές ή ελαττώματα των ειδών, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους και ο ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος χωρίς καμία αποζημίωση να αντικαταστήσει εκ νέου, το σύνολο ή το μέρος αυτών, όπως προβλέπεται στο άρθρο 208 του Ν 4412/16. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα ελέγχου

των ειδών, όπου και όποτε αυτή κρίνει απαραίτητο, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση του αναδόχου. Το κόστος των εν λόγω ελέγχων και πιστοποιήσεων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

Άρθρο 10ο : Ευθύνες και υποχρεώσεις αναδόχου

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

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

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

Επισημαίνεται ότι ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει λάβει υπόψη του κατά την σύνταξη της προσφοράς τις γενικές και τοπικές συνθήκες για την εκτέλεση της προμήθειας, ήτοι τον τόπο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, τη διάθεση, τη διαχείριση, αποξήλωση, απομάκρυνση και απόρριψη, αλλά και την εναπόθεση των υλικών, την κατάσταση των δρόμων, τις καιρικές συνθήκες, και οποιεσδήποτε άλλες τοπικές ειδικές και γενικές συνθήκες, τα όποια ζητήματα προκύπτουν τα οποία με οποιονδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν το κόστος της προμήθειας και ότι η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με την σύμβαση, με την οποία υποχρεούται να συμμορφωθεί ο ανάδοχος.

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

Άρθρο 11ο- Πληρωμή Αναδόχου

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

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

α) Πρωτόκολλο ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής

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

γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν.

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

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


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

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

ΑΡΘΡΟ 12ο- (Τέλη και Κρατήσεις)

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

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

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

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

6	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1	11.500,00	11.500,00
7	ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ 2 ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ 1 ΘΕΣΗ ΝΗΠΙΩΝ	1	1.260,00	1.260,00
8	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΘΙΟΣ	1	1.600,00	1.600,00
9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΟΣ	1	18.000,00	18.000,00
10	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ	1	11.800,00	11.800,00
11	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	1	9.100,00	9.100,00
12	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ	1	23.500,00	23.500,00
13	ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ	1	9.000,00	9.000,00
14	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΥΠΟΥ ΤΖΙΠ	1	13.400,00	13.400,00
15	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ "ΤΥΠΟΥ ΟΧΗΜΑ"	1	7.000,00	7.000,00
16	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΟ	1	7.000,00	7.000,00
17	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΜΙΚΡΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ	1	4.200,00	4.200,00
18	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΤΟΙΧΟΥΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ	1	3.900,00	3.900,00
19	ΜΥΛΟΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ	1	4.300,00	4.300,00
20	ΣΥΝΘΕΤΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ	1	11.000,00	11.000,00
21	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΠΑΙΔΩΝ	1	1.100,00	1.100,00
22	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ	1	6.500,00	6.500,00
23	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΝΗΠΙΩΝ	1	1.200,00	1.200,00
24	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ	2	1.300,00	2.600,00
25	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ	2	1.200,00	2.400,00
26	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ	1	2.200,00	2.200,00
27	ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ	1	3.200,00	3.200,00
28	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ "ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑΚΙ "	2	980,00	1.960,00
29	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΖΩΑΚΙ	1	700,00	700,00
30	ΔΙΣΚΟΣ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ	3	1.500,00	4.500,00
31	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΙΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ	2	1.100,00	2.200,00
32	ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ "ΚΟΥΝΕΛΑΚΙΑ"	1	2.200,00	2.200,00
33	ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ "ΑΛΟΓΑΚΙΑ"	2	2.250,00	4.500,00
34	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 6 ΘΕΣΕΩΝ	1	4.000,00	4.000,00
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	229.820,00 €
			ΦΠΑ 24%	55.156,8 €
			ΣΥΝΟΛΟ	284.976,80 €
ΟΜΑΔΑ Β: ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
CPV: 34928400-2				
35	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ	14	450,00	6.300,00
36	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΞΥΛΙΝΟΣ	2	401,00	802,00
37	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	2	260,00	520,00
38	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	9	355,00	3.195,00
39	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΙΣΤΟ	8	1.000,00	8.000,00
40	ΒΡΥΣΗ	7	460,00	3.220,00

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Αρ/Μελέτης: **66 / 2018**
Προϋπ.: **449.971,20 € (συμπ/μένου Φ.Π.Α. 24%)**

Χρήση: **2018-2019**

Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 415-417

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

ΤΗΛ: 2132004520

ΦΑΞ: 2132004513

e-mail:

h.frontzos@agiaparaskevi.gr

Πηγή: **ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

CPV: **37535200-9**

34928400-2

44112200-0

Κ.Α.: **64.7135.61**

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του/της ή της εταιρείας _____

όπως νόμιμα εκπροσωπείται από _____

Με έδρα _____ οδός _____

Αριθμός _____ Τ.Κ. _____ τηλ _____

fax _____ email _____

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

Αγία Παρασκευή,/2018

Ο Συντάξας

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Άρθρο 1ο Ισχύουσες διατάξεις

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

Άρθρο 2ο Αντικείμενο προμήθειας

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

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

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

- xxi. Παιδική Χαρά στην Κεντρική Πλατεία της Αγίας Παρασκευής
- xxii. Παιδική Χαρά στην Αρκαδίου
- xxiii. Παιδική Χαρά στην Πλατεία Τσάκου
- xxiv. Παιδική χαρά στην Ασημακοπούλου
- xxv. Παιδική χαρά στην Πλατεία Αγίου Ιωάννη
- xxvi. Παιδική χαρά στην Πλατεία Τριών Ιεραρχών
- xxvii. Παιδική χαρά στην Πλατεία (Λυκείου, Σολωμού)
- xxviii. Παιδική χαρά στην Πλατεία Τέλλου Άγρα
- xxix. Παιδική χαρά στην Πλατεία Μελίνα Μερκούρη
- xxx. Παιδική χαρά στην Ερμού (Πευκάκια)

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

Άρθρο 3ο Τεχνικές Προδιαγραφές

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

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

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

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

1.2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΠΡΟΤΥΠΑ - ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

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

Ειδικότερα:

- Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένος για ατομικό ή ομαδικό παιχνίδι.
- Τα υλικά του εξοπλισμού πρέπει να έχουν ελεγχθεί, ώστε να είναι ασφαλή για τους χρήστες (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, να μη γίνεται χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κ.λπ.).
- Τα όργανα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων EN 1176:2008.
- Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176:2008 και EN

18PROC004098350 2018-11-30

1177:2008 καθώς και να πληρούν τις προδιαγραφές του προτύπου EN71. 3.

- Ο χρόνος εγγύησης θα είναι τουλάχιστον ενός έτους. Κατά τη διάρκεια του χρόνου εγγύησης, θα γίνει με ευθύνη και μέριμνα του Ανάδοχου Προμηθευτή η αποκατάσταση τυχόν προβληματικού προϊόντος ή αστοχίας υλικού μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό ή βανδαλισμό, με επισκευή ή αντικατάσταση αυτού, ώστε το προϊόν να επανέλθει σε συνθήκες ασφαλής λειτουργίας, χωρίς καμία επιβάρυνση εργασίας ή ανταλλακτικών της Αναθέτουσας Αρχής.
- Ο κατασκευαστής, ο εισαγωγέας ή ο αντιπρόσωπος πρέπει να τοποθετεί πινακίδα επάνω στον εξοπλισμό με τις ακόλουθες πληροφορίες:
 - α) Επωνυμία και διεύθυνση, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου,
 - β) Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών,
 - γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών.
 - δ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς.
- Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση. Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους, τουλάχιστον με τα ακόλουθα στοιχεία:
 - ο όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου
 - ο τον κωδικό αριθμό
 - ο έτος κατασκευής
 - ο εφαρμοζόμενο Ευρωπαϊκό Πρότυπο
- Για κάθε εξοπλισμό θα πρέπει να παραδίδεται από τον κατασκευαστή στο Δήμο εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για:
 - τους απαιτούμενους οπτικούς και λειτουργικούς ελέγχους του εξοπλισμού και των επιμέρους εξαρτημάτων του,
 - τους απαιτούμενους ελέγχους των δαπέδων στήριξης του και την συχνότητα διενέργειας των ελέγχων

1.2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ - ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ - ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

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

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

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

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

ΟΜΑΔΑ Α: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

1. ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ

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

Η διαδραστική διαδρομή αναρρίχησης θα χρησιμοποιηθεί έως δεκαπέντε (15) χρήστες ηλικίας 3-15 ετών.

Θα διαθέτει τουλάχιστον τέσσερα σημεία αναρρίχησης, ένα σημείο αναρρίχησης τύπου μονόζυγο κομάντο με χειρολαβές, τοίχους αναρρίχησης, σχοινιά αναρρίχησης, ένα σημείο ισορροπίας και αναρρίχησης σε επίπεδα και σημείο περιστροφής. Όλα τα όργανα θα αποτελούν ένα ενιαίο παιχνίδι. Όλα τα σημεία αναρρίχησης θα είναι συνδεδεμένα μεταξύ τους ώστε να αποτελούν ένα ενιαίο παιχνίδι.

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

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

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

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

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

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

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

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

Όλα τα βύσματα θα είναι πλαστικά.

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 10,6 x 10,6 m

Χώρος ασφαλείας: 13,6 x 13,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,20 m

Χωρητικότητα: 12-15 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

2. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ-ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ

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

Σκάλα αναρρίχησης με κλίση, σε ύψος 1,20μ

Κάθετο στύλο του πυροσβέστη με σπειροειδή σωλήνα

Κάθετη αναρρίχηση με σωλήνα και τουλάχιστον 4 πατήματα

Κάθετη αναρρίχηση με σωλήνα και τουλάχιστον 3 πατήματα

Κάθετη αναρρίχηση με σχοινιά

Κάθετη αναρρίχηση τύπου τοίχου

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

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

Ένα (1) πάνελ τύπου φράχτης

Ένα (1) πάνελ τύπου κορμός δέντρου

Μια σκεπή

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

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

Οι χρήστες θα μπορούν να εισέλθουν στο σύνθετο όργανο από :

Σκάλα αναρρίχησης με κλίση

Κάθετη αναρρίχηση με σωλήνα και τουλάχιστον 4 πατήματα

Κάθετη αναρρίχηση με σωλήνα και τουλάχιστον 3 πατήματα

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

18PROC004098350 2018-11-30

Μια διπλή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, με πάνελ εισόδου

Μία κυματιστή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, με πάνελ εισόδου

Κάθετο στύλο του πυροσβέστη με σπειροειδή σωλήνα

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

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

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

Οι τετράγωνες πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένες από κόντρα πλακέ.

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

18PROC004098350 2018-11-30

Μέγεθος μονάδας : 6,3 x 7,0 m

Χώρος ασφαλείας: 9,3 x 10,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,0 m

Χωρητικότητα: 6-10 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

3. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΩΝ

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις: _____

18PROC004098350 2018-11-30

Μέγεθος μονάδας : 1,0 x 3,6 m

Χώρος ασφαλείας: 3,9 x 7,4 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,0 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

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

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

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

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

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

Οι οριζόντιοι δοκοί θα κατασκευάζονται από σιδηροσωλήνες διαστάσεων 60×80×3000mm και πάχους περίπου 2 mm, η κάθε μία. Στις άκρες των οριζόντιων μεταλλικών δοκών θα ανοιχτούν τέσσερις οπές. στην κάτω πλευρά αυτών των μεταλλικών δοκών θα συγκολλούνται δεκαέξι λαμάκια 40×50 mm πάχους 4mm ανά ζεύγος, δημιουργώντας ένα ειδικό σύστημα συγκράτησης των κουζινέτων. Τα κουζινέτα αυτά θα κατασκευάζονται από χάλυβα μέσα στα οποία θα τοποθετούνται διάτρητα πολυαμίδια. Η ανάρτηση συγκράτησης των καθισμάτων από αυτούς τους μηχανισμούς θα γίνεται με μπουλόνια και αλυσίδες διατομής 6mm με εσωτερικό διάκενο κρίκου λιγότερο των 8mm.

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

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

Απαιτούμενος χώρος: 7,2×6,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

5. ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΓΙΑ ΑΜΕΑ

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

Το σύνθετο όργανο με τσουλήθρες και αναρρίχηση περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

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

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

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

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

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

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

Οι ράμπες θα πρέπει να είναι κατάλληλων διαστάσεων και επικαλυμμένες με αντιολισθητικό μεταλλικό φύλλο 2 εκατοστών. Στις ράμπες θα υπάρχει κιγκλίδωμα κατασκευασμένο από μεταλλικούς σωλήνες διαμέτρου τουλάχιστον 27 χιλιοστών και πάχους 2 χιλιοστών.

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

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

Οι τσουλήθρες θα πρέπει να κατασκευαστούν από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο.

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 8,6 x 5,9 m

Χώρος ασφαλείας: 11,7 x 8,9 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,5 m

Χωρητικότητα: 10-12 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

6. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

Πρόκειται για μια σύνθετη κατασκευή που θα αποτελείται από 2 τετράγωνες πλατφόρμες τοποθετημένες γραμμικά και συνδεδεμένες με τα υπόλοιπα μέρη του οργάνου, έτσι ώστε να προσφέρει στα παιδιά – ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους τις πλέον ελκυστικές για την συγκεκριμένη ηλικιακή ομάδα δραστηριότητες

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

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

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

Το ύψος των τσουληθρών θα είναι έως 1200mm.

Το βάρος της τσουλήθρας θα είναι σύμφωνα με το μήκος της. Η οροφή θα είναι από πολυαιθυλένιο (LLDPE). Τα κιγκλιδώματα πολυαιθυλενίου (LDPE) θα είναι το λιγότερο 0,90 m².

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις :

Μέγεθος μονάδας: 5,0 x 6,0 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 8,0 x 10,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,2 m

18PROC004098350 2018-11-30

Χωρητικότητα: 6-10 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: : 3-15 ετών

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,5 x 4,6 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 4,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Χωρητικότητα: 3 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

8. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΘΙΟΣ

Ο στύλος περιστροφής θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από ένα (1) χρήστη ηλικίας 3 ετών και άνω.

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη κρατώντας τη χειρολαβή να περιστραφεί γύρω από τον άξονα του οργάνου περιστροφής.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,3 x 0,3 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 3,3 x 3,3 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,2 m

Χωρητικότητα: 1 άτομο

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

9. ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ ΚΙΒΩΤΟΣ

-

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 4,7 x 5,0 m

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

Μέγιστο ύψος πτώσης : 1,2m

Χωρητικότητα : 4-6 άτομα

Ηλικία : 3-15 ετών

10. ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ

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

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

Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να αποτελείται από μια διπλή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, ένα τούνελ (πολυαιθυλενίου) σε μορφή φουγάρο, μια αναρρίχηση η οποία είναι η ποδιά του τρένου, πάνελ διαφόρων τύπων, μια οροφή καθώς και μια σκάλα με τουλάχιστον πέντε σκαλοπάτια.

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

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

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

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

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

Τα χερούλια ασφαλείας θα χρησιμοποιηθούν στην αναρρίχηση ήτοι στην ποδιά του τρένου. Σωλήνες σε μέγεθος περίπου 27x2 mm σε διάφορα σχήματα, θα κατασκευαστούν με κλιπ σε διάμετρο περίπου 115 mm

18PROC004098350 2018-11-30

Η ποδιά του τρένου θα αποτελείται από καμπύλους μεταλλικούς σωλήνες διαμέτρου περίπου 32 χιλιοστών, με πάχος περίπου 2 χιλιοστά.

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 3,0 x 6,0 m

Χώρος ασφαλείας: 6,5 x 10,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20 m

Χωρητικότητα: 6-10 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

11. ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Το σύνθετο όργανο παιδικής χαράς, θα περιλαμβάνει μια σκάλα, δύο πατάρια διαφορετικών επιπέδων, μια μονόριχτη στέγη, η οποία θα καλύπτει το ένα πατάρι, δυο τσουλήθρες, μια σκάλα και μια ράμπα αναρρίχησης με καμπύλη και σχοινί.

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

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

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

Το όργανο θα πρέπει να διαθέτει :

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

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

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

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

Η σκάλα θα περιλαμβάνει τουλάχιστον δυο (2) βάσεις για τα σκαλοπάτια, τουλάχιστον δυο (2) ξύλινες δοκούς, τουλάχιστον 2 κολώνες μεγέθους 100x100x1300mm καθώς και τουλάχιστον 4 ξύλινα σκαλοπάτια. Τα σκαλοπάτια θα πρέπει να έχουν απόσταση μεταξύ τους περίπου 190 χιλιοστά και μαζί με τις βάσεις τους, θα πρέπει να συνδέονται με το χαμηλότερο πατάρι.

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 3,5 x 4,9 m

Χώρος ασφαλείας: 8,4 x 7,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,2 m

Χωρητικότητα: 4 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

12. ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ

Το σύνθετο όργανο θα έχει μορφή κινούμενου σχεδίου. Θα απευθύνεται σε παιδιά ηλικίας 3-15 ετών και θα περιλαμβάνει μια ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με πάνελ εισόδου τοποθετημένη σε πλατφόρμα-δάπεδο ύψους 120cm, μια διπλή ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου τοποθετημένη σε πλατφόρμα-

18PROC004098350 2018-11-30

δάπεδο ύψους 120cm, έναν βράχο αναρρίχησης με 6-7 σκαλοπάτια, δύο οροφές, δύο πάνελ τύπου τρίλιζα, δύο πάνελ με θέμα παράθυρο, δύο πάνελ με ανοίγματα και οπτικά εφέ τύπου φοίνικας ή ήλιος. Πρόκειται για μια σύνθετη κατασκευή με κλίση. Η σύνθετη αυτή κατασκευή θα αποτελείται από τρεις (3) τετράγωνες πλατφόρμες, τοποθετημένες γραμμικά και συνδεδεμένες, έτσι ώστε να προσφέρουν στα παιδιά, ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους, τις πλέον ελκυστικές για τη συγκεκριμένη ηλικιακή ομάδα δραστηριότητες στα πλαίσια του παιχνιδιού ρόλων και φαντασίας.

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 4,40 x 6,90 m

Χώρος ασφαλείας: 7,40 x 9,90 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20 m

Χωρητικότητα: 10-12 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

13. ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ

Πρόκειται για ένα σύνθετο όργανο που θα αποτελείται από 1 πλατφόρμα τοποθετημένη γραμμικά και συνδεδεμένη με τα υπόλοιπα μέρη του οργάνου, έτσι ώστε να προσφέρει στα παιδιά – ανεξαρτήτως των ικανοτήτων τους τις πλέον ελκυστικές για την συγκεκριμένη ηλικιακή ομάδα δραστηριότητες στα πλαίσια του παιχνιδιού ρόλων και φαντασίας, με καταφύγιο κάτω από την πλατφόρμα του. Θα δίνει στα παιδιά τη δυνατότητα της ολίσθησης, της αναρρίχησης και της εξερεύνησης.

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

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

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

Το ύψος αναρρίχησης πολυαιθυλενίου θα είναι 1,2 m.

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 4,5 x 4,1m

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

Μέγιστο ύψος πτώσης : 1,2m

Χωρητικότητα : 3-5 άτομα

Ηλικία : 3-15 ετών

14. ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΥΠΟΥ ΤΖΙΠ

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

18PROC004098350 2018-11-30

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 2,6 x 1,6 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 5,6 x 4,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,5 m

Χωρητικότητα: 4 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

15. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ “ΤΥΠΟΥ ΟΧΗΜΑ”

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

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

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

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

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

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

Όλα τα μπουλόνια θα πρέπει να καλύπτονται με πλαστικά βύσματα .

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 3,9 x 5,5 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 6,9 x 8,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00m

Χωρητικότητα: 4-5 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

16. ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΟ

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

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

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 2,5 x 1,2m

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

Μέγιστο ύψος πτώσης : 2,3 m

Χωρητικότητα : 6 άτομα

Ηλικία : 3-12 ετών

17. ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΜΙΚΡΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 5,2 x 1,4 m

Χώρος ασφαλείας: 8, x 4,40 m

Μέγιστο ύψος πτώσης:1,2 m

Χωρητικότητα: 4-5 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

18. ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΤΟΙΧΟΥΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

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

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

Θα διαθέτει τρεις τοίχους αναρρίχησης κατασκευασμένους από πολυαιθυλένιο.

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

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 3,3 x 3,0 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 6,3 x 6,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,30m

Χωρητικότητα: 5-7 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 -15

19. ΜΥΛΟΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ

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

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

Ο μύλος θα περιλαμβάνει τέσσερις καθίσματα και ένα τιμόνι περιστροφής.

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

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

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

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,4 x 1,4 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 4,4 x 4,4 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,6 m

Χωρητικότητα: 4 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 -15 ετών

20. ΣΥΝΘΕΤΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ

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

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

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

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

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

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

Τα απέναντι σημεία στερέωσης στο έδαφος θα απέχουν μεταξύ τους περίπου

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 3,5 x 3,6 m

Χώρος ασφαλείας: 6,5 x 6,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,20 m

Χωρητικότητα: 30-35 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

21. ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΠΑΙΔΩΝ

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

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

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

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

Οι ξύλινοι δοκοί καλύπτονται με τάπες προπυλενίου.

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,7 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

22. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 4,1 m x 4,6m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 7,1m x 7,6m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,0m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

23. ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΕΥΛΙΝΗ ΝΗΠΙΩΝ

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

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

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

Οι ξύλινοι δοκοί καλύπτονται με τάπες προπυλενίου.

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,7 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

24. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,5 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

25. ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ

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

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

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

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

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,5 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,05 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

26. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

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

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

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

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

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

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

18PROC004098350 2018-11-30

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,9 x 1,7 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 4,9 x 4,7 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,6 m

Χωρητικότητα: 3 άτομο

Ηλικιακή ομάδα: 3 -12

27. ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 3,1 x 0,7 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 6,1 x 3,7 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,4 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

28. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ “ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑΚΙ”

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

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

18PROC004098350 2018-11-30

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,3 x 0,8 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 3,0 x 3,8 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,6 m

Χωρητικότητα: 1 άτομο

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

29. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΖΩΑΚΙ

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

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

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

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

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

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,3 x 0,8 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 3,3 x 3,8 m

18PROC004098350 2018-11-30

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 m

Χωρητικότητα: 1 άτομο

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

30. ΔΙΣΚΟΣ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ

Ο βατήρας αναπήδησης θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τέσσερις (4) χρήστες ηλικίας 3 -15 ετών.

Το παιχνίδι θα αποτελείται από μια σανίδα πάχους τουλάχιστον 15 χιλιοστών, κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο, που θα στηρίζεται σε δύο κεντρικά μεταλλικά ελατήρια. Στη σανίδα θα υπάρχει αναπαράσταση ζώου.

Το παιχνίδι βοηθά τα παιδιά να αναπτύξουν, όχι μόνο τις κοινωνικές τους δεξιότητες, αλλά και την ισορροπία, το συντονισμό και τη δύναμη.

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης.

Η κατασκευή του κάθε μεταλλικού ελατηρίου θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 180mm. Το μέταλλο του ελικοειδούς ελατηρίου (σπείρας) θα είναι τουλάχιστον πάχους 20 χιλιοστά.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με ορθογώνια μεταλλική πλάκα πάχους περίπου 2,5mm, η οποία θα είναι συνδεδεμένη με μεταλλικό ελατήριο, ύψους τουλάχιστον 400 χιλιοστών.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα για προστασία από οξειδωση και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο πυκνότητας. Θα πρέπει να υποβληθούν σε διαδικασία άλεσης και θα έχουν προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,9 x 0,7 m

18PROC004098350 2018-11-30

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 4,9 x 3,7 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,6 m

Χωρητικότητα: 4 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 -15

31. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΙΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει την βάση ταλάντωσης καθώς και την οριζόντια δοκό η οποία φέρει τα καθίσματα, τις χειρολαβές και τους αποσβεστήρες.

Η βάση ταλάντωσης θα πρέπει να αποτελείται από 2 πολυκολλητούς δοκούς, τετραγωνικής διατομής, οι διαστάσεις των οποίων είναι 100 x 100 χιλιοστά και μήκους 500 χιλιοστών. Οι 2 δοκοί θα πρέπει να στηρίζονται και να είναι συναρμολογημένοι μεταξύ τους μέσω μεταλλικής σύνδεσης ήτοι τελάρου.

Στο πάνω μέρος της μεταλλικής βάσης θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλο για την περιστροφή κουζινέτο κατασκευασμένο από σιδηροσωλήνα. Εσωτερικά θα πρέπει να φέρει 2 ανθεκτικά πολυαμίδια με οπή τουλάχιστον Φ15 και εξωτερική διάμετρο περίπου 30 χιλιοστά.

Το όργανο θα πρέπει να κατασκευάζεται από πολυκολλητό δοκό τετραγωνικής διατομής περίπου 100x100mm και μήκους 2500mm, στο οποίο θα πρέπει είναι βιδωμένες χειρολαβές, κυκλικού σχήματος με εσωτερική διάμετρο 235 mm. Οι χειρολαβές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από σιδηροσωλήνα.

Στις απολήξεις της δοκού θα πρέπει να βιδώνονται καθίσματα, τα οποία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από επενδυμένο κατάλληλο λειασμένο, χωρίς γωνίες και προεξοχές κόντρα πλακέ θαλάσσης. Τα καθίσματα θα πρέπει να έχει πλάτος τουλάχιστον 170 mm, μήκος τουλάχιστον 300mm και πάχος περίπου 21 mm.

Στο κάτω μέρος της δοκού θα πρέπει να υπάρχουν 2 κατάλληλοι αποσβεστήρες, ένας για κάθε κάθισμα. Οι αποσβεστήρες πάχους περίπου 15-20 mm, θα πρέπει να είναι από ελαστικό υλικό για την αποφυγή ατυχημάτων. Οι αποσβεστήρες θα πρέπει να προσφέρουν την κατάλληλη απόσβεση ταλάντωσης της τραμπάλας καθώς και να βοηθούν στην αποφυγή τυχών τραυματισμών και παγιδεύσεων των χρηστών.

Στο κέντρο της δοκού θα πρέπει να υπάρχουν κατάλληλης διαμέτρου οπές οι οποίες θα χρησιμεύουν στην συναρμολόγησή τους με τη βάση ταλάντωσης, μέσω κατάλληλων βιδών.

Όλες οι βίδες και οι δοκοί θα πρέπει να καλύπτονται με τις κατάλληλα διαμορφωμένες τάπες από πολυπροπυλένιο (PVC).

Η τραμπάλα θα πρέπει να θεμελιώνεται μέσω κατάλληλης διατομής σιδερένιων σωλήνων μήκους περίπου 500 χιλιοστών. Η απόληξη των σωλήνων θα πρέπει να πραγματοποιείται σε σύστημα υποδοχής από τουλάχιστον 2 λαμαρίνες κατάλληλης διατομής και πάχους 3mm. Οι λαμαρίνες σχήματος Π θα πρέπει να είναι

18PROC004098350 2018-11-30

κατάλληλων διαστάσεων. Στο κέντρο περίπου του συστήματος υποδοχής των λαμαρινών θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλης διατομής οπή στην οποία συγκολλάτε κατάλληλου μεγέθους τετράγωνη λαμαρίνα.

Η τετράγωνη λαμαρίνα θα πρέπει να έχει πάχος 3 χιλιοστά περίπου.

Οι βάσεις θα πρέπει να θεμελιώνονται εντός του εδάφους τουλάχιστον 400 χιλιοστά. Οι βάσεις θα πρέπει να εξέρχουν από το έδαφος κατά τουλάχιστον 100 χιλιοστά ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή του ξύλου με το έδαφος.

Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να βάζονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα, ανθεκτική έναντι των κακών καιρικών συνθηκών .

Για την ασφάλεια των χρηστών, τα χρώματα και τα βερνίκια του ξύλινου εξοπλισμού, η βάση των οποίων θα πρέπει να είναι το νερό, δεν θα πρέπει να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.

Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από προτυλένιο, να είναι ανθεκτικά καθώς και μη τοξικά υλικά.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος Μονάδας : 2,50 x 0,50 m

Χώρος ασφαλείας: 4,55 x 2,50 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,00 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

32. ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ “ΚΟΥΝΕΛΑΚΙΑ”

Η τραμπάλα με φιγούρα ζωάκι θα αποτελείται από μια μεταλλική δοκό στήριξης στις απολήξεις της οποίας, θα υπάρχουν τα πλαστικά καθίσματα. Στο άνω μέρος της φιγούρας ζωάκι θα υπάρχουν οι χειρολαβές στις οποίες θα κρατιέται ο χρήστης. Στο κάτω μέρος της φιγούρας θα υπάρχουν τα πατήματα στα οποία θα πατάει ο χρήστης με τα πόδια του.

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθημένοι στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές της τραμπάλας και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης.

18PROC004098350 2018-11-30

Το μέγεθος των μεταλλικών προφίλ θα είναι τουλάχιστον 40x80x2680mm. Σαν στήριγμα θα πρέπει να υπάρχουν 2 σωλήνες διατομής 80 mm, πάχους 2,5 mm και ύψους 80 mm. Το μεταλλικό ελατήριο ελικοειδούς μορφής θα είναι διαμέτρου 102mm και ύψους 360mm.

Για να αποφευχθεί η εμπλοκή ή ακινητοποίηση του παιχνιδιού θα πρέπει να τοποθετηθεί μια μεταλλική πλάκα πάχους 2mm μεταξύ της δοκού, του ελατηρίου και της φλάντζας ύψους 43mm.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με ορθογώνια μεταλλική πλάκα πάχους 2,5mm.

Το κάθισμα του παιχνιδιού πάχους 15mm και η χειρολαβή διαμέτρου 31,5mm θα είναι από πλαστικό.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας.

Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,20 x 2,60 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 3,30 x 5,70 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

33. ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ “ΑΛΟΓΑΚΙΑ”

Η τραμπάλα με φιγούρα αλογάκια θα αποτελείται από μια μεταλλική δοκό στήριξης στις απολήξεις της οποίας, θα υπάρχουν τα πλαστικά καθίσματα. Στο άνω μέρος της φιγούρας ζωάκι θα υπάρχουν οι χειρολαβές στις οποίες θα κρατιέται ο χρήστης. Στο κάτω μέρος της φιγούρας θα υπάρχουν τα πατήματα στα οποία θα πατάει ο χρήστης με τα πόδια του.

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθημενοι στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές της τραμπάλας και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης.

Το μέγεθος των μεταλλικών προφίλ θα είναι τουλάχιστον 40x80x2680mm. Σαν στήριγμα θα πρέπει να υπάρχουν 2 σωλήνες διατομής 80 mm, πάχους 2,5 mm και ύψους 80 mm. Το μεταλλικό ελατήριο ελικοειδούς μορφής θα είναι διαμέτρου ύψους τουλάχιστον 300mm.

Για να αποφευχθεί η εμπλοκή ή ακινητοποίηση του παιχνιδιού θα πρέπει να τοποθετηθεί μια μεταλλική πλάκα.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με ορθογώνια μεταλλική πλάκα κατάλληλου πάχους.

18PROC004098350 2018-11-30

Το κάθισμα του παιχνιδιού πάχους 15mm και η χειρολαβή διαμέτρου τουλάχιστον 20mm θα είναι από πλαστικό.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας.

Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,2 x 2,7 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 3,3 x 5,7 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,55 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

34. ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 6 ΘΕΣΕΩΝ

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθημένοι στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές της τραμπάλας και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης.

Η πολυλειτουργική τραμπάλα πολλών θέσεων με φιγούρες ζώακια θα χρησιμοποιηθεί από χρήστες ηλικίας 3-12 ετών.

Στην κατασκευή, θα βρίσκονται τέσσερις διαφορετικές φιγούρες ζώακια, δύο από κάθε πλευρά συνδεδεμένες μεταξύ τους.

Το μεταλλικό ελατήριο ελικοειδούς μορφής θα έχει ύψος το λιγότερο 420 χιλιοστά και διάμετρο το λιγότερο 180 χιλιοστά. Η διάμετρος του μετάλλου του ελατηρίου θα είναι το λιγότερο 20mm.

Για την ασφαλή ταλάντωση της ταλάντωση της πολυλειτουργικής κούνιας, θα υπάρχουν κάθετοι μεταλλικοί δοκοί 80x80mm, πάχους 2mm, οι οποίοι θα συνδέονται με την κάθετη μεταλλική πλάκα και με τους οριζόντιους δοκούς στήριξης των καθισμάτων, ενώ θα τοποθετούνται παράλληλα με τα ελατήρια της κατασκευής.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με ορθογώνια μεταλλική πλάκα πάχους 5mm. Η σύνδεση των φιγούρων του κάθε καθίσματος, θα πραγματοποιείται με μεταλλική πλάκα πάχους 5mm.

Το δακτυλιοειδές τμήμα διαμέτρου 39mm και πάχους 2mm θα είναι συνδεδεμένο με τις φιγούρες της πολυλειτουργικής τραμπάλας και θα χρησιμοποιείται ως χειρολαβή.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE). Θα πρέπει να υποβληθούν σε διαδικασία άλεσης και θα έχουν UV προστασία, ανθεκτική ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα. Όλα τα βύσματα πρέπει να είναι πλαστικά.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς και μόνιμα.

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,0 x 2,9 m

Ελάχιστος χώρος χρήσης: 4,0 x 6,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,6 m

Χωρητικότητα: 6 έως 8 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-12 ετών

ΟΜΑΔΑ Β' ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

35. ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ

Η κύρια κατασκευή θα αποτελείται από το κάθισμα, την πλάτη και τη βάση στήριξης αυτών. Όλα τα ξύλινα μέρη του παγκακίου θα είναι κατασκευασμένα από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης.

Η πλάτη της κατασκευής μήκους τουλάχιστον 150 εκατοστών γίνεται ενώνοντας 5 κομμάτια ξυλεία Πεύκης. Το κάθισμα της κατασκευής μήκους τουλάχιστον 150 εκατοστών θα γίνεται ενώνοντας 6 κομμάτια του ξυλεία Πεύκης. Το κάθισμα θα πρέπει να έχει ύψος τουλάχιστον 50 εκατοστά από το έδαφος.

Η κατασκευή θα πρέπει να είναι πλάτους τουλάχιστον 55 εκατοστά, μήκους τουλάχιστον 150 εκατοστά και συνολικού ύψους τουλάχιστον 75 εκατοστά. Τα ξύλινα πηγάκια θα είναι μεγέθους περίπου 4x6,5x148 εκατοστά.

Μετά την επεξεργασία, τα ξύλινα μέρη του καθίσματος και της πλάτης, θα υπόκεινται σε εμποτισμό με Tanalith-E, μια λύση η οποία δεν θα παρουσιάζει κίνδυνο για την υγεία του ανθρώπου.

18PROC004098350 2018-11-30

Η βάση στήριξης τόσο της πλάτης όσο και του καθίσματος της κατασκευής θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και επικάλυψη σκόνης.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και επικάλυψη σκόνης. Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών.

36. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΞΥΛΙΝΟΣ

Η κατασκευή θα αποτελείται από το κυρίως σώμα του κάδου. Ο κάδος θα αποτελείται από μέταλλο και ξύλο.

Ο κάδος θα είναι μέγιστου ύψους 80 εκατοστών και μέγιστη διαμέτρου 55 εκατοστών.

Το ξύλο που θα χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή θα είναι κίτρινο πεύκο. Τα ξύλα θα υποβάλλονται σε διαδικασία εμποτισμού. Οι πηχίες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι μεγέθους 2,5x4x50cm.

Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα υποβάλλονται αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή. Για να σχηματιστεί το εξωτερικό του κάδου απορριμμάτων ένας σωλήνας, ο οποίος θα είναι σε διάμετρο περίπου 21 mm και πάχος τοιχώματος περίπου 2 mm, θα είναι λυγισμένος και συγκολλημένος σε σχήμα κύκλου, του οποίου η διάμετρος θα είναι min. 500 mm.

Μονάδες μεταλλικών καλουπιών, των οποίων το ύψος θα είναι περίπου 10 cm και το μέγεθος περίπου 25x5 mm, θα είναι λυγισμένα σε σχήμα ημισελήνου και θα συγκολλούνται στο εξωτερικό και το εσωτερικό κύκλο.

Όλα τα μπουλόνια, βίδες και τα παξιμάδια θα είναι γαλβανισμένα. Όλα τα βύσματα θα είναι πλαστικά.

37. ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Η κατασκευή θα αποτελείται από το κυρίως σώμα του κάδου χωρητικότητας 50 λίτρων, το καπάκι αυτού, το σύστημα στήριξης του κάδου συμπεριλαμβανομένης της κλειδαριάς ασφαλείας καθώς και το μεταλλικό ιστό στήριξης όλης της κατασκευής.

Ο κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 50 λίτρων θα πρέπει να καλύπτεται από καπάκι πάχους περίπου 3 χιλιοστών. Το καπάκι του κάδου θα είναι σε απόσταση τουλάχιστον 100 χιλιοστών από το κυρίως σώμα του κάδου έτσι ώστε να πραγματοποιείται εύκολα η ρίψη των απορριμμάτων. Η διάμετρος του καπακιού του καλάθιού δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη των 370mm ενώ του υπόλοιπου σώματος δεν θα πρέπει να είναι μικρότερη των 310 mm. Όλα τα πλαστικά μέρη του κάδου (κυρίως σώμα, καπάκι, κλπ) θα πρέπει να είναι

18PROC004098350 2018-11-30

μονομπλόκ και κατασκευασμένα μετά από συμπαγή χύτευση πλαστικού (πολυαιθυλενίου) υπό πίεση (injection).

Το πολυαιθυλένιο θα είναι πρωτογενές υψηλού μοριακού βάρους και πυκνότητας (HDPE). Στις χρωστικές ουσίες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται βαρέα μέταλλα. Το μέγιστο ύψος του κυρίως σώματος του κάδου συμπεριλαμβανομένου του καπακιού θα πρέπει να είναι 900mm.

Το κυρίως σώμα του κάδου πάχους 3 χιλιοστών, θα πρέπει να έχει κατασκευαστεί με τέτοιο τρόπο ώστε να έχει κάθετες ραβδώσεις οι οποίες θα ενισχύουν την αντοχή της κατασκευής καθώς και θα καθιστά δύσκολη έως αδύνατη την τοποθέτηση φυλλαδίων στα εξωτερικά του τοιχώματά.

Το σύστημα στήριξης του κάδου θα πρέπει να έχει κατάλληλα διαμορφωμένη κλειδαριά (τριγωνικό κλειδί) για το εύκολο και γρήγορο άδειασμα του κάδου από τον αρμόδιο υπάλληλο καθαριότητας.

Ο μεταλλικός ιστός στήριξης της κατασκευής θα πρέπει να είναι διαμέτρου περίπου Φ70mm.

38. ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ

Η πινακίδα θα είναι διαστάσεων περίπου 60x70 cm (ΠxΥ), κατασκευασμένη από αλουμίνιο με αντιβανδαλιστική βαφή.

Θα παρουσιάζει τα ακόλουθα στοιχεία:

- Τις ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης (κατόπιν συνεννόησης με το αρμόδιο τμήμα της Υπηρεσίας του Δήμου)
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον Ο.Τ.Α. (κατόπιν συνεννόησης με το αρμόδιο τμήμα της Υπηρεσίας του Δήμου)
- Απαγόρευση εισόδου σε άτομα που δε συνοδεύουν παιδί και σε ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους-συνοδούς ατόμων με αναπηρία
- Προτροπή για τη διατήρηση της καθαριότητας του χώρου
- Ενημερωτική ένδειξη ότι οι γονείς και συνοδοί των παιδιών έχουν την ευθύνη της επίβλεψης και ασφάλειας των παιδιών τους καθ' όλη τη διάρκεια παραμονής τους στον χώρο της παιδικής χαράς
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς

Στην αριστερή γωνία της πινακίδας (άνωθεν) θα υπάρχει το λογότυπο-σήμα του Δήμου ενώ στην δεξιά γωνία (άνωθεν) θα προβλέπεται χώρος για την τοποθέτηση του σήματος πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς, όταν ο παιδότοπος πιστοποιηθεί από ειδικό φορέα πιστοποίησης, σύμφωνα με τα ισχύοντα για τη λειτουργία των παιδικών χαρών. Το ειδικό σήμα πιστοποίησης φαίνεται στην υπ' αριθμόν 28492/2009 ΚΥΑ περί «Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των

18PROC004098350 2018-11-30

παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια».

Μεταλλικός δίσκος διαμέτρου 16 εκ., κατασκευασμένος από αλουμίνιο, που θα μπορεί να συνδεθεί στην πινακίδα με κατάλληλο τρόπο.

Η πινακίδα θα τοποθετηθεί στην περίφραξη ή στη πόρτα της κάθε παιδικής χαράς μετά από υπόδειξη της τεχνικής υπηρεσίας.

39. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΙΣΤΟ

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι νέας τεχνολογίας LED, με καινοτόμο σχεδιασμό ειδικά προσαρμοσμένο στις απαιτήσεις της τεχνολογίας των πηγών LED και τις μικρές τους διαστάσεις. Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να έχει ηλεκτρική ισχύ κατανάλωσης 38W και συνολικής φωτεινής ροής τουλάχιστον 3000lm.

Θα πρέπει να διαθέτει επίπεδου κουλουροκωνικό σχήμα πολύ μικρού ύψους, με στόχο να μπορεί να μειωθεί στο ελάχιστο η επιφάνεια έκθεσης σε καιρικές καταπονήσεις, οι απώλειες και η ανεπιθύμητη διάχυση του φωτός, αλλά και για να προσαρμόζεται εύκολα και διακριτικά στη πολυμορφία του αρχιτεκτονικού περιβάλλοντος.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι στιβαρής κατασκευής με αναβαθμισμένη ποιότητα και συναρμογή υλικά, το οποίο θα εξασφαλίσει υψηλότερους δείκτες αντοχής και προστασίας του με αποτέλεσμα να ελαχιστοποιηθούν οι απώλειες καθώς οι ανάγκες συντήρησής του. Θα πρέπει να έχει ευρεία δέσμη είτε ασύμμετρη είτε συμμετρική κατανομή.

Το κάλυμμα του φωτιστικού σώματος (ανακλαστήρας) δύναται να έχει γαλακτερό ή διαφανές χρώμα. Το φωτιστικό θα είναι λευκού φωτός θερμοκρασίας 4000K.

Το φωτιστικό θα μπορεί να λειτουργεί και έχει ανθεκτικότητα στις εξωτερικές καιρικές συνθήκες. Η λειτουργία του θα πρέπει να διασφαλίζεται για θερμοκρασίες τουλάχιστον -20°C έως τουλάχιστον $+35^{\circ}\text{C}$.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο και κάλυμμα από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής διαφάνειας, σταθεροποιημένο ως προς την υπεριώδη ακτινοβολία και ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες που αναπτύσσονται στο εσωτερικό του φωτιστικού και τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες .

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να διαθέτει άριστης ποιότητας ηλεκτροστατική πολυεστερική βαφή σε διάφορα στάδια με μεγάλη αντοχή στη διάβρωση και άριστο φινίρισμα.

Τα προς προμήθεια φωτιστικά σώματα θα πρέπει να:

- διαθέτουν αντοχή σε βανδαλισμό IK10, το οποίο επιτυγχάνει το μέγιστο βαθμό αντοχής σε κρούση, αποτελώντας την βέλτιστη επιλογή απέναντι σε βανδαλισμούς

18PROC004098350 2018-11-30

- να είναι στεγανού τύπου IP66 με στόχο να εξασφαλίζεται η μέγιστη προστασία από τη διείσδυση σκόνης σε οποιοδήποτε σημείο του καθώς και η μέγιστη προστασία από ρίψη πίδακα νερού υπό μεγάλη πίεση (από οποιαδήποτε κατεύθυνση).

Σχετικά με την φωτεινή πηγή του φωτιστικού σώματος LED, το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει συνδυασμό πλακετών LED, νέας αναβαθμισμένης τεχνολογίας, υψηλών επιδόσεων, με κατάλληλους διαθλαστές ανα μονάδα LED το οποίο θα συμβάλει στην πιο αποτελεσματική οδήγηση της φωτεινής δέσμης και εξασφάλιση, με ειδική συνδεσμολογία, της απρόσκοπτης λειτουργίας της σε περίπτωση επί μέρους αστοχιών.

Το φωτιστικό σώμα θα πρέπει να διαθέτει τροφοδοτικό της πηγής LED ώστε κατά την ωφέλιμη διάρκεια ζωής του να μπορεί να λειτουργεί σύμφωνα με τα ονομαστικά του χαρακτηριστικά.

Το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει προστασία για την υπερθέρμανση, το βραχυκύκλωμα και την υπέρταση.

Το φωτιστικό σώμα θα περιλαμβάνει κωνικό κυκλικό σιδηροσίτο ύψους 3 μέτρων και πάχους 3mm και κωνικότητας 14mm/m. Η διάμετρος της βάσης του ιστού θα πρέπει να είναι Φ102 ενώ της κορυφής Φ60.

Ο ιστός θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- βάση αγκύρωσης M16X500mm καθώς και ανάλογο ακροκιβώτιο μονό ασφαλειοαποζεύκτη το οποίο φέρει τριπλή τετραπολική κλέμμα και είναι ικανό να δέχεται καλώδιο διατομής έως 16mm².
- θυρίδα 300x62mm για τοποθέτηση ακροκιβωτίου με κλειδαριά ασφαλείας η οποία θα πρέπει να διαθέτει ανοξειδωτή βίδα και τριγωνική υποδοχή
- πλάκα έδρασης 310x310x10mm με οπές σε διάταξη 235x235mm

Ο ιστός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από χάλυβα Θερμής Έλασης ποιότητας S235JR, ενώ θα πρέπει να έχει γαλβανιστεί εν θερμώ βάσει Διεθνών Προτύπων EN ISO 1461 Πιστοποίηση CE.

Ο κατασκευαστής των φωτιστικών σωμάτων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 14001. Ο διαγωνιζόμενος θα πρέπει να το υποβάλλει τα πιστοποιητικά του κατασκευαστή κατά την υποβολή της προσφοράς του.

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια, αρίστης ποιότητας, θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχύοντα διεθνών κανονισμών καθώς και να φέρουν υποχρεωτικά την σήμανση καταλληλότητας CE.

40. ΒΡΥΣΗ

Η κατασκευή θα αποτελείται από έναν κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης και ένα διακοσμητικό πανέλο σε σχήμα λουλουδιού ή σύννεφου. Η κατασκευή θα αποτελείται από τον κεντρικό σωλήνα διατομής τουλάχιστον Φ60mm.

Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας θα διαθέτει κλίση τύπου στρογγυλεμένο Γ, και θα καταλήγει στην παροχή του πόσιμου νερού. Στο τελείωμα περιόδου της συστολής θα βιδωθεί διακοσμητικό πανέλο από κόντρα πλακέ θαλάσσης ή άλλο υλικό αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών, διαστάσεων τουλάχιστον 460X480mm και πάχους τουλάχιστον 10 mm. Η στερέωση της βρύσης θα πραγματοποιείται μέσω χαλυβδοελάσματος πάχους τουλάχιστον 4 χιλιοστών και διαμέτρου τουλάχιστον 18 εκατοστών, το οποίο θα φέρει τρύπες

18PROC004098350 2018-11-30

κατάλληλων διαστάσεων για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό.

Ο μηχανισμός της βρύσης θα αποτελείται από ρυθμιζόμενο έμβολο με και ρυθμιζόμενη διάρκεια ροής. Η βρύση θα ενεργοποιείται με την χρήση του εμβόλου. Το μέγιστο ύψος της βρύσης θα είναι 1100mm και το μέγιστο πλάτος της 500mm

ΟΜΑΔΑ Γ' ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

41. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο των 1,30 μ.

Οι ειδικές πλάκες δαπέδου ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένες από μίγμα 90% ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και 10% πολυουρεθάνης. Οι κόκκοι του θα είναι 100% χρωματισμένοι άρα και όλη η πλάκα. Η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη με ειδικά αυλάκια ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με τρεις πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους, για μεγαλύτερη σταθερότητα.

Ο κατασκευαστής των δαπέδων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 14001, ISO 50001 και το δάπεδο να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176-1(2008), EN1177(2008), EN 71.3(2013).

Κατά την προσφορά, το πάχος των πλακιδίων θα καθορίζεται με ακρίβεια από το πιστοποιητικό διαπιστευμένου φορέα, που θα αναγράφει το κρίσιμο ύψος που αντιστοιχεί στο πάχος του προσφερόμενου δαπέδου βάσει του προτύπου EN1177 και θα επιβεβαιώνει την καταλληλότητά τους για ελεύθερο ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο με 1,30 μ.

42. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο των 1,50 μ.

Οι ειδικές πλάκες δαπέδου ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένες από μίγμα 90% ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και 10% πολυουρεθάνης. Οι κόκκοι του θα είναι 100% χρωματισμένοι άρα και όλη η πλάκα. Η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη με ειδικά αυλάκια ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με τρεις πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους, για μεγαλύτερη σταθερότητα.

Ο κατασκευαστής των δαπέδων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 14001, ISO 50001 και το δάπεδο να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176-1(2008), EN1177(2008), EN 71.3(2013).

Κατά την προσφορά, το πάχος των πλακιδίων θα καθορίζεται με ακρίβεια από το πιστοποιητικό διαπιστευμένου φορέα, που θα αναγράφει το κρίσιμο ύψος που αντιστοιχεί στο πάχος του προσφερόμενου

18PROC004098350 2018-11-30

δαπέδου βάσει του προτύπου EN1177 και θα επιβεβαιώνει την καταλληλότητά τους για ελεύθερο ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο με 1,50 μ.

43. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης 2,20 μ.

Οι ειδικές πλάκες δαπέδου ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένες από μίγμα 90% ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και 10% πολυουρεθάνης. Οι κόκκοι του θα είναι 100% χρωματισμένοι άρα και όλη η πλάκα. Η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη με ειδικά αυλάκια ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με τρεις πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους, για μεγαλύτερη σταθερότητα.

Ο κατασκευαστής των δαπέδων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 14001, ISO 50001 και το δάπεδο να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176-1(2008), EN1177(2008), EN 71.3(2013).

Κατά την προσφορά, το πάχος των πλακιδίων θα καθορίζεται με ακρίβεια από το πιστοποιητικό διαπιστευμένου φορέα, που θα αναγράφει το κρίσιμο ύψος που αντιστοιχεί στο πάχος του προσφερόμενου δαπέδου βάσει του προτύπου EN1177 και θα επιβεβαιώνει την καταλληλότητά τους για ελεύθερο ύψος πτώσης ίσο με 2,20 μ.

44. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης 2,30 μ.

Οι ειδικές πλάκες δαπέδου ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένες από μίγμα 90% ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και 10% πολυουρεθάνης. Οι κόκκοι του θα είναι 100% χρωματισμένοι άρα και όλη η πλάκα. Η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη με ειδικά αυλάκια ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με τρεις πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους, για μεγαλύτερη σταθερότητα.

Ο κατασκευαστής των δαπέδων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 14001, ISO 50001 και το δάπεδο να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176-1(2008), EN1177(2008), EN 71.3(2013).

Κατά την προσφορά, το πάχος των πλακιδίων θα καθορίζεται με ακρίβεια από το πιστοποιητικό διαπιστευμένου φορέα, που θα αναγράφει το κρίσιμο ύψος που αντιστοιχεί στο πάχος του προσφερόμενου δαπέδου βάσει του προτύπου EN1177 και θα επιβεβαιώνει την καταλληλότητά τους για ελεύθερο ύψος πτώσης ίσο με 2,30 μ.

45. ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης 2,60 μ.

Οι ειδικές πλάκες δαπέδου ασφαλείας θα είναι κατασκευασμένες από μίγμα 90% ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και 10% πολυουρεθάνης. Οι κόκκοι του θα είναι 100% χρωματισμένοι άρα και όλη η πλάκα. Η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη με ειδικά αυλάκια ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή

18PROC004098350 2018-11-30

των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με τρεις πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους, για μεγαλύτερη σταθερότητα.

Ο κατασκευαστής των δαπέδων πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 και ISO 14001, ISO 50001 και το δάπεδο να είναι πιστοποιημένο κατά EN 1176-1(2008), EN1177(2008), EN 71.3(2013).

Κατά την προσφορά, το πάχος των πλακιδίων θα καθορίζεται με ακρίβεια από το πιστοποιητικό διαπιστευμένου φορέα, που θα αναγράφει το κρίσιμο ύψος που αντιστοιχεί στο πάχος του προσφερόμενου δαπέδου βάσει του προτύπου EN1177 και θα επιβεβαιώνει την καταλληλότητά τους για ελεύθερο ύψος πτώσης ίσο με 2,60 μ.

Άγια Παρασκευή, 8 / 10 / 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Χαράλαμπος Φρούντζος
Αρχιτέκτων μηχανικός ΠΕ
Με βαθμό Α'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ αφορά την διακήρυξη με αριθ. 3737/29.11.2018

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης

Παραπέμπουμε στο ψηφιακά υπογεγραμμένο από την υπηρεσία έγγραφο 1) espd-request.pdf καθώς και στο σχετικό 2) espd-request.xml αρχείο που έχουμε αναρτήσει στα συνημμένα του ηλεκτρονικού συστηματικού Διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Επιπλέον σας παραπέμπουμε στο διαδικτυακό τόπο <http://www.promitheus.gov.gr> όπου έχει αναρτηθεί ανακοίνωση περί ορθής συμπλήρωσης του ESPD.

Οι προμηθευτές παρακαλούνται όπως συνδεθούν στο διαδικτυακό τόπο <https://ec.europa.eu/tools/espd> προκειμένου να συμπληρώσουν το αρχείο ESPD.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς, αφορά την διακήρυξη με αριθ. 3737/29.11.2018



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Αρ/Μελέτης: 66 / 2018

Προϋπ.: 449.971,20 € (συμπ/μένου Φ.Π.Α. 24%)

Χρήση: 2018-2019

Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 415-417

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

ΤΗΛ: 2132004520

ΦΑΞ: 2132004513

e-mail:

h.frontzos@agiaparaskevi.gr

Πηγή: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II & ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

CPV: 37535200-9

34928400-2

44112200-0

Κ.Α.: 64.7135.61

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Του/της ή της εταιρείας _____

όπως νόμιμα εκπροσωπείται από _____

Με έδρα _____ οδός _____

Αριθμός _____ Τ.Κ _____ τηλ _____

fax _____ email _____

Αφού έλαβα γνώση των όρων της Διακήρυξης της Δημοπρασίας για την προμήθεια με τίτλο
..... καθώς
και των συνθηκών εκτέλεσης αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι
πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ, ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ Α: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ CPV:37535200-9				
1	ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΟ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΕΩΝ ΠΑΙΔΩΝ			
2	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ-ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΙ ΠΛΑΣΤΙΚΟ			
3	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΝΗΠΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΙΔΩΝ			
4	ΤΕΤΡΑΘΕΣΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (2 ΠΑΙΔΩΝ & 2 ΝΗΠΙΩΝ)			
5	ΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΓΙΑ ΑΜΕΑ			
6	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ			
7	ΤΡΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΜΕ 2 ΘΕΣΕΙΣ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ 1 ΘΕΣΗ ΝΗΠΙΩΝ			
8	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΟΡΘΙΟΣ			
9	ΣΥΝΘΕΤΟ ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΚΙΒΩΤΟΣ			
10	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΜΕ ΔΥΟ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ			
11	ΣΥΝΘΕΤΟ ΠΑΙΔΩΝ ΚΑΙ ΝΗΠΙΩΝ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ			
12	ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΟ ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΑ			
13	ΟΡΓΑΝΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ			
14	ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΥΠΟΥ ΤΖΙΠ			
15	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ "ΤΥΠΟΥ ΟΧΗΜΑ"			
16	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΣΧΟΙΝΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΚΥΛΙΝΔΡΟ			
17	ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΜΙΚΡΗ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑ			
18	ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗ ΜΕ ΤΟΙΧΟΥΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ			
19	ΜΥΛΟΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ			
20	ΣΥΝΘΕΤΟ ΧΩΡΟΔΙΚΤΥΩΜΑΤΟΣ ΑΝΑΡΡΙΧΗΣΗΣ ΤΥΠΟΥ ΠΥΡΑΜΙΔΑΣ			
21	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΠΑΙΔΩΝ			
22	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΚΟΥΝΙΑ ΦΩΛΙΑ			
23	ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΞΥΛΙΝΗ ΝΗΠΙΩΝ			
24	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΝΗΠΙΩΝ			
25	ΜΕΤΑΛΛΙΚΗ ΔΙΘΕΣΙΑ ΚΟΥΝΙΑ ΠΑΙΔΩΝ			
26	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΤΡΙΩΝ ΘΕΣΕΩΝ			
27	ΔΙΘΕΣΙΑ ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΓΙΑ ΑΜΕΑ			
28	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ "ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΑΚΙ "			
29	ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΕΛΑΤΗΡΙΩΤΟ ΜΕ ΖΩΑΚΙ			
30	ΔΙΣΚΟΣ ΜΕ ΕΛΑΤΗΡΙΑ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗΣ			
31	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΔΙΘΕΣΙΑ ΞΥΛΙΝΗ			
32	ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ "ΚΟΥΝΕΛΑΚΙΑ"			
33	ΤΡΑΜΠΑΛΑ 2ΘΕΣΙΑ ΜΕ ΔΙΠΛΟ ΕΛΑΤΗΡΙΟ "ΑΛΟΓΑΚΙΑ"			
34	ΤΡΑΜΠΑΛΑ ΕΛΑΤΗΡΙΟΥ 6 ΘΕΣΕΩΝ			
ΟΜΑΔΑ Β: ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ CPV: 34928400-2				
35	ΠΑΓΚΑΚΙ ΞΥΛΙΝΟ			
36	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΞΥΛΙΝΟΣ			

37	ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ			
38	ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ			
39	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΜΕ ΙΣΤΟ			
40	ΒΡΥΣΗ			
ΟΜΑΔΑ Γ: ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ/m2 CPV:44112200-0				
41	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο των 1,30 μ.			
42	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο των 1,50 μ.			
43	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης 2,20 μ.			
44	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης 2,30 μ.			
45	ΔΑΠΕΔΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ για προστασία από ύψος πτώσης 2,60 μ.			
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				
ΦΠΑ 24%				
ΣΥΝΟΛΟ				