



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	Κηφισιά: 8/12/2020
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	Αριθ. Πρωτ.: 43070
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ	20PROC007806249
Ταχ. Δ/ση: Μυρσίνης 2 & Διονύσου 24	
Ταχ. Κώδικας: 145 62	
Περιοχή: Κηφισιά	
Πληροφορίες: Τζώρτσος Κ. - Δημόπουλος Π.	
Τηλέφωνο: 2131355307 - 2132007185	
Fax: 213 2007 107	
e-mail: tzortsos@kifissia.gr dimopoulos@kifissia.gr	

Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Ο Δήμαρχος Κηφισιάς
Διακηρύσσει

Ανοιχτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό κάτω των ορίων με σφραγισμένες προσφορές για την προμήθεια με τίτλο: «Προμήθεια-τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Κηφισιάς (Χρηματοδότηση από ΥΠΕΣ από το πρόγραμμα "ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II")» (CPV: 37535200-9 "Εξοπλισμός παιδικής χαράς").

Κριτήριο ανάθεσης: Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, **αποκλειστικά βάσει τιμής.**

Καθαρή προϋπολογισθείσα ενδεικτική δαπάνη: **196.774,19 €** (χωρίς Φ.Π.Α.)

Συνολική προϋπολογισθείσα ενδεικτική δαπάνη: **244.000,00 €** (με Φ.Π.Α.)

Χρονική διάρκεια σύμβασης: **5 μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης

1.	ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ.....	4
1.2	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ.....	4
1.3	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4	ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ.....	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.....	11
2.1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	11
2.1.1	Έγγραφα της σύμβασης.....	11
2.1.2	Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	11
2.1.3	Παροχή Διευκρινίσεων.....	11
2.1.4	Γλώσσα.....	11
2.1.5	Εγγυήσεις.....	12
2.2	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ.....	12
2.2.1	Δικαίωμα συμμετοχής.....	12
2.2.2	Εγγύηση συμμετοχής.....	13
2.2.3	Λόγοι αποκλεισμού.....	13
2.2.4	Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	16
2.2.5	Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια.....	16
2.2.6	Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	17
2.2.7	Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	17
2.2.8	Στήριξη στην ικανότητα τρίτων.....	17
2.2.9	Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής.....	17
2.2.9.1	Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών.....	17
2.2.9.2	Αποδεικτικά μέσα.....	18
2.3	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	22
2.3.1	Κριτήριο ανάθεσης.....	22
2.4	ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	22
2.4.1	Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	22
2.4.2	Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	22
2.4.3	Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά».....	24
2.4.3.1	Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	24
2.4.3.2	Τεχνική Προσφορά.....	24
2.4.4	Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	24
2.4.5	Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	25
2.4.6	Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	25
3.	ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	27
3.1	ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	27
3.1.1	Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	27
3.1.2	Αξιολόγηση προσφορών.....	27

3.2	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	28
3.3	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	29
3.4	ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.....	30
3.5	ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ.....	31
4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	32
4.1	ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	32
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	32
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	32
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	32
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ.....	33
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	33
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	34
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ.....	34
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	34
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	35
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	35
6.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	35
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	35
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ-ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	36
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	37
6.5	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	37
6.6	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ.....	37
6.7	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	37
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....	38

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΜΥΡΣΙΝΗΣ 2 & ΔΙΟΝΥΣΟΥ 24
Πόλη	ΚΗΦΙΣΙΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	145 62
Τηλέφωνο	213 2007 185 - 2131355307
Fax	213 2007 107
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	dimopoulos@kifissia.gr tzortsos@kifissia.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Π. Δημόπουλος (Τμήμα Προμηθειών) Τζώρτσος Κωνσταντίνος (Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών)
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.kifissia.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Δήμος, αποτελεί μη κεντρική αναθέτουσα αρχή, και ανήκει στη Γενική Κυβέρνηση, στον Υποτομέα ΟΤΑ (βλ. άρθρο 14, Ν.4270/2014).

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στη διεύθυνση (URL) <http://ebs.eprocurement.gov.gr> μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. καθώς και στην ιστοσελίδα του Δήμου στη διεύθυνση (URL): <http://www.kifissia.gr>
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από την προαναφερθείσα διεύθυνση www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. και από το Τμήμα Προμηθειών Υλικών Εξοπλισμού Υπηρεσιών του Δήμου Κηφισιάς, τις εργάσιμες μέρες και ώρες από 08:00 πμ έως και 15:30 μμ με τα ανωτέρω στοιχεία επικοινωνίας..

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 Υπουργείο Εσωτερικών ΣΑΕ 055 (2017ΣΕ05500010) από το πρόγραμμα "ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ" με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 33219/28-6-2018 της Δ/νσης Οικονομικής & Αναπτυξιακής Πολιτικής του Υπουργείου Εσωτερικών.

Η χρηματοδότηση ισούται με διακόσιες σαράντα τέσσερις χιλιάδες ευρώ (244.000,00 €), συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%. Στον προϋπολογισμό του Δήμου έχει εγγραφεί ο Κ.Α 64.7135.02 για το έτος 2020 στον οποίο υπάρχει πίστωση ύψους 244.000,00 €.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια: α) καινούργιων οργάνων και β) δαπέδων ασφαλείας για τα καινούργια όργανα.

Σκοπός της προμήθειας είναι η αποκατάσταση των ελλείψεων που διαπιστώθηκαν μετά από τις αυτοψίες των μηχανικών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου μας, ώστε για κάθε υπάρχουσα παιδική χαρά να διασφαλιστούν οι απαιτούμενες προδιαγραφές ασφάλειας σύμφωνα με την υπ' αριθμ.28492/2009 (ΦΕΚ 931/18-05-2009 τεύχος Β') Απόφαση Υπουργού Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/25-07-2014 τεύχος Β') και την με αριθμ. 44/2014 Εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών και να χορηγηθεί το σχετικό πιστοποιητικό καταλληλότητας λειτουργίας.

Αναλυτικότερα, για κάθε παιδική χαρά τα απαιτούμενα προς προμήθεια είδη είναι τα εξής:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΗΦΙΣΙΑΣ:

1. Παιδική χαρά οδού Κοσκινά

1. Προμήθεια νέου σύνθετου οργάνου κινούμενου σχεδίου με τσουλήθρες και πάνελ
2. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 108τμ. για το σύνθετο όργανο κινούμενου σχεδίου με τσουλήθρες και πάνελ για προστασία από ύψος πτώσης 1,30.
3. Προμήθεια ενός νέου σύνθετου οργάνου με δυο τσουλήθρες, σκάλα και αναρρίχηση.
4. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 56 τμ., για το όργανο με δυο τσουλήθρες, σκάλα και αναρρίχηση, για προστασία από ύψος πτώσης 2,10μ.
5. Προμήθεια νέου παιχνιδιού ελατηριωτού μορφής κότας
6. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 8,5 τμ. για το παιχνιδιού ελατηριωτού μορφής κότας για προστασία από ύψος πτώσης 1,30.
7. Προμήθεια μιας νέας τραμπάλας με διπλό ελατήριο και φιγούρες κουνέλι .
8. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 19 τμ., για την τραμπάλα με διπλό ελατήριο και φιγούρες κουνέλι, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
9. Προμήθεια μιας νέας διθέσιας ξύλινης κούνιας νηπίων
10. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 22 τμ., για την διθέσια ξύλινη κούνια νηπίων, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
11. Προμήθεια μιας νέας διθέσιας τραμπάλας μονού ελατηρίου με φιγούρα 'ταύρο' .
12. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 9 τμ., για την διθέσια τραμπάλα μονού ελατηρίου με φιγούρα 'ταύρο', για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
13. Προμήθεια μιας νέας διθέσιας μεταλλικής κούνιας νηπίων
14. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 22 τμ., για την διθέσια μεταλλικής κούνια νηπίων, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
15. Προμήθεια μιας νέας διθέσιας μεταλλικής κούνιας παιδών
16. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 22 τμ., για την διθέσια μεταλλική κούνια παιδών, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
17. Προμήθεια μιας νέας διθέσιας ξύλινη κούνιας παιδών
18. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 22 τμ., για την διθέσια ξύλινη κούνια παιδών, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
19. Προμήθεια ενός νέου παιχνιδιού κίνησης
20. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 8 τμ., για το παιχνίδι κίνησης, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.

2. Παιδική χαρά πλατείας Γράμμου

1. Προμήθεια ενός νέου οργάνου αναρρίχησης με σκάλες και δίχτυ αναρρίχησης
2. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 25 τμ. για το όργανο αναρρίχησης με σκάλες και δίχτυ αναρρίχησης για προστασία από ύψος πτώσης 2,10.
3. Προμήθεια νέου παιχνιδιού ελατηριωτού μορφής κότας

4. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 8,5 τμ. για το παιχνιδιού ελατηριωτού μορφής κότας για προστασία από ύψος πτώσης 1,30.
5. Προμήθεια ενός νέου δίχρωμο μύλου με τιμόνι
6. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 24τμ. για το δίχρωμο μύλο με τιμόνι για προστασία από ύψος πτώσης 1,30.
7. Προμήθεια μιας νέας διθέσιας ξύλινης κούνιας νηπίων
8. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 22 τμ., για την διθέσια ξύλινη κούνια νηπίων, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
9. Προμήθεια μιας νέας τραμπάλας ελατηριωτή με τριπλή φιγούρα.
10. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 10 τμ., για την τραμπάλας ελατηριωτή με τριπλή φιγούρα, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
11. Προμήθεια μιας νέας τραμπάλας ελατηριωτή με τριπλή φιγούρα.
12. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 10 τμ., για την τραμπάλας ελατηριωτή με τριπλή φιγούρα, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
13. Προμήθεια ενός νέου σύνθετου οργάνου με τσουλήθρες, γέφυρα και αναρριχήσεις
14. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 76,5 τμ. για το σύνθετο όργανο με τσουλήθρες, γέφυρα και αναρριχήσεις για προστασία από ύψος πτώσης 2,10μ.
15. Προμήθεια μιας νέας σύνθετης αναρρίχησης με τοίχο, μπάρες και δίχτυ αναρρίχησης
16. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 26 τμ. για την σύνθετη αναρρίχηση με τοίχο, μπάρες και δίχτυ αναρρίχησης για προστασία από ύψος πτώσης 2,10μ.
17. Προμήθεια μιας νέας τραμπάλας όρθιας κίνησης
18. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 16,5 τμ. για την τραμπάλα όρθιας κίνησης για προστασία από ύψος πτώσης 0,55μ.
19. Προμήθεια μιας νέας διθέσιας ξύλινη κούνιας παιδών
20. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 22 τμ., για την διθέσια ξύλινη κούνια παιδών, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
21. Προμήθεια ενός νέου παιχνιδιού κίνησης
22. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 8 τμ., για το παιχνίδι κίνησης, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
23. Προμήθεια ενός σύνθετου οργάνου μονής τσουλήθρας με αναρρίχηση
24. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 35,5 τμ. για το σύνθετο όργανο μονής τσουλήθρας με αναρρίχηση για προστασία από ύψος πτώσης 1,30.

Βασικές αρχές και στόχοι

Όλες οι εργασίες εγκατάστασης των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας θα πρέπει να γίνουν με τέτοιο τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009) περί του «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», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05- 2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1176, EN 1177 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης.

Στόχοι της προμήθειας είναι όλα τα καινούργια προσφερόμενα είδη να πληρούν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1) Τα όργανα θα φέρουν πληροφοριακή πινακίδα, που θα τοποθετείται επ' αυτών, σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους και θα αναγράφει τα απαιτούμενα στοιχεία σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 3 της με αρ. 28492/09 Απόφασης Υπουργού και του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1 κεφ.7. Συγκεκριμένα:

1. Το όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.
2. Τον κωδικό αριθμό του εξοπλισμού και το έτος κατασκευής.
3. Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμού του.
4. Τον αριθμό και την ηλικία των παιδιών.

2) Τα όργανα να συνοδεύονται από πιστοποιήσεις σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 1176-1 έως EN 1176-7.

3) Τα καινούργια όργανα επίσης να συνοδεύονται από τεχνικά φυλλάδια και σχέδια καθώς και όλες τις απαραίτητες πληροφορίες σύμφωνα με το κεφάλαιο 6 του ΕΛΟΤ EN 1176-1.

4) Τα δάπεδα προστασίας να έχουν βεβαιωμένη καταλληλότητα για προστασία από το ύψος πτώσης ανά εξοπλισμό.

5) Η πινακίδα εισόδου θα φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς και τις εξής πληροφορίες:

- Ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά.
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης.
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ.
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία.
- Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας.
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς.

Οι ακριβείς θέσεις τοποθέτησης των καινούργιων οργάνων για κάθε παιδική χαρά θα γίνει λαμβάνοντας υπόψη τις υποδείξεις του κατασκευαστή και τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας, ώστε να μην υπάρχει αλληλοκάλυψη των απαιτούμενων ελεύθερων χώρων των οργάνων.

Μετά την τοποθέτηση του προμηθευόμενου εξοπλισμού θα πρέπει να παραδοθεί αποτύπωση κάθε παιδική χαρά σε ευδιάκριτη κλίμακα.

Οι ποσότητες όλων των ειδών είναι ενδεικτικές και δύναται κατά την διάρκεια της εξέλιξης της σύμβασης να αυξομειώνονται ανάλογα.

Οι παρεχόμενες υπηρεσίες κατατάσσονται στον κωδικό του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 37535200-9 (Εξοπλισμός παιδικής χαράς).

Δεκτές γίνονται μόνον οι προσφορές που αφορούν στο σύνολο της προμήθειας και όχι μέρος αυτής.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 244.000,00 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 196.774,19 €, ΦΠΑ : 47.225,81 €).

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 5 μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης δίδεται στην με αρ. 32/2020 μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι), που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας διακήρυξης.

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

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»

του ν. 4605/2019 (Α' 52/01.04.2019) στα άρθρα που τροποποιεί τον ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,

του ν. 4608/2019 (Α' 66/25.04.2019) στα άρθρα που τροποποιεί τον ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,

του ν. 4609/2019 (Α' 67/03.05.2019) στα άρθρα που τροποποιεί τον ν. 4412/2016 "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,

του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",

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. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,

του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,

του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,

του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»

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. 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,

του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,

του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150) όπως ισχύει

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"

του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»

του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών όπως ισχύει

της με αρ.57654/23-05-2017 (Β' 1781) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης",

της με αρ. 56902/215/02-06-2017 (Β' 1924) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)",

του ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006) «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων»

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.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α'/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε με το Ν.4412/2016, και ειδικότερα των άρθρων 58 (αρμοδιότητες Δημάρχου) και 72 (αρμοδιότητες Οικονομικής Επιτροπής),

του άρθρου 68 του Ν.3863/2010 «Νέο ασφαλιστικό σύστημα και συναφείς διατάξεις, ρυθμίσεις στις εργασιακές σχέσεις», όπως αυτή αντικαταστάθηκε από την παρ. 1 του άρθρου 22 του Ν.4144/2013,

του Ν. 4555/2018 «Μεταρρύθμιση του θεσμικού πλαισίου της Τοπικής Αυτοδιοίκησης Εμβάθυνση της Δημοκρατίας - Ενίσχυση της Συμμετοχής - Βελτίωση της οικονομικής και αναπτυξιακής λειτουργίας των Ο.Τ.Α. [Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι»]» (ΦΕΚ 133^{Α'}/19-7-2018),

την υπ' αριθμ.28492/2009 (ΦΕΚ 931/18-05-2009 τεύχος Β') Απόφαση Υπουργού Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/25-07-2014 τεύχος Β') και την με αριθμ. 44/2014 Εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών

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.

Τη με αρ. πρωτ. 33219/28-6-2018 Απόφαση Ένταξης Πράξης του Δήμου Κηφισιάς στο Πρόγραμμα "ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ", του Υπουργείου Εσωτερικών, στο πλαίσιο της Πρόσκλησης ΙΙΙ "Προμήθεια – Τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών των δήμων της χώρας"

Τη με αρ. πρωτ. 85731/2-12-2019 3^η τροποποίηση της Πρόσκλησης ΙΙΙ ως προς την παρ. 3 η οποία αντικαθίσταται ως εξής: « Το πρόγραμμα υλοποιείται έως την 31^η Δεκεμβρίου 2020 »

Τη με αρ. πρωτ. 79234/16-11-2020 4^η τροποποίηση της Πρόσκλησης ΙΙΙ ως προς την παρ. 3 η οποία αντικαθίσταται ως εξής: « Το πρόγραμμα υλοποιείται έως την 31^η Δεκεμβρίου 2021 »

τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό του Δήμου στον οποίο υπάρχει πίστωση ύψους 244.000,00 ευρώ υπό Κ.Α. 64.7135.02 με τίτλο «Προμήθεια-τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Κηφισιάς (Χρηματοδότηση από ΥΠΕΣ από το πρόγραμμα "ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ")».

Την υπ' αρ. 32/2020 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

το υπ' αριθμ. πρωτ. 40255/18-11-2020 πρωτογενές αίτημα (ΑΔΑΜ:20REQ007677486) περί της αναγκαιότητας πραγματοποίησης της δαπάνης που συνοδεύει την υπ' αριθμ. 32/2020 μελέτη

την υπ' αρ. 1200/2020 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑΜ: 20REQ007679181 και ΑΔΑ: ΩΥΟΘΩΕΜ-1Ε4)

την υπ' αριθμ. 795/2020 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ: 6Μ2ΔΩΕΜ-08Ρ) σχετικά με τον καθορισμό των όρων της διακήρυξης και τον ορισμό της Επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών είναι η 28/12/2020 ημέρα Δευτέρα 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 του ως άνω συστήματος την **Παρασκευή 11/12/2020**.

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 6 της Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677 Β'/21-10-2013) και στα άρθρα 36 & 37 του Ν.4412/2016.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Δεν προβλέπεται.

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 επίσης 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 : 103474

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

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της, θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.kifissia.gr στην διαδρομή: Κεντρική Σελίδα ► Ε-ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ Για επιχειρήσεις ► Προκηρύξεις - Διαγωνισμοί.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο (Άρθρο 77, παρ. 5 του ν. 4270/2014).

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:

- το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]
- η παρούσα Διακήρυξη και τα Παραρτήματα της
- η υπ' αριθμ. **32/2020** μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου
- 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.

Επίσης τα έγγραφα της σύμβασης θα διατίθενται μέσω της ιστοσελίδας του Δήμου Κηφισιάς www.kifissia.gr. Επιπλέον η διακήρυξη και η περίληψή της θα αναρτηθούν και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο μέχρι και την **8η ημέρα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται** αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. 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 **τέσσερις (4) 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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές** και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα 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.

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

2.1.5 Εγγυήσεις

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, 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. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης (παρ. δ', αρ. 19, Ν.4412/2016).

4. Φυσικό ή νομικό πρόσωπο που συμμετέχει αυτόνομα ή μαζί με άλλα φυσικά ή νομικά πρόσωπα στο διαγωνισμό δεν μπορεί να μετέχει σε περισσότερες της μιας προσφορές.

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 ποσοστού **2%** επί της εκτιμώμενης αξίας χωρίς το Φ.Π.Α., που ανέρχεται στο ποσό των **3.935,48 € (τρεις χιλιάδες εννιακόσια τριάντα πέντε ευρώ και σαράντα οχτώ λεπτά)**.

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

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

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

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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) 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 συνδεόμενα 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 κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον 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, κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' δε θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 79 ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή κατά περίπτωση εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.

Οι περ. α' και β' παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.

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.

2.2.3.3 α) Κατ' εξαίρεση, δεν αποκλείονται για τους λόγους των ανωτέρω παραγράφων, εφόσον συντρέχουν επιτακτικοί λόγοι δημόσιου συμφέροντος όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος (άρθρο 73, παρ. 3 α, Ν.4412/2016)

β) Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας 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 (άρθρο 73, παρ. 3 β, Ν.4412/2016)

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

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

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

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

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

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

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 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 συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

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

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

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

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται, **επί ποινή αποκλεισμού**, να πληρούν τις εξής προϋποθέσεις:

α) Να μην υπήρξε περισσότερες από μια φορά αρνητικό το αποτέλεσμα του **ισολογισμού** των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η ανωτέρω προϋπόθεση θα πρέπει να πληρούται αυτοτελώς από έκαστο μέλος της ένωσης.

Εάν ο οικονομικός φορέας λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο του απαιτούμενου για την έκδοση τριών ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό.

β) Ελάχιστο ετήσιο κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του, ο οποίος θα πρέπει να μην υπερβαίνει το διπλάσιο της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να ικανοποιούν το σύνολο των απαιτήσεων, όπως αυτές αναλυτικά παρατίθενται στη Μελέτη 32/2020 της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών (Παράρτημα Ι).

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πρότυπα που αναλυτικά παρατίθενται στη Μελέτη 32/2020 της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών ή ισοδύναμα αυτών.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙ το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), 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 εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), 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 2.2.5 και 2.2.6).

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 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) 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.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

B.1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου **2.2.3** οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά¹:

α) για την παράγραφο **2.2.3.1** (λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες) απόσπασμα ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3)

¹ Σχετικά με την κατάρνηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

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

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (N4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν τίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

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

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

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

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

β) για 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, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α., πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

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.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου **2.2.3.2γ** της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του, 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. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

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

ε) για την παράγραφο 2.2.3.5, δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία. [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]:

Ειδικότερα ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, το οποίο να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, καθώς και αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο

βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Εάν ο προσωρινός ανάδοχος είναι αλλοδαπή ανώνυμη εταιρία, και εφόσον έχει, κατά το δίκαιο της έδρας της, ονομαστικές μετοχές προσκομίζει πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς ή κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.

Σε διαφορετική περίπτωση, δηλαδή εφόσον κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχει την έδρα της δεν έχει ονομαστικές μετοχές, υποβάλλει βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζει υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου, έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών και αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία. Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί.

Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται, ωστόσο, να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων, και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

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

στ) 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.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης της παραγράφου **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 και εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

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

B.3. Για την απόδειξη της **οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας** της παραγράφου **2.2.5,** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **επί ποινή αποκλεισμού** τα εξής δικαιολογητικά:

α) Αντίγραφο ή απόσπασμα των ισολογισμών της επιχείρησης (εάν δεν υπάρχουν προσκομίζονται ισοδύναμα έγγραφα) των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων. Εάν ο οικονομικός φορέας λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα μικρότερο του απαιτούμενου για την έκδοση τριών ισολογισμών, υποβάλλει τους ισολογισμούς που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό και
β) Υπεύθυνη δήλωση για τον ελάχιστο ετήσιο γενικό κύκλο εργασιών για τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις, συναρτήσει της ημερομηνίας σύστασης του οικονομικού φορέα ή έναρξης των δραστηριοτήτων του.

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της **τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας** της παραγράφου **2.2.6**, οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να προσκομίσουν **επί ποινή αποκλεισμού** τα δικαιολογητικά που ορίζονται στη Μελέτη 32/2020 της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών (Παράρτημα Ι) τα οποία πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με **πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης** της παραγράφου **2.2.7**, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **επί ποινή αποκλεισμού** τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που αναλυτικά παρατίθενται στη Μελέτη 32/2020 της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, ή ισοδύναμα αυτών, τα οποία πρέπει να είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία του διαγωνισμού.

B.6. Για την απόδειξη της **νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Για την απόδειξη της **νόμιμης σύστασης** και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

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

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

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

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

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

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

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

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 (π.χ. ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο).

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις που ορίζονται στην παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της, για το σύνολο της προμήθειας.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαιτητήτως 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 (**άρθρο 1.5**), στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο 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.

Επισημαίνεται ότι, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά που υποβάλλουν με την προσφορά τους, με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλο πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η αίτηση συμμετοχής συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση στην οποία

δηλώνεται ότι στην χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι στην χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για την συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Η υπεύθυνη δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

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 μονάδας, 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, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαραγράφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94), είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης.

Εντός **τριών (3) εργασιμών ημερών** από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα **στο Πρωτόκολλο του Δήμου** (Διονύσου & Μυρσίνης 2, Κηφισιά, στο ισόγειο), σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, (με διαβιβαστικό στο εξωτερικό μέρος του φακέλου όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά), τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με

τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του 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 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

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

α) Το **τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.)**, όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα II)

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

β) **εγγύηση συμμετοχής**, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 της παρούσας διακήρυξης.

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

2.4.3.2 Τεχνική Προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με την παρούσα και τα Παραρτήματά της, 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 στα ανωτέρω.

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

Επίσης επί ποινή αποκλεισμού οι οικονομικοί φορείς θα πρέπει να καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι έλαβαν γνώση των όρων της διακήρυξης και της 32/2020 μελέτης της υπηρεσίας που συνοδεύει αυτήν καθώς και των σχετικών με αυτή διατάξεων και ότι αποδέχονται τα ανωτέρω πλήρως και ανεπιφύλακτα.

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως καθορίστηκε παραπάνω και σύμφωνα με το Παράρτημα IV της διακήρυξης (ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ)

Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα. Το γενικό σύνολο στρογγυλοποιείται σε δύο δεκαδικά ψηφία, προς τα άνω εάν το τρίτο δεκαδικό ψηφίο είναι ίσο ή μεγαλύτερο του πέντε και προς τα κάτω εάν είναι μικρότερο του πέντε.

[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 υπογεγραμμένα και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα IV της παρούσας διακήρυξης) σε μορφή pdf.]

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

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

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

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

Στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, η οικονομική προσφορά της ένωσης υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο.

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

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα **έξι (6) 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.

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

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

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

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών

προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσης διακήρυξης,

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει 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 παρούσης διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

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

- **Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά», την Τρίτη 05/01/2021 και ώρα 09:00 π.μ.**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή.

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

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

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα:

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο (Επιτροπή Διαγωνισμού) καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά συμμετοχής 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. Επισημαίνεται ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην ως κατωτέρω ενιαία απόφαση.

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

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση και σε έντυπη μορφή σε σφραγισμένο φάκελο στο Πρωτόκολλο του Δήμου Κηφισιάς, με διαβιβαστικό στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά ή/και στοιχεία, εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. 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 δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας που ορίζεται παραπάνω, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά 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 το Τ.Ε.Υ.Δ., 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 Τ.Ε.Υ.Δ. 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 από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα ανωτέρω και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλειστεί οριστικά, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 του ν.4412/2016,

β) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται,

και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

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.

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.

Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης, 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, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016. Κατ' εξαίρεση, δεν κωλύεται η σύναψη της σύμβασης εάν υποβλήθηκε μόνο μία (1) προσφορά και δεν υπάρχουν ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι.

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 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

- 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, σύμφωνα και με την παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

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. Η Αρχή επιλαμβάνεται αποκλειστικά επί θεμάτων που τίγονται με την προσφυγή και δεν μπορεί να ελέγξει παρεμπιπτόντως όρους της διακήρυξης ή ζητήματα που αφορούν τη διενέργεια της διαδικασίας.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση 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.

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

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση 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.

Τέλος, είναι δυνατή η άσκηση προδικαστικής προσφυγής στην ΑΕΠΠ, για την κήρυξη ακυρότητας της συναφθείσας σύμβασης, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 368 έως και 371 του ν. 4412/2016.

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 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 (βλ. άρθρο 72, παρ.4 του ν.4412/2016). Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

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

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 υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

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

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.

4.4.4. Η πληρωμή του υπεργολάβου, θα γίνεται από τον κύριο ανάδοχο στο πλαίσιο της μεταξύ τους συμβατικής σχέσης, χωρίς να παρεμβάλλεται η αναθέτουσα αρχή.

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 καθ' ύλην αρμόδιας υπηρεσίας.

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, για το **100%** της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, μετά την παραλαβή των συγκεκριμένων ειδών που αναφέρονται σε αυτό.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 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 του Φ.Π.Α., για την παροχή της υπηρεσίας στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται

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 20%.

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

Οι ανωτέρω επιβαρύνσεις μπορούν να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση σε περίπτωση μεταβολής της σχετικής νομοθεσίας.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - 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 6 της παρούσας

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

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

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

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

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

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο επιβάλλεται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

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

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τον εξοπλισμό όπως ορίζεται στην υπ' αριθμ. 32/2020 μελέτη της Δ/σης 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, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

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

6.2 Παραλαβή υλικών –Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται μακροσκοπικά.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα ορίζονται στην υπ' αριθμ. 32/2020 μελέτη.

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

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

Δεν απαιτείται.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

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

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα είδη 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 ειδών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Όπως αναλυτικά περιγράφεται στην υπ' αριθμ. 32/2020 μελέτη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών.

6.6 Αναπροσαρμογή τιμής

Η τιμή μονάδος της προσφοράς θα παραμείνει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, δεν θα υπόκειται δε σε οποιαδήποτε αναθεώρηση για κανένα λόγο.

6.7 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-

6.7.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.7.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.7.3 Σε αμφότερες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΓΙΩΡΓΟΣ Θ. ΘΩΜΑΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΜΕΛΕΤΗ Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕ ΑΡ. 32/2020

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΤΕΥΔ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΜΕΛΕΤΗ: «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 244.000,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)
(Κ.Α. 64.7135.02)**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΥΠΕΣ ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1) ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- 2) ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- 3) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ- ΕΣΥ
- 4) ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
- 5) ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 32 /2020

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ»**

ΠΗΓΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ

Срп 37535200-9 «Εξοπλισμός παιδικής χαράς»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Γενικά

Αντικείμενο της μελέτης

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια: α) Καινούργιων οργάνων και β) Δαπέδων ασφαλείας για τα καινούργια όργανα.

Σκοπός της προμήθειας είναι η αποκατάσταση των ελλείψεων που διαπιστώθηκαν μετά από τις αυτοψίες των μηχανικών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου μας, **ώστε για κάθε υπάρχουσα παιδική χαρά να διασφαλιστούν οι απαιτούμενες προδιαγραφές ασφαλείας** σύμφωνα με τις την υπ' αριθμ.28492/2009 (ΦΕΚ 931/18-05-2009 τεύχος Β') Απόφαση Υπουργού Εσωτερικών, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αριθμ. 27934/2014 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/25-07-2014 τεύχος Β') και την με αριθμ. 44/2014 Εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών και **να χορηγηθεί το σχετικό πιστοποιητικό καταλληλότητας λειτουργίας**

Αναλυτικότερα, για κάθε παιδική χαρά τα απαιτούμενα προς προμήθεια είδη είναι τα εξής:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΗΦΙΣΙΑΣ:

1) Παιδική χαρά οδού Κοσκινά

1. Προμήθεια νέου σύνθετου οργάνου κινούμενου σχεδίου με τσουλήθρες και πάνελ
2. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 108τμ. για το σύνθετο όργανο κινούμενου σχεδίου με τσουλήθρες και πάνελ για προστασία από ύψος πτώσης 1,30.
3. Προμήθεια ενός νέου σύνθετου οργάνου με δυο τσουλήθρες, σκάλα και αναρρίχηση.
4. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 56 τμ., για το όργανο με δυο τσουλήθρες, σκάλα και αναρρίχηση, για προστασία από ύψος πτώσης 2,10μ.
5. Προμήθεια νέου παιχνιδιού ελατηριωτού μορφής κότας
6. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 8,5 τμ. για το παιχνιδιού ελατηριωτού μορφής κότας για προστασία από ύψος πτώσης 1,30.
7. Προμήθεια μιας νέας τραμπάλας με διπλό ελατήριο και φιγούρες κουνέλι .
8. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 19 τμ., για την τραμπάλα με διπλό ελατήριο και φιγούρες κουνέλι, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
9. Προμήθεια μιας νέας διθέσιας ξύλινης κούνιας νηπίων
10. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 22 τμ., για την διθέσια ξύλινη κούνια νηπίων, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
11. Προμήθεια μιας νέας διθέσιας τραμπάλας μονού ελατηρίου με φιγούρα 'ταύρο' .
12. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 9 τμ., για την διθέσια τραμπάλα μονού ελατηρίου με φιγούρα 'ταύρο', για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
13. Προμήθεια μιας νέας διθέσιας μεταλλικής κούνιας νηπίων
14. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 22 τμ., για την διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
15. Προμήθεια μιας νέας διθέσιας μεταλλικής κούνιας παιδών
16. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 22 τμ., για την διθέσια μεταλλική κούνια παιδών, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
17. Προμήθεια μιας νέας διθέσιας ξύλινη κούνιας παιδών
18. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 22 τμ., για την διθέσια ξύλινη κούνια παιδών, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
19. Προμήθεια ενός νέου παιχνιδιού κίνησης

20. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 8 τμ., για το παιχνίδι κίνησης, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.

2) Παιδική χαρά πλατείας Γράμμου

1. Προμήθεια ενός νέου οργάνου αναρρίχησης με σκάλες και δίχτυ αναρρίχησης
2. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 25 τμ. για το όργανο αναρρίχησης με σκάλες και δίχτυ αναρρίχησης για προστασία από ύψος πτώσης 2,10.
3. Προμήθεια νέου παιχνιδιού ελατηριωτού μορφής κότας
4. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 8,5 τμ. για το παιχνιδιού ελατηριωτού μορφής κότας για προστασία από ύψος πτώσης 1,30.
5. Προμήθεια ενός νέου δίχρωμου μύλου με τιμόνι
6. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 24τμ. για το δίχρωμο μύλο με τιμόνι για προστασία από ύψος πτώσης 1,30.
7. Προμήθεια μιας νέας διθέσιας ξύλινης κούνιας νηπίων
8. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 22 τμ., για την διθέσια ξύλινη κούνια νηπίων, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
9. Προμήθεια μιας νέας τραμπάλας ελατηριωτή με τριπλή φιγούρα.
10. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 10 τμ., για την τραμπάλας ελατηριωτή με τριπλή φιγούρα, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
11. Προμήθεια μιας νέας τραμπάλας ελατηριωτή με τριπλή φιγούρα.
12. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 10 τμ., για την τραμπάλας ελατηριωτή με τριπλή φιγούρα, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
13. Προμήθεια ενός νέου σύνθετου οργάνου με τσουλήθρες, γέφυρα και αναρριχήσεις
14. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 76,5 τμ. για το σύνθετο όργανο με τσουλήθρες, γέφυρα και αναρριχήσεις για προστασία από ύψος πτώσης 2,10μ.
15. Προμήθεια μιας νέας σύνθετης αναρρίχησης με τοίχο, μπάρες και δίχτυ αναρρίχησης
16. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 26 τμ. για την σύνθετη αναρρίχηση με τοίχο, μπάρες και δίχτυ αναρρίχησης για προστασία από ύψος πτώσης 2,10μ.
17. Προμήθεια μιας νέας τραμπάλας όρθιας κίνησης
18. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 16,5 τμ. για την τραμπάλα όρθιας κίνησης για προστασία από ύψος πτώσης 0,55μ.
19. Προμήθεια μιας νέας διθέσιας ξύλινη κούνιας παιδών
20. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 22 τμ., για την διθέσια ξύλινη κούνια παιδών, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
21. Προμήθεια ενός νέου παιχνιδιού κίνησης
22. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 8 τμ., για το παιχνίδι κίνησης, για προστασία από ύψος πτώσης 1,30μ.
23. Προμήθεια ενός σύνθετου οργάνου μονής τσουλήθρας με αναρρίχηση
24. Προμήθεια ελαστικού δαπέδου επιφανείας 35,5 τμ. για το σύνθετο όργανο μονής τσουλήθρας με αναρρίχηση για προστασία από ύψος πτώσης 1,30.

Βασικές αρχές και στόχοι

Όλες οι εργασίες εγκατάστασης των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας θα πρέπει να γίνουν με τέτοιο τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του «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», όπως συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις: Υ.Α 48165/30-07-2009, (ΦΕΚ Β' 1690/17-08-2009), Υ.Α 15693/18-04-2013, (ΦΕΚ Β 1096/02-05- 2013), Υ.Α 27934/11-07-2014, (ΦΕΚ Β' 2029/25-07-2014), καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN1176 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1176, EN 1177 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης.

Στόχοι της προμήθειας είναι όλα τα καινούργια προσφερόμενα είδη να πληρούν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

1) Τα όργανα θα φέρουν πληροφοριακή πινακίδα, που θα τοποθετείται επ' αυτών, σε θέση ορατή από το

επίπεδο του εδάφους και θα αναγράφει τα απαιτούμενα στοιχεία σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 3 της με αρ. 28492/09 Απόφασης Υπουργού και του προτύπου ΕΛΟΤ EN 1176-1 κεφ.7. Συγκεκριμένα:

- Το όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα.
- Τον κωδικό αριθμό του εξοπλισμού και το έτος κατασκευής.
- Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού προτύπου ή του ισοδύναμού του.
- Τον αριθμό και την ηλικία των παιδιών.

2) Τα όργανα να συνοδεύονται από πιστοποιήσεις σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 1176-1 έως EN 1176-7.

3) Τα καινούργια όργανα επίσης να συνοδεύονται από τεχνικά φυλλάδια και σχέδια καθώς και όλες τις απαραίτητες πληροφορίες σύμφωνα με το κεφάλαιο 6 του ΕΛΟΤ EN 1176-1.

4) Τα δάπεδα προστασίας να έχουν βεβαιωμένη καταλληλότητα για προστασία από το ύψος πτώσης ανά εξοπλισμό.

5) Η πινακίδα εισόδου θα φέρει το σήμα πιστοποίησης καταλληλότητας λειτουργίας της παιδικής χαράς και τις εξής πληροφορίες:

- Ηλικιακές ομάδες παιδιών για τις οποίες προορίζεται η παιδική χαρά.
- Τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης.
- Τηλέφωνα επικοινωνίας με τον ΟΤΑ.
- Απαγόρευση εισόδου για ζώα συντροφιάς, με εξαίρεση σκύλους - συνοδούς ατόμων με αναπηρία.
- Προτροπή για διατήρηση της καθαριότητας.
- Τις ώρες λειτουργίας της παιδικής χαράς.

Οι ακριβείς θέσεις τοποθέτησης των καινούργιων οργάνων για κάθε παιδική χαρά θα γίνει λαμβάνοντας υπόψη τις υποδείξεις του κατασκευαστή και τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας, ώστε να μην υπάρξει αλληλοκάλυψη των απαιτούμενων ελεύθερων χώρων των οργάνων.

Μετά την τοποθέτηση του προμηθευόμενου εξοπλισμού θα πρέπει να παραδοθεί αποτύπωση κάθε παιδική χαρά σε ευδιάκριτη κλίμακα.

Η περαίωση της προμήθειας θα γίνει σε **πέντε (5) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Οι ποσότητες όλων των ειδών είναι ενδεικτικές και δύναται κατά την διάρκεια της εξέλιξης της σύμβασης να αυξομειώνονται ανάλογα.

Οικονομικά στοιχεία

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη ανέρχεται σε **244.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%**.

Η χρηματοδότηση του έργου θα είναι από το πρόγραμμα **ΦΙΛΟΔΗΜΟ II με Κ.Α. 64.7135.02** προϋπολογισμού του Δήμου του έτους 2020.

Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με την διαδικασία του ανοικτού δημόσιου ηλεκτρονικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Κηφισιά,/..../2020

Ο συντάξας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 32/2020

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ»**
ΠΗΓΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ

Crn 37535200-9 «Εξοπλισμός παιδικής χαράς»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Σύνθετο όργανο κινούμενο σχέδιο με τσουλήθρες και πάνελ Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1	40.500,00 €	40.500,00 €
2	Σύνθετο όργανο με δυο τσουλήθρες, σκάλα και αναρρίχηση Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1	10.500,00 €	10.500,00 €
3	Παιχνίδι ελατηριωτό μορφής κότας Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	2	1.100,00 €	2.200,00€
4	Τραμπάλα με διπλό ελατήριο και φιγούρες κουνέλι Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1	1.200,00 €	1.200,00 €
5	Διθέσια ξύλινη κούνια νηπίων Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	2	1.300,00 €	2.600,00 €
6	Διθέσια τραμπάλα μονού ελατηρίου με φιγούρα 'ταύρο' Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1	1.500,00 €	1.500,00 €

7	Διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1	1.500,00 €	1.500,00 €
8	Διθέσια μεταλλική κούνια παιδων Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1	1.300,00 €	1.300,00 €
9	Διθέσια ξύλινη κούνια παιδων Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	2	1.200,00 €	2.400,00 €
10	Παιχνίδι Κίνησης Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	2	1.000,00 €	2.000,00 €
11	Όργανο αναρρίχησης με σκάλες και δίκτυ αναρρίχησης Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1	3.150,00 €	3.150,00 €
12	Μύλος δίχρωμος με τιμόνι Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1	5.000,00 €	5.000,00 €
13	Τραμπάλα ελατηριωτή με τριπλή φιγούρα Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	2	1.450,00 €	2.900,00 €
14	Σύνθετο όργανο με τσουλήθρες, γέφυρα και αναρριχήσεις Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1	21.496,19 €	21.496,19 €
15	Σύνθετη αναρρίχηση με τοίχο, μπάρες και δίκτυ αναρρίχησης Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1	5.900,00 €	5.900,00 €
16	Τραμπάλα όρθιας κίνησης Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1	4.550,00 €	4.550,00 €
17	Σύνθετο όργανο μονής τσουλήθρας με αναρρίχηση Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1	13.700,00 €	13.700,00 €

18	Δάπεδο ασφαλείας εξωτερικού χώρου για προστασία από ύψος πτώσης: 1,30μ Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τ.μ	1.201	50,00 €	60.050,00 €
19	Δάπεδο ασφαλείας εξωτερικού χώρου για προστασία από ύψος πτώσης: 2,10μ Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τ.μ	199	72,00 €	14.328,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ (€)				196.774,19 €
	ΦΠΑ 24%				47.225,81 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)				244.000,00 €

Κηφισιά,/...../2020

Ο συντάξας

ΤΖΩΡΤΣΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α΄

Κηφισιά,/...../2020

Θεωρήθηκε & Ελέγχθηκε
Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΓΙΑΝΝΙΤΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α΄

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 32/2020

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ»**

ΠΗΓΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ

Сρν 37535200-9 «Εξοπλισμός παιδικής χαράς»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1° 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 2° Αντικείμενο προμήθειας

Οι παιδικές χαρές αποτελούν για τα παιδιά τους μοναδικούς χώρους υπαίθριων δραστηριοτήτων παιχνιδιού εντός του πολεοδομικού ιστού του Δήμου μας.

Αυτές οι τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια και τοποθέτηση νέων οργάνων δαπέδων ασφαλείας και εξοπλισμού στις παρακάτω υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Κηφισιάς:

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΗΦΙΣΙΑΣ:

1. Παιδική χαρά πλατείας Γράμμου
2. Παιδική χαρά οδού Κοσκινά

Σκοπός της προμήθειας είναι να αναβαθμιστούν οι παραπάνω παιδικές χαρές, ώστε να είναι σύμφωνες με την Υπουργική Απόφαση με αρ. 28492/2009 (ΦΕΚ 931Β'/2009) όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 27934/2014 (ΦΕΚ 2029 Β'/2014) και την εγκύκλιο 44/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, όπου καθορίζονται οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και λειτουργία των παιδικών χαρών. 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.)

Άρθρο 3° Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης, αφορούν στα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά και τεχνικές προδιαγραφές που πρέπει να διαθέτουν τα νέα προσφερόμενα όργανα και τα δάπεδα ασφαλείας των παιδικών χαρών.

3.1 Γενικές απαιτήσεις και προδιαγραφές

Όλα τα είδη που θα τοποθετηθούν στις παιδικές χαρές, πρέπει να προσφέρουν στα παιδιά ένα ασφαλές και ενδιαφέρον περιβάλλον.

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

Γενικά, όλα τα είδη θα πρέπει να συμμορφώνονται με τις διατάξεις της Απόφασης Υπουργείου Εσωτερικών με αριθμό 28492/2009 (ΦΕΚ 931 Β'/2009) όπως αυτή τροποποιήθηκε από την Υ.Α. 27934/14 (ΦΕΚ 2029 Β'/2014).

Όλα τα είδη θα παραδοθούν και θα εγκατασταθούν με μέριμνα, ασφάλεια και δαπάνη του προμηθευτή στις ακριβείς θέσεις τους, κατόπιν οδηγιών της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Κηφισιάς.

Οι παρακάτω όροι για τα προς προμήθεια είδη είναι απαραίσιμοι και η μη συμμόρφωση έστω και με έναν από αυτούς θα έχει σαν συνέπεια τον αποκλεισμό των προσφορών ή την έκπτωση του αναδόχου:

1. Τα προς προμήθεια είδη θα είναι απολύτως καινούρια και αμεταχείριστα, καλαίσθητα, λειτουργικά, ανθεκτικά, άριστης ποιότητας, συσκευασμένα έτσι ώστε να αποφεύγονται φθορές κατά τη μεταφορά τους και αλλοίωση χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων τους.
2. Στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνονται: η προμήθεια των ειδών, το κόστος προετοιμασίας, μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης, συναρμολόγησης, εγκατάστασης και θέσης σε χρήση των προσφερόμενων ειδών. Επίσης, στην τιμή προσφοράς του προμηθευτή συμπεριλαμβάνεται η παράδοση στην ελληνική γλώσσα οδηγιών που θα περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες, όπως αναλυτικά αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176, που αφορούν τον εξοπλισμό και τα δάπεδα ασφαλείας.
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 ασφαλούς λειτουργίας, χωρίς καμία επιβάρυνση εργασίας ή ανταλλακτικών της Αναθέτουσας Αρχής.
4. Η τοποθέτηση του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τα πρότυπα EN1176 και EN 1177 ώστε μετά την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων παρεμβάσεων ο Δήμος να προβεί στην πιστοποίηση των χώρων της παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Εάν κατά τον έλεγχο προκύψει μη συμμόρφωση του εγκαταστημένου εξοπλισμού ο ανάδοχος οφείλει να προβεί σε διορθωτικές επεμβάσεις με έξοδα του.
5. Όλα τα όργανα θα είναι ειδικά σχεδιασμένα για να παρέχουν τη μεγαλύτερη δυνατή ασφάλεια για νήπια και παιδιά κατά το παιχνίδι τους. Τα υλικά του εξοπλισμού πρέπει να είναι ελεγμένα, ώστε να διασφαλίζουν την υγιεινή και την ασφάλεια των παιδιών. Ειδικότερα:
 - Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στα όργανα και τον εξοπλισμό των παιδικών χαρών, θα πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις της σειράς προτύπων EN 1176-1 (π.χ. οι γωνίες να είναι στρογγυλεμένες, απαγορεύεται η χρήση αμιάντου, τοξικών χρωμάτων, εύφλεκτων υλικών κλπ.).
 - Τα όργανα και οι επιμέρους εξοπλισμοί πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται από τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1176-1 έως ΕΛΟΤ EN 1176-7 «Εξοπλισμός παιχνιδότοπων».
 - Οι επιφάνειες πτώσης πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές των προτύπων ΕΛΟΤ EN 1176-1 και ΕΛΟΤ EN 1177 «Δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων - Απαιτήσεις ασφαλείας και μέθοδοι δοκιμής».

6. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου της προμήθειας, περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

- Η προσκόμιση των σχεδίων, με διαστάσεις, στα οποία θα φαίνονται οι θέσεις τοποθέτησης του εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας.
- Στους χώρους που θα τοποθετηθούν τα δάπεδα ασφαλείας θα γίνουν οι απαραίτητες ενέργειες, ώστε το τελικό επίπεδο με τοποθετημένες τις ελαστικές πλάκες να είναι υψομετρικά ενιαίο και όμοιο με το υπόλοιπο δάπεδο της παιδικής χαράς ή σε ομαλή μετάβαση.
- Κατασκευή των απαραίτητων βάσεων από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα τύπου C12/15. Πάνω στις βάσεις θα τοποθετηθούν οι ελαστικές πλάκες ασφαλείας οι οποίες θα εγκιβωτιστούν περιμετρικά. Επίσης κάθε άλλη εργασία μετά της προμήθειας των αναγκαίων υλικών, ώστε με την περάτωσή τους να πληρούνται οι προϋποθέσεις πιστοποίησης.
- Κατασκευή κατάλληλης θεμελίωσης των οργάνων, από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα προκειμένου να εξασφαλιστεί η στατικότητα αυτών και η ασφάλεια των παιδιών και των συνοδών τους. Ο τρόπος και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση θα είναι σύμφωνα με τις οδηγίες και την τεκμηρίωση του κατασκευαστή, καθώς και με την σύμφωνη γνώμη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου. Τα όργανα θα τοποθετηθούν έτσι ώστε να είναι σε συμφωνία η τελική υψομετρική στάθμη δαπέδου, με την ένδειξη στάθμης δαπέδου, που θα σημαίνεται ευδιάκριτα στον εξοπλισμό του οργάνου από τον κατασκευαστή.
- Με το πέρας των εκάστοτε εργασιών απαιτείται καθαρισμός και απομάκρυνση των μπαζών από τον χώρο τοποθέτησης εκάστου οργάνου την ίδια ημέρα.

3.2. Οι συμμετέχοντες στον Διαγωνισμό, σε ό,τι αφορά την τεχνική τους προσφορά, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους τα παρακάτω δικαιολογητικά :

3.2.1. Τεχνική περιγραφή για κάθε προσφερόμενο είδος, συνοδευόμενη με την απεικόνισή του με κάθε πρόσφορο τρόπο (τεχνικό φυλλάδιο, απόσπασμα από κατάλογο προϊόντων κ.λ.π.) που θα επαληθεύει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του 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 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».

3.2.2. 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 συνεργασίας ή αντίστοιχο αποδεικτικό έγγραφο του εκπροσώπου του εργοστασίου στο οποίο θα κατασκευαστούν τα είδη, ή αντίστοιχη Υπεύθυνη Δήλωση ή αντίστοιχο αποδεικτικό έγγραφο συνεργασίας με τον εισαγωγέα ή τον προμηθευτή από τον οποίον θα αγοράσουν το προσφερόμενο είδος.

3.2.3 Πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, για κάθε όργανο, ότι είναι σε συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176.

3.2.4. Πιστοποιητικό από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης, για τα δάπεδα ασφαλείας, ότι είναι σε συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1177 (2018), EN 1176-1 (2017) και EN 71.3 (2019).

3.2.5 Έκθεση δοκιμής για την αντίστασή των δαπέδων ασφαλείας στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο BS 7188-4 (“Δάπεδα παιχνιδοτόπων με απορροφητικότητα κρούσεων”), ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από διαπιστευμένο εργαστήριο ελέγχου.

3.2.6. Αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων, για τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας, σχετικά με την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/EK (REACH) ήτοι να συμμορφώνεται σύμφωνα με τον κανονισμό 1907/2006/EK (REACH).

3.2.7. Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, για τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία Efl.

3.2.8 Πιστοποιητικά ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας), ISO 14001 (Περιβαλλοντική Διαχείριση) και OHSAS 18001 ή ISO 45001 (Σύστημα διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, των κατασκευαστών των οργάνων παιδικής χαράς.

3.2.9 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.

3.2.10 Πιστοποιητικά ISO 9001 (Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας) για τεχνικά έργα Παιδικών Χαρών, και προμήθεια εξοπλισμού Παιδικών Χαρών και ISO 14001 (Περιβαλλοντική Διαχείριση) και OHSAS 18001 ή ISO 45001 (Σύστημα διαχείρισης Υγείας & Ασφάλειας στην Εργασία) ή αντίστοιχα ισοδύναμα σε ισχύ, για τους συμμετέχοντες στον διαγωνισμό.

3.2.11 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.

3.2.12 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 παιδικής χαράς που θα περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες, όπως αναλυτικά αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου EN 1176-1, που αφορούν τον εξοπλισμό και τα δάπεδα ασφαλείας.

3.2.13 Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία να δηλώνεται ότι: η τοποθέτηση του εξοπλισμού θα γίνει σύμφωνα με τις προδιαγραφές ασφαλείας EN1176 και EN1177 έτσι ώστε αμέσως μετά την ολοκλήρωση των προτεινόμενων παρεμβάσεων ο Δήμος να προβεί στην πιστοποίηση των χώρων παιδικής χαράς από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης και ότι εάν κατά τον έλεγχο προκύψει μη συμμόρφωση του εγκαταστημένου εξοπλισμού της παρούσας προμήθειας θα προβεί σε διορθωτικές επεμβάσεις με δαπάνη του.

3.2.14 Υπεύθυνη Δήλωση με την οποία να δηλώνεται ότι: ο προσφέρων επισκέφτηκε τις παιδικές χαρές της παρούσας μελέτης και έλαβε γνώση της υπάρχουσας κατάστασης.

Αναλυτικότερα, τα προς προμήθεια είδη περιγράφονται ενδεικτικά παρακάτω:

3.3 Αναλυτική περιγραφή & τεχνικά χαρακτηριστικά

1. Σύνθετο όργανο κινούμενου σχεδίου με τσουλήθρες και πάνελ

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 7,1 x 7,1 m

Χώρος ασφαλείας: 11,2 x 9,6 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,2m

Χωρητικότητα: έως 28 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών

Το σύνθετο όργανο παιδικής χαράς θα είναι μια σύνθετη κατασκευή και θα αποτελείται από δυο πύργους με κλίση και με μορφή κινούμενων σχεδίων, δυο μονές τσουλήθρες πολυαιθυλενίου, μια διπλή ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, δυο αναρριχήσεις τύπου βράχος, δύο οροφές, εννιά πάνελ και διακοσμητικά τύπου οπτικά εφέ που να προσδίδουν το χαρακτήρα του σύνθετου οργάνου.

Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να χρησιμοποιείται από έως 28 χρήστες ηλικίας 3-15 ετών.

Αναλυτικά:

Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να προσφέρει στους χρήστες τη δυνατότητα της ολίσθησης, της αναρρίχησης ή της εξερεύνησης.

Το όργανο θα διαθέτει τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με πάνελ εισόδου η οποία θα είναι τοποθετημένη σε πλατφόρμα-δάπεδο ύψους 1,2m από το έδαφος, τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με πάνελ εισόδου η οποία θα είναι τοποθετημένη σε πλατφόρμα-δάπεδο ύψους 1,2m από το έδαφος, διπλή ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου η οποία θα είναι τοποθετημένη σε πλατφόρμα-δάπεδο ύψους 1,2m από το έδαφος και δυο αναρριχήσεις τύπου βράχος.

Το όργανο θα διαθέτει δυο (2) πάνελ τύπου τρίλιζα, τέσσερα (4) πάνελ με θέμα παράθυρο, τρία (3) πάνελ με άνοιγμα τύπου κοίλο τζάμι, τα οποία θα πρέπει να είναι συνδεδεμένα με το σκελετό του σύνθετου οργάνου και θα είναι τοποθετημένα στο επίπεδο των πλατφόρμων (ύψος 1,2 m από το έδαφος).

Το σύνθετο όργανο θα διαθέτει επίσης οπτικά εφέ τύπου φοίνικας και ήλιος.

Το σύνθετο όργανο θα διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) τετράγωνες πλατφόρμες, οι οποίες θα πρέπει να είναι συνδεδεμένες και τοποθετημένες γραμμικά. Οι πλατφόρμες θα δημιουργούν καταφύγιο και κρυψώνα κάτω από αυτές.

Η είσοδος του παιχνιδιού από τον κάθε πύργο θα πραγματοποιείται από τους χρήστες από τις αναρριχήσεις τύπου βράχος, οι οποίες θα αποτελούνται η κάθε μια από τουλάχιστον 6 σκαλοπάτια και θα καταλήγουν στην πόρτα εισόδου του κάθε πύργου της σύνθετης κατασκευής.

Οι πύργοι του σύνθετου οργάνου θα διαθέτουν κλίση και θα παρουσιάζουν την μορφή κινούμενου σχεδίου μέσω της εισόδου και εξόδου του κάθε πύργου του οργάνου καθώς και διάφορων διακοσμητικών στοιχείων.

Το στόμα θα παρουσιάζεται στην εισόδου και εξόδου του κάθε πύργου του σύνθετου, ενώ τα υπόλοιπα μέρη του όπως μάτια, μύτη, χέρια του κινούμενου σχεδίου θα πρέπει να παρουσιάζονται από τα διάφορα διακοσμητικά στοιχεία. Τα διακοσμητικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό, για την ασφάλεια των χρηστών.

Η έξοδος του σύνθετου θα πραγματοποιείται από :

- την ευθύγραμμη διπλή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με ύψος 1,2m από το έδαφος
- την τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με ύψος 1,2m από το έδαφος.
- την τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με ύψος 1,2m από το έδαφος.

Το σύνθετο όργανο διαθέτει δυο στεγασμένους πύργους με κλίση. Η σύνθετη κατασκευή θα έχει δύο (2) οροφές πολυαιθυλενίου διακοσμημένες με οπτικά εφέ.

Η αναρρίχηση τύπου βράχος, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο με διπλά τοιχώματα. Η κάθε μια αναρρίχηση θα διαθέτει τουλάχιστον έξι (6) σκαλοπάτια.

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 κάθε τσουλήθρας θα είναι περίπου 1,2m από το έδαφος.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται στις αναρριχήσεις τύπου βράχο, στα πάνελ, στις τσουλήθρες και στα διακοσμητικά τύπου οπτικά εφέ θα πρέπει να είναι από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο που θα πρέπει να έχει υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και να έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών. Τα τοιχώματα των στεγασμένων πύργων θα είναι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 15mm, που θα πρέπει να έχει υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και να έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία 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.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

2. Σύνθετο όργανο με δυο τσουλήθρες, σκάλα και αναρρίχηση

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 4,3 x 3,9 m

Χώρος ασφαλείας: 7,7 x 7,2 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,95m

Χωρητικότητα: 14 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 2-14ετών

Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να αποτελείται από μία σκάλα πρόσβασης με κλίση, δύο ανισούψεις πλατφόρμες, πάνελ που θα περιβάλλουν τις πλατφόρμες, μία μεγάλη και μία μικρή τσουλήθρα, μία δίρριχτη σκεπή με διακοσμητικά πάνελ και ένα δίχτυ αναρρίχησης.

Τα μέρη και τα διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτρέπουν στους χρήστες να αναλάβουν ρόλους και να δημιουργήσουν τις δικές τους περιπέτειες εντός του χώρου του παιχνιδιού. Επίσης προσφέροντας καταφύγιο και κρυφώνα, το σύνθετο όργανο θα πρέπει να δίνει στα παιδιά εκτός από τη δυνατότητα της ολίσθησης και της αναρρίχησης και αυτή της εξερεύνησης.

Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε έως δεκατέσσερις (14) χρήστες ηλικίας από 2 έως 14 ετών. Η μέγιστη χωρητικότητα του οργάνου θα είναι 14 χρήστες και το μέγιστο ύψος πτώσης θα είναι 1,95m από το έδαφος.

Το όργανο θα διαθέτει δυο ανισούψεις πύργους, ο ένας εκ των δυο πύργων θα πρέπει είναι στεγασμένος με δිරριχτη στέγη. Οι κολώνες στήριξης του οργάνου θα είναι ξύλινες, διαστάσεων 95x95mm, και θα καλύπτονται με καπάκια κατασκευασμένα από πολυαμίδιο πάχους 2mm.

Τα πάνελ του οργάνου θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους τουλάχιστον 15mm, το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.

Οι πλατφόρμες, οι κολώνες στήριξης του οργάνου, η σκάλα και τα σκαλοπάτια και η δිරριχτη στέγη, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ξύλο πεύκης.

Οι κυλινδρικές ράβδοι και οι μπάρες του οργάνου θα πρέπει να είναι από χάλυβα ή άλλο κατάλληλο υλικό, πάχους περίπου 1,5mm.

Η πλατφόρμα του χαμηλότερου πύργου θα απέχει σε ύψος περίπου 600mm από το έδαφος. Η είσοδος στον χαμηλό πύργο, θα πραγματοποιείται από την ξύλινη σκάλα πρόσβασης η οποία θα διαθέτει τουλάχιστον 2 πατήματα, ενώ η έξοδος θα πραγματοποιείται μέσω της μικρής τσουλήθρας.

Οι πλατφόρμες θα είναι διαστάσεων περίπου 1,2m x 1,2m.

Η πλατφόρμα του υψηλότερου πύργου θα απέχει σε ύψος περίπου 1m από το έδαφος. Η είσοδος στον υψηλότερο πύργο, θα μπορεί να πραγματοποιείται είτε από τον χαμηλότερο πύργο είτε από το κατακόρυφο δίκτυ αναρρίχησης ενώ η έξοδος θα πραγματοποιείται μέσω της μεγάλης τσουλήθρας.

Η μικρή τσουλήθρα θα είναι σε ύψος περίπου 60cm από το έδαφος ενώ η μεγάλη τσουλήθρα θα είναι σε ύψος περίπου 1m από το έδαφος.

Η επιφάνεια κύλισης και στις δύο τσουλήθρες θα πρέπει να κατασκευάζεται από φύλλο ανοξειδωτου χάλυβα πάχους περίπου 1,5 mm και να είναι χωρίς αιχμηρές γωνίες ή άκρες. Στην ζώνη εισόδου και εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της μεγάλης και μικρής τσουλήθρας, θα πρέπει να είναι τοποθετημένα πλαϊνά πάνελ κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους περίπου 20 mm.

Στην ζώνη εισόδου της μεγάλης και μικρής τσουλήθρας, θα πρέπει να υπάρχει προστατευτική εγκάρσια μπάρα από μεταλλικό σωλήνα , κατάλληλου μήκους, διαμέτρου 40mm και πάχους περίπου 1,5mm.

Η χαμηλή πλατφόρμα θα περιβάλλεται από τέσσερα (4) προστατευτικά πάνελ ενώ η υψηλή πλατφόρμα από τρία (3) προστατευτικά πάνελ. Τα προστατευτικά πάνελ είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους περίπου 15 mm.

Ο υψηλότερος πύργος θα περιλαμβάνει μια δირριχτη σκεπή με διακοσμητικά πάνελ σε μοτίβο δέντρου ή δάσους, ώστε να παρουσιάζεται ο χαρακτήρας του οργάνου και να το προσομοιάζει με δεντρόσπιτο. Τα διακοσμητικά πάνελ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους περίπου 20 mm.

Το όργανο θα περιλαμβάνει επίσης ένα δίκτυ αναρρίχησης, το οποίο θα επιτρέπει την πρόσβαση στην υψηλή πλατφόρμα του οργάνου.

Το δίκτυ αναρρίχησης θα αποτελείται από πολύκλινα σχοινιά. Η διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με τουλάχιστον έξι (6) συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής. Το δίκτυ αναρρίχησης, θα πρέπει να είναι σταθερά αναρτημένο από μία μεταλλική μπάρα, η οποία θα είναι στερεωμένη κατάλληλα στο έδαφος και στην μια κολώνα στήριξης του σύνθετου οργάνου.

Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξειδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

3. Παιχνίδι ελατηριωτό μορφής κότας

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,8 m x 0,5m

Χώρος ασφαλείας: 3,4 m x 2,5m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,50m

Χωρητικότητα: 1 άτομο

Ηλικιακή ομάδα: 2 έως 6 ετών

Το παιχνίδι μονού ελατηρίου θα πρέπει να αποτελείται από διπλή πλαστική φιγούρα σε σχήμα κότας με κάθισμα, χειρολαβή και θέση για τα πόδια και ένα ελατήριο.

Το παιχνίδι θα πρέπει να στηρίζεται σε ένα κεντρικό ελατήριο. Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε ένα (1) χρήστη ηλικίας από 2 έως 6 ετών.

Η λειτουργία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη, καθήμενος στο κάθισμα, κρατώντας τη χειρολαβή και πατώντας τα πέλματά του στην θέση για τα πόδια και συγχρονίζοντας την κίνησή του να επιτύχει την κίνηση της ταλάντωσης.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μία μεταλλική ορθογώνια πλάκα διαστάσεων περίπου 250x220mm, ύψους τουλάχιστον 30 mm και πάχους περίπου 4mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα. Η μεταλλική πλάκα θα πρέπει να συνδέεται με ένα μεταλλικό ελικοειδές ελατήριο, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα που θα έχει υποβληθεί σε ειδική επεξεργασία. Η διάμετρος του ελατηρίου θα πρέπει να είναι περίπου 200mm και το ύψος του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 400mm.

Η διάμετρος του μετάλλου του ελικοειδούς ελατηρίου πρέπει να είναι περίπου 20 mm. Το ελατήριο πρέπει να έχει περίπου 6 στροφές.

Το παιχνίδι θα πρέπει να περιλαμβάνει διακοσμητικά από πολυαιθυλένιο ή/και πολυαμίδιο τα οποία θα παρουσιάζουν τα μάτια του ζώου του παιχνιδιού.

Τα διακοσμητικά πάνελ τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο, θα είναι πάχους περίπου 20mm και θα πρέπει να προσδίδουν την φιγούρα σε σχήμα κότας.

Τα πάνελ και το κάθισμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20 mm το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας UV.

Το μήκος αλλά και το πλάτος του καθίσματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 300mm.

Το παιχνίδι θα διαθέτει δύο μεταλλικές μπάρες που θα αποτελούν τη χειρολαβή και το στήριγμα των ποδιών, κατάλληλου μήκους και διαμέτρου περίπου 2,5cm, οι οποίες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους περίπου 2mm.

Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξειδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

4. Τραμπάλα με διπλό ελατήριο και φιγούρες κουνέλι

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,3 x 2,7 m

Χώρος ασφαλείας: 3,3 x 5,7 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικία: 3-15 ετών

Η τραμπάλα με φιγούρα ζωάκι θα αποτελείται από τουλάχιστον 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 καθήμενοι στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές της τραμπάλας και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης.

Ο άξονας του ελικοειδούς μεταλλικού ελατηρίου θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 20mm.

Μεταλλικοί σωλήνες διαμέτρου τουλάχιστον 85mm και πάχους 2mm, και κατάλληλου ύψους, θα στηρίζουν κατάλληλα τα μεταλλικά ελικοειδή ελατήρια.

Το μέγεθος των μεταλλικών προφίλ θα είναι τουλάχιστον 2x40x80mm.

Το μεταλλικό ελατήριο ελικοειδούς μορφής θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 90mm και ύψους τουλάχιστον 400mm.

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

Το κάθισμα του παιχνιδιού πάχους περίπου 15mm και η χειρολαβή διαμέτρου τουλάχιστον 30mm 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, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό

αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

5. Διθέσια ξύλινη κούνια νηπίων

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 3,0m x 1,7 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 m x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,0 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστηλώματα 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 θα 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 κατάλληλα πολυαμίδια.

Τα υποστηλώματα 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 από πολυπροπυλένιο.

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 εσωτερικά 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 συγκολλείται 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 100 χιλιοστά ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή του ξύλου με το έδαφος.

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 πολυπροπυλένιο και να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.

Για την ασφάλεια των χρηστών, τα χρώματα και τα βερνίκια του ξύλινου εξοπλισμού, η βάση των οπείων 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, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

6. Διθέσια τραμπάλα μονού ελατηρίου με φιγούρα ‘ταύρο’

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,1 m x 0,3 m

Χώρος ασφαλείας: 3,7m x 2,3m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,85m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 2-6 ετών

Η τραμπάλα με φιγούρα ‘ταύρο’ , θα αποτελείται από τις 4 χειρολαβές, δύο καθίσματα, τα πάνελ στήριξης των καθισμάτων που αναπαριστούν μία φιγούρα διπλής όψης σε σχήμα ταύρου. Το παιχνίδι θα στηρίζεται σε ένα κεντρικό μεταλλικό ελατήριο.

Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθήμενοι στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές της τραμπάλας και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης μέσω της οποίας τους δίνεται η δυνατότητα της εξάσκησης των κινητικών τους δεξιοτήτων. Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε δυο (2) χρήστες ηλικίας από 2 έως 6 ετών.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μία μεταλλική ορθογώνια πλάκα διαστάσεων περίπου 250x220mm , ύψους τουλάχιστον 30mm και πάχους περίπου 4mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η μεταλλική πλάκα θα πρέπει να συνδέεται με ένα μεταλλικό ελικοειδές ελατήριο το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα που θα έχει υποβληθεί σε ειδική επεξεργασία. Η διάμετρος του ελατηρίου θα πρέπει να είναι περίπου 200mm και το ύψος του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 400mm.

Η διάμετρος του μετάλλου του ελικοειδούς ελατηρίου πρέπει να είναι περίπου 20 mm. Το ελατήριο πρέπει να έχει περίπου 8 στροφές.

Η τραμπάλα θα διαθέτει κατάλληλα εξαρτήματα και θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένη και κατασκευασμένη, για την αποφυγή εμπλοκής και παγίδευσης των δακτύλων των χρηστών στο μεταλλικό ελατήριο.

Το άνω μέρος του μεταλλικού ελατηρίου θα πρέπει να συνδέεται στο κυρίως σώμα της τραμπάλας μέσω κατάλληλων μεταλλικών συνδέσμων. Η τραμπάλα θα διαθέτει τουλάχιστον μια ανοξείδωτη μεταλλική πλάκα κατάλληλου πάχους η οποία θα συνδέει τα πάνελ στήριξης με το ελατήριο.

Τα πάνελ της τραμπάλας και τα καθίσματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20 mm, το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.

Η τραμπάλα θα πρέπει να περιλαμβάνει διακοσμητικά από πολυαιθυλένιο, που σε συνδυασμό με τις χειρολαβές του οργάνου, θα παρουσιάζουν τα μάτια του ζώου του παιχνιδιού. Τα διακοσμητικά θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20 mm. Οι τέσσερις (4) χειρολαβές του οργάνου θα είναι κατασκευασμένες από πολυαμίδιο.

Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

7. Διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,55 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,0 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

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 υποστηλώματα σχήματος Λ θα είναι κατασκευασμένα από σιδηροσωλήνα κατάλληλου μήκους. Στην κάτω πλευρά της μεταλλικής δοκού 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 εσωτερικές 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 πολυτροπυλένιο και να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

8. Διθέσια μεταλλική κούνια παιδών

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,55 x 3,0 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,0 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

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 περίπου 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.

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

9. Διθέσια ξύλινη κούνια παιδών

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 3,0 m x 1,7 m

Χώρος ασφαλείας: 7,2m x 3,0 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,0 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστηλώματα 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 δοκού θα πρέπει να υπάρχουν οκτώ (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 υποστηλώματα 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.

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 περίπου του συστήματος υποδοχής των λαμαρινών θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλης διατομής οπή στην οποία θα συγκολλείται 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 εξέλθουν από το έδαφος κατά τουλάχιστον 100χιλιοστά ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή του ξύλου με το έδαφος.

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 πολυπροπυλένιο 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, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό

αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

10. Παιχνίδι Κίνησης

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 0,6 m x 0,4 m

Χώρος ασφαλείας: 3,2m x 2,4 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,35 m

Χωρητικότητα: 1 άτομο

Ηλικιακή ομάδα: έως 3 ετών

Το παιχνίδι θα πρέπει να αποτελείται από διπλή πλαστική φιγούρα σε σχήμα σκύλο με κάθισμα, χειρολαβή και θέση για τα πόδια, που στηρίζεται σε ένα κεντρικό μηχανισμό κίνησης.

Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε ένα (1) χρήστη ηλικίας έως 3 ετών.

Η λειτουργία του παιχνιδιού θα πρέπει να 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.

Το μέγιστο ύψος πτώσης του παιχνιδιού κίνησης θα είναι 0,35 m.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μία μεταλλική ορθογώνια πλάκα διαστάσεων περίπου 250x220mm, ύψους τουλάχιστον 30mm και πάχους περίπου 4mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα. Η πλάκα θα συνδέεται με δυο (2) ανοξείδωτες μεταλλικές ράβδους πάχους περίπου 4 mm με δυνατότητες λειτουργιών ελατηρίου, οι οποίες θα εξασφαλίζουν την ασφάλεια των χρηστών και θα περιορίζουν την κίνηση στους μεγαλύτερους σε ηλικία χρήστες. Το παιχνίδι θα πρέπει να διαθέτει ανοξείδωτο silent block το οποίο θα μειώνει τους κραδασμούς αλλά και τον πιθανό θόρυβο.

Το παιχνίδι θα πρέπει να περιλαμβάνει διακοσμητικά και βύσματα από πολυαιθυλένιο και πολυαμίδιο τα οποία θα παρουσιάζουν τα μάτια του ζώου του παιχνιδιού.

Τα πάνελ με τις φιγούρες από ζωάκι και το κάθισμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20 mm το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.

Το μήκος αλλά και το πλάτος του καθίσματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 300mm. Το παιχνίδι θα διαθέτει δύο μεταλλικές μπάρες που θα αποτελούν τη χειρολαβή και το στήριγμα των ποδιών, μήκους τουλάχιστον 30cm και διαμέτρου περίπου 25mm, οι οποίες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους περίπου 2mm.

Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό

αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

11. Όργανο αναρρίχησης με σκάλες και δίχτυ αναρρίχησης

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,7m x 1,1m

Χώρος ασφαλείας: 5,3m x 4,7m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,95 m

Χωρητικότητα: 5 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 4-14 ετών

Το όργανο αναρρίχησης θα πρέπει να αποτελείται από ένα κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης, και δύο κατακόρυφες σκάλες αναρρίχησης - πρόσβασης.

Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε έως πέντε (5) χρήστες ηλικίας από 4 έως 14 ετών.

Το όργανο αναρρίχησης θα πρέπει να δίνει στα παιδιά τη δυνατότητα της αναρρίχησης και της εξερεύνησης, ωθώντας τα να δημιουργήσουν τις δικές τους περιπέτειες εντός του χώρου του παιχνιδιού.

Το όργανο θα πρέπει να στηρίζεται σε τέσσερις στύλους, διαφορετικού ύψους, τετραγωνικής διατομής περίπου 95x95cm, οι οποίοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από ξύλο πεύκης με ειδική επεξεργασία σε φούρνο, για υψηλή αντοχή. Το ύψος του υψηλότερου στύλου θα είναι περίπου 2,15m.

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης.

Το κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης θα αποτελείται από πολύκλινα σχοινιά. Η διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με 6 συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής.

Οι πλαστικοί στρογγυλοί σύνδεσμοι στις ενώσεις του δικτυού θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο ή/και πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Το δίχτυ, στο άνω μέρος του, θα είναι σταθερά αναρτημένο σε κατάλληλη μεταλλική χαλύβδινη γαλβανισμένη μπάρα.

Το κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης θα πρέπει να συνδέεται εκατέρωθεν ήτοι από τη δεξιά και την αριστερή του πλευρά, με συνολικά δύο κατακόρυφες ξύλινες σκάλες αναρρίχησης και πρόσβασης. Κάθε σκάλα θα περιλαμβάνει τρία ξύλινα τεμάχια τα οποία θα τα χρησιμεύουν ως σκαλοπάτια αναρρίχησης και θα είναι κατασκευασμένα από ξύλο πεύκης πάχους περίπου 30mm και μήκους τουλάχιστον 350mm.

Οι τέσσερις (4) στύλοι θα πρέπει να καλύπτονται από κατάλληλα βύσματα κατασκευασμένα από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξειδωτά και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό

αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

12. Μύλος δίχρωμος με τιμόνι

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας (Διάμετρος): 1,8 m

Χώρος χρήσης (Διάμετρος): 4,8 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,8 m

Χωρητικότητα: 4 άτομα

Ηλικία: 3 -15 ετών

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 1,80m. Τα καθίσματα θα πρέπει να είναι κατάλληλου πλάτους.

Το μεταλλικό τιμόνι περιστροφής του μύλου θα αποτελείται από ένα σωλήνα διαστάσεων περίπου 48X2mm 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. Το πλαστικό θα πρέπει να έχει υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και να έχει UV προστασία, ανθεκτική ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

13. Τραμπάλα ελατηριωτή με τριπλή φιγούρα

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,6m x 0,3 m

Χώρος ασφαλείας: 4,2m x 2,3 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,95m

Χωρητικότητα: 2 άτομα
Ηλικιακή ομάδα: 2-6 ετών

Το παιχνίδι θα πρέπει να αποτελείται από δύο καθίσματα, τις χειρολαβές, την κεντρική ξύλινη δοκό στήριξης και τρία διακοσμητικά πάνελ που θα αναπαριστούν φιγούρες σε σχήμα θάμνου ή σύννεφου. Το παιχνίδι θα πρέπει να στηρίζεται σε ένα κεντρικό μεταλλικό ελατήριο.

Ο σχεδιασμός της τραμπάλας θα πρέπει να παρέχει στους χρήστες τη δυνατότητα της εξάσκησης των κινητικών τους δεξιοτήτων. Το παιχνίδι θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθήμενοι στα καθίσματα, κρατώντας τις χειρολαβές, μέσω του συντονισμού των κινήσεών τους να επιτύχουν τη λειτουργία της ταλάντωσης.

Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε δυο (2) χρήστες ηλικίας από 2 έως 6 ετών.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μία μεταλλική ορθογώνια πλάκα διαστάσεων 250x220mm, ύψους τουλάχιστον 30mm και πάχους περίπου 4mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η μεταλλική πλάκα θα πρέπει να συνδέεται με ένα μεταλλικό ελικοειδές ελατήριο το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα που θα έχει υποβληθεί σε ειδική επεξεργασία. Η διάμετρος του ελατηρίου θα πρέπει να είναι περίπου 200mm και το ύψος του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 400mm.

Η διάμετρος του μετάλλου του ελικοειδούς ελατηρίου πρέπει να είναι περίπου 20 mm. Το ελατήριο πρέπει να έχει περίπου 8 στροφές.

Το άνω μέρος του μεταλλικού ελατηρίου θα πρέπει να συνδέεται με την οριζόντια ξύλινη δοκό του κυρίως σώματος της τραμπάλας μέσω κατάλληλων συνδέσμων. Η κεντρική ξύλινη δοκός της τραμπάλας θα είναι μήκους περίπου 1450mm. Η κεντρική ξύλινη δοκός στήριξης θα αποτελείται από δύο (2) ξύλινες δοκούς διαστάσεων 95x45mm τοποθετημένες παράλληλα οι οποίες θα δημιουργούν την κεντρική δοκό στήριξης. Οι δοκοί είναι κατασκευασμένες από ξύλο πεύκης.

Η τραμπάλα θα διαθέτει κυλινδροειδείς χειρολαβές κατάλληλου μήκους, διαμέτρου περίπου 25mm, οι οποίες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο πάχους περίπου 2mm.

Η τραμπάλα θα διαθέτει δυο (2) καθίσματα τα οποία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 20mm ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Τα τρία διακοσμητικά πάνελ τα οποία θα προσδίδουν τον χαρακτήρα της τραμπάλας θα είναι σε μορφή θάμνου ή σύννεφου και θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20 mm, το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.

Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

14. **Σύνθετο όργανο με τσουλήθρες, γέφυρα και αναρριχήσεις**

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 6,60m x 4,50m

Χώρος ασφαλείας: 10,2m x 7,5 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,95 m

Χωρητικότητα: 18 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 4-14 ετών

Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να αποτελείται από μια κατακόρυφη σκάλα πρόσβασης, μια κεκλιμένη σκάλα πρόσβασης, ένα κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης, ένα στύλο τύπου πυροσβέστη, τρεις διασυνδεδεμένες πλατφόρμες, ένα κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης, μία πεζογέφυρα, πάνελ που θα περιβάλλουν κατάλληλα τους πύργους στο ύψος των πλατφορμών, δύο τσουλήθρες και δύο δίρριχτες σκεπές με διακοσμητικά πάνελ που να προσδιορίζουν το χαρακτήρα του σύνθετου οργάνου ώστε το όργανο να το προσομοιάζει με δενδρόσπιτο.

Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε έως δεκαοχτώ (18) χρήστες ηλικίας από 4 έως 14 ετών. Η μέγιστη χωρητικότητα του οργάνου θα είναι 18 χρήστες.

Τα μέρη και τα διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτρέπουν στους χρήστες να αναλάβουν ρόλους και να δημιουργήσουν τις δικές τους περιπέτειες εντός του χώρου του παιχνιδιού.

Πρόκειται για μια σύνθετη κατασκευή, η οποία προσφέρει στους χρήστες, 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 στους χρήστες τη δυνατότητα της εξερεύνησης καθώς και την δυνατότητα ολίσθησης, αναρρίχησης, και της ανάπτυξης ισορροπίας.

Οι χρήστες θα έχουν την δυνατότητα να εισέλθουν στο πολυόργανο από τουλάχιστον:

- τον κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης ο οποίος θα διαθέτει περίπου 6 χούφτες από πολυαιθυλένιο ή πολυαμίδιο ή από άλλο κατάλληλο υλικό
- την κεκλιμένη ξύλινη σκάλα πρόσβασης, η οποία θα διαθέτει τουλάχιστον 2 ξύλινα τεμάχια τα οποία χρησιμεύουν ως σκαλοπάτια και η οποία θα καταλήγει σε στεγασμένο πύργο.
- την κατακόρυφη σκάλα η οποία θα αποτελείται από τουλάχιστον 2 μεταλλικές μπάρες οι οποίες χρησιμεύουν ως σκαλοπάτια, και θα καταλήγει στον μη στεγασμένο πύργο.
- το κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους χρήστες ώστε να μεταβαίνουν από το μη στεγασμένο πύργο στον στεγασμένο πύργο

Οι χρήστες θα έχουν την δυνατότητα να εξέλθουν από το πολυόργανο από τουλάχιστον:

- την ευθύγραμμη ανοξείδωτη τσουλήθρα με πλαϊνά προστατευτικά από πολυαιθυλένιο, η οποία θα συνδέεται με στεγασμένο πύργο.
- την ευθύγραμμη ανοξείδωτη τσουλήθρα με πλαϊνά προστατευτικά από πολυαιθυλένιο, η οποία θα συνδέεται με μη στεγασμένο πύργο.
- Τον στύλο τύπου πυροσβέστη, ο οποίος θα συνδέεται με στεγασμένο πύργο.

Το σύνθετο όργανο θα διαθέτει 2 στεγασμένους πύργους, όπου ο κάθε πύργος θα διαθέτει μια δίρριχτη στέγη και έναν μη στεγασμένο πύργο. Το σύνθετο όργανο θα διαθέτει ξύλινες κολώνες τετραγωνικής διατομής περίπου 95x95mm , οι οποίες θα είναι κατάλληλου ύψους, ανάλογα με τον τύπο του πύργου και την χρήση τους.

Η είσοδος στον ένα εκ των δύο στεγασμένων πύργων του οργάνου, θα πραγματοποιείται από τον ξύλινο κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από αντιολισθητική σανίδα κοντραπλακέ πάχους τουλάχιστον 20mm, και θα περιλαμβάνει 'χούφτες' οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο ή πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό. Η έξοδος από τον πύργο θα πραγματοποιείται από

τον κατακόρυφο μεταλλικό ανοξείδωτο στύλο τύπου πυροσβέστη και μέσω της πεζογέφυρας η οποία θα συνδέεται με τον δεύτερο πύργο.

Ο ανοξείδωτος κατακόρυφος μεταλλικός στύλος τύπου πυροσβέστης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο μεταλλικό σωλήνα πάχους τουλάχιστον 2mm.

Η πεζογέφυρα θα πρέπει να αποτελείται από μία κύρια οριζόντια δοκό διάβασης κατασκευασμένη από ξύλο πεύκης η οποία θα καταλήγει στις πλατφόρμες των δυο στεγασμένων πύργων, δύο οριζόντιες ξύλινες βοηθητικές δοκούς στήριξης οι οποίες θα συνδέονται με τις κολώνες των στεγασμένων πύργων και σχοινιά τύπου δίχτυα τα οποία θα συνδέονται με την προαναφερθείσα κύρια οριζόντια δοκό διάβασης και τις δυο οριζόντιες βοηθητικές δοκούς και θα κρατούν τον χρήστη ασφαλή κατά την διάβαση της πεζογέφυρας.

Τα δίχτυα θα πρέπει να αποτελούνται από πολύκλινα σχοινιά. Η συνολική διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με 6 συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής.

Η πρόσβαση στον δεύτερο στεγασμένο πύργο, θα γίνεται εφικτή είτε μέσω της ξύλινης κεκλιμένης σκάλας, είτε μέσω της προαναφερθείσας πεζογέφυρας είτε μέσω ενός κατακόρυφου διχτυού αναρρίχησης που επιπρόσθετα θα τη συνδέει με τον μη στεγασμένο πύργο. Η έξοδος από την πλατφόρμα θα πρέπει να πραγματοποιείται επιπλέον μέσω μιας ευθύγραμμης τσουλήθρας.

Η πρόσβαση στον μη στεγασμένο πύργο, θα γίνεται εφικτή είτε μέσω της κατακόρυφης σκάλας η οποία θα αποτελείται από 2-3 μεταλλικά πατήματα ήτοι μεταλλικές μπάρες τα οποία θα συνδέονται στους ιστούς στήριξης του μη στεγασμένου πύργου, είτε μέσω του κατακόρυφου διχτυού αναρρίχησης και η έξοδος από τον πύργο θα μπορεί να πραγματοποιηθεί επιπλέον μέσω μιας τσουλήθρας.

Η επιφάνεια κύλισης της κάθε τσουλήθρας θα πρέπει να κατασκευάζεται από ανοξείδωτο φύλλο λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, χωρίς αιχμηρές γωνίες ή άκρες. Στην ζώνη εισόδου και εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της κάθε τσουλήθρας, θα πρέπει να είναι τοποθετημένα πλαϊνά από πολυαιθυλένιο (HDPE) πάχους περίπου 20 mm. Στην ζώνη εισόδου της κάθε τσουλήθρας θα πρέπει να υπάρχει προστατευτική εγκάρσια μπάρα από μεταλλικό σωλήνα κατάλληλης διαμέτρου, μήκους και πάχους.

Σε όλα τα σημεία τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την ασφάλεια των χρηστών όπως στον κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης, στην κεκλιμένη ξύλινη σκάλα, στην κατακόρυφη σκάλα, στις τσουλήθρες και στα ανοίγματα τα οποία υπάρχουν προς το κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης, θα πρέπει να υπάρχουν, κατάλληλου πάχους μπάρες ασφαλείας οριζόντιες.

Για την ασφάλεια των χρηστών και κατά την έξοδό τους από τον στύλο τύπου πυροσβέστη, θα πρέπει να υπάρχουν εκατέρωθεν, δύο (2) κάθετες καμπυλωτές κατάλληλου πάχους μπάρες ασφαλείας.

Όλες οι πλατφόρμες, η πεζογέφυρα και οι δύο τσουλήθρες θα βρίσκονται σε ύψος περίπου 1m από το έδαφος.

Η δίρριχτη σκεπή θα είναι ξύλινη και θα διαθέτει χρωματιστά πάνελ διακοσμητικά κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο πάχους 20mm, ώστε να προσομοιάζεται ο κάθε πύργος με δένδροσπιτο.

Το όργανο θα διαθέτει τουλάχιστον εννέα (9) πάνελ τα οποία θα περιβάλλουν τις πλατφόρμες. Τα πάνελ του οργάνου θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πάχους τουλάχιστον 15mm περίπου, με προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV. Οι στύλοι (κολώνες) στήριξης του οργάνου, η κεκλιμένη σκάλα και τα σκαλοπάτια της θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ξύλο πεύκης.

Οι ξύλινες πλατφόρμες, οι δύο (2) σκεπές και ο κεκλιμένος τοίχος αναρρίχησης, θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλου πάχους κόντρα πλακέ ή άλλο αντίστοιχο υλικό.

Οι ξύλινες πλατφόρμες θα είναι διαστάσεων 1,2x 1,2m , θα είναι κατασκευασμένες από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 20mm.

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει επίσης ένα κατακόρυφο δίκτυο αναρρίχησης που θα συνδέει τον στεγασμένο και μη στεγασμένο πύργο. Το δίκτυο θα αποτελείται από πολύκλινα σχοινιά. Η συνολική διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με έξι (6) συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής. Το δίκτυο αναρρίχησης θα συνδέεται εκατέρωθεν με 2 ιστούς των 2 πύργων. Το άνω τμήμα του δικτυού θα πρέπει να συνδέεται με μεταλλική μπάρα. Τα σχοινιά θα ενώνονται με συνδέσμους κατασκευασμένους από κατάλληλο υλικό.

Το πολυαιθυλένιο που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξειδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

15. Σύνθετη αναρρίχηση με τοίχο, μπάρες και δίκτυο αναρρίχησης

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 1,7m x 1,9 m

Χώρος ασφαλείας: 5,3m x 4,9 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,05 m

Χωρητικότητα: 4 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 2-8 ετών

Το όργανο αναρρίχησης θα περιλαμβάνει μια πλευρά με ένα κατακόρυφο δίκτυο αναρρίχησης, μια πλευρά με έναν κατακόρυφο τοίχο αναρρίχησης από HPL και μία πλευρά με μια κατακόρυφη κλίμακα αναρρίχησης και πρόσβασης.

Το παιχνίδι θα είναι για χρήστες ηλικίας μεταξύ 2 και 8 ετών. Η μέγιστη χωρητικότητα του οργάνου αναρρίχησης θα είναι 4 χρήστες.

Το όργανο αναρρίχησης θα δίνει την δυνατότητα στους χρήστες να αναρριχώνται, να αναλάβουν ρόλους και να δημιουργήσουν τις δικές τους περιπέτειες εντός του χώρου του παιχνιδιού.

Ο κατακόρυφος τοίχος αναρρίχησης θα περιλαμβάνει ένα τοίχο ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από HPL, χειρολαβές αναρρίχησης καθώς και 'χούφτες' αναρρίχησης με μορφές όπως ζωάκια. Όλα τα στοιχεία αναρρίχησης στον κατακόρυφο τοίχο αναρρίχησης και πιο συγκεκριμένα οι χειρολαβές και οι "χούφτες" αναρρίχησης μορφής ζώων, θα είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο.

Το κατακόρυφο δίκτυο αναρρίχησης θα αποτελείται από πολύκλινα σχοινιά. Η διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα

με τουλάχιστον έξι (6) συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής.

Το δίκτυ αναρρίχησης θα στηρίζεται σε 2 κατακόρυφους κολώνες καθώς και σε 2 οριζόντιες δοκούς, μέσω κατάλληλων συνδέσμων. Οι κατακόρυφες κολώνες θα είναι κατασκευασμένοι από αλουμίνιο με επικάλυψη πούδρας. Οι οριζόντιοι δοκοί θα είναι κατασκευασμένοι από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Οι ενώσεις του δικτυού θα πρέπει να είναι από πλαστικό.

Το όργανο αναρρίχησης θα πρέπει να περιλαμβάνει και μία κατακόρυφη σκάλα πρόσβασης με περίπου τέσσερες (4) μεταλλικές μπάρες οι οποίες θα χρησιμεύουν ως σκαλοπάτια αναρρίχησης.

Το όργανο αναρρίχησης θα πρέπει να στηρίζεται συνολικά, σε τέσσερις (4) κατακόρυφες μεταλλικές κολώνες στήριξης, διαφορετικού ύψους, τετραγωνικής διατομής περίπου 95x95mm. Οι κατακόρυφες κολώνες θα είναι κατασκευασμένες από κατάλληλα βαμμένο αλουμίνιο πάχους τουλάχιστον 3mm, με επιπλέον εσωτερική ενίσχυση από νευρώσεις πάχους περίπου 3mm. Οι μεταλλικές κολώνες στήριξης θα πρέπει να έχουν ειδική εξωτερική επίστρωση από πούδρα για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Οι κολώνες στο άνω τους μέρος, ήτοι στις απολήξεις τους, θα πρέπει να καλύπτονται από κατάλληλα βύσματα κατασκευασμένα από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξειδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

16. Τραμπάλα όρθιας κίνησης

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας: 1,8 m x 0,4 m

Χώρος ασφαλείας: 4,8m x 3,4 m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,55 m

Χωρητικότητα: 2 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 4-14 ετών

Η τραμπάλα όρθιας κίνησης θα αποτελείται από τους αποσβεστήρες, τον κεντρικό στύλο, επί του οποίου θα στηρίζεται και θα ταλαντώνεται η κύρια κατασκευή καθώς και την κύρια κατασκευή ταλάντωσης που θα περιλαμβάνει τις χειρολαβές και τα στηρίγματα για τα πόδια.

Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε δύο (2) χρήστες ηλικίας 4-14 ετών.

Η λειτουργία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες, σε όρθια θέση, κρατώντας τις χειρολαβές και πατώντας με τα πέλματά τους τις θέσεις για τα πέλματα της τραμπάλας και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης. Το μέγιστο ύψος πτώσης του παιχνιδιού όρθιας κίνησης θα είναι 0,55m.

Η στερέωση του στύλου στο έδαφος, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μία τετραγωνικής διατομής μεταλλική πλάκα διαστάσεων περίπου 245mm x 245mm και πάχους περίπου 8mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα. Επί του στύλου, θα πρέπει να στερεωθεί κατάλληλα ο άξονας περιστροφής του οργάνου στον οποίο θα στηρίζεται και επί του οποίου θα περιστρέφεται κατάλληλα η ενιαία τραμπάλα όρθιας κίνησης.

Ο κεντρικός στύλος θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα πάχους 2,5mm, κατάλληλα βαμμένος.

Το κυρίως τμήμα της τραμπάλας θα πρέπει να είναι από κατασκευασμένο από χάλυβα κατάλληλου πάχους. Θα πρέπει να είναι ενιαίο και να αποτελείται στο κάτω του μέρος από ένα μεγαλύτερο τοξωτό χαλύβδινο σωλήνα πάχους περίπου 3,5mm στις απολήξεις του οποίου θα πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταλλικοί σωλήνες οι οποίοι θα αποτελούν τα στηρίγματα των ποδιών, και να ενώνεται στο άνω του μέρος μέσω μιας συμπαγούς χαλύβδινης πλάκας κατάλληλου σχήματος και πάχους, με ένα μικρότερο τοξωτό χαλύβδινο σωλήνα πάχους 3,5mm στις απολήξεις του οποίου θα πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταλλικοί σωλήνες οι οποίοι θα αποτελούν τις χειρολαβές.

Οι σωλήνες που θα αποτελούν τις χειρολαβές και τα στηρίγματα της κατασκευής θα διαθέτουν προστατευτικά εξαρτήματα ή βύσματα κατασκευασμένα από πολυαμίδιο.

Οι χειρολαβές και τα στηρίγματα των ποδιών θα πρέπει να αποτελούνται από χαλύβδινες μπάρες, διαμέτρου περίπου 40mm και πάχους περίπου 3,5mm.

Το όργανο, για τον περιορισμό των κραδασμών και του πιθανού θορύβου αλλά και την αποφυγή τραυματισμού των χρηστών, θα πρέπει να περιλαμβάνει επιπλέον και δύο ανεξάρτητους αποσβεστήρες, κατασκευασμένους από ελαστικό EPDM κατάλληλων διαστάσεων και πάχους περίπου 15mm οι οποίοι θα στερεώνονται στο έδαφος μέσω κατάλληλων ορθογώνιων μεταλλικών πλακών διαστάσεων 250x220mm και πάχους 4mm κατασκευασμένων από χάλυβα.

Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

17. Σύνθετο όργανο μονής τσουλήθρας με αναρρίχηση

Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.

Προτεινόμενες διαστάσεις:

Μέγεθος μονάδας : 3,1m x 2,8m

Χώρος ασφαλείας: 6,1m x 5,8m

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,1 m

Χωρητικότητα: 11 άτομα

Ηλικιακή ομάδα: 2-6 ετών

Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να αποτελείται από μία σκάλα πρόσβασης, μια τσουλήθρα, ένα πύργο, ένα δίχτυ αναρρίχησης και ένα διαδραστικό τραπεζάκι για τους μικρούς χρήστες.

Το παιχνίδι θα χρησιμοποιείται από χρήστες ηλικίας από 2 έως 6 ετών. Η μέγιστη χωρητικότητα του οργάνου θα πρέπει να είναι έως 11 χρήστες.

Ο πύργος θα αποτελείται από μια πλατφόρμα, περίπου τέσσερα προστατευτικά πάνελ που θα περιβάλλουν την πλατφόρμα με τουλάχιστον ένα εκ των οποίων να είναι διαδραστικό εξωτερικά, μία τσουλήθρα, μία δίρριχτη σκεπή, δύο επιπρόσθετα πάνελ στο ύψος περίπου της σκεπής τα οποία θα είναι συνδεδεμένα με τις κολώνες του πύργου και τα οποία θα διαθέτουν διακοσμητικά στοιχεία που να προσδιορίζουν το χαρακτήρα του σύνθετου οργάνου ώστε το όργανο να προσομοιάζει με σπιτάκι κινούμενου σχεδίου.

Το στόμα του κινούμενου σχεδίου θα είναι το άνοιγμα μεταξύ του ενός επιπρόσθετου πάνελ της σκεπής και του πάνελ που περιβάλλει την μια πλευρά της πλατφόρμας του σύνθετου οργάνου, ενώ τα υπόλοιπα μέρη του κινούμενου σχεδίου όπως μάτια και μύτη του κινούμενου σχεδίου θα πρέπει να παρουσιάζονται από τα διάφορα διακοσμητικά στοιχεία. Τα διακοσμητικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό, για την ασφάλεια των χρηστών.

Τα μέρη και τα διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτρέπουν στους χρήστες να αναλάβουν ρόλους και να δημιουργήσουν τις δικές τους περιπέτειες εντός του χώρου του παιχνιδιού. Επίσης προσφέροντας καταφύγιο και κρυψώνα, το σύνθετο όργανο θα πρέπει να δίνει στα παιδιά εκτός από τη δυνατότητα της ολίσθησης και της αναρρίχησης και αυτή της εξερεύνησης.

Τα πάνελ του οργάνου θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους τουλάχιστον 20 mm, το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.

Η είσοδος των χρηστών στο σύνθετο όργανο θα πραγματοποιείται από τη σκάλα πρόσβασης η οποία θα πρέπει να διαθέτει 1 σκαλοπάτι μήκους τουλάχιστον 400mm και βάθος περίπου 180mm, το οποίο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από HPL. Για τη ασφάλεια των χρηστών, η σκάλα θα πρέπει να διαθέτει και πλαϊνά προστατευτικά πάνελ κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο, πάχους τουλάχιστον 20mm.

Το σύνθετο όργανο για την εύκολη είσοδο και έξοδο από την σκάλα, θα διαθέτει προστατευτική εγκάρσια μεταλλική μπάρα κατάλληλης διαμέτρου και πάχους, η οποία θα συνδέεται με έναν εκ των μεταλλικών ιστών στήριξης του πύργου και έναν υποστηρικτικό χαμηλότερου ύψους μεταλλικό ιστό.

Η πλατφόρμα του οργάνου θα πρέπει να είναι διαστάσεων τουλάχιστον 1,2x1,2m, κατασκευασμένη HPL πάχους τουλάχιστον 15 mm.

Η έξοδο από το όργανο θα πραγματοποιείται μέσω της τσουλήθρας. Η τσουλήθρα θα πρέπει να είναι ευθεία, σε ύψος 0,5m περίπου από το έδαφος. Η επιφάνεια κύλισης θα πρέπει να κατασκευάζεται από ανοξείδωτο φύλλο χάλυβα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, χωρίς αιχμηρές γωνίες ή άκρες. Στην ζώνη εισόδου και εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της, θα πρέπει να είναι τοποθετημένα πλαϊνά κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους περίπου 20 mm. Στην ζώνη εισόδου θα πρέπει να υπάρχει προστατευτική εγκάρσια μπάρα από ανοξείδωτο μεταλλικό σωλήνα διαμέτρου περίπου 40mm και πάχους περίπου 1,5mm, η οποία θα συνδέεται εκατέρωθεν, με έναν εκ των μεταλλικών ιστών στήριξης του πύργου και έναν υποστηρικτικό χαμηλότερου ύψους μεταλλικό ιστό.

Τουλάχιστον ένα από τα προστατευτικά πάνελ της πλατφόρμας θα είναι διαδραστικό στην εξωτερική του πλευρά.

Το όργανο θα διαθέτει διαδραστικό τραπεζάκι ύψους περίπου 0,5m από το έδαφος, το οποίο θα είναι συνδεδεμένο με τον πύργο. Το πάνελ του τραπεζιού θα είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20mm. Τα στοιχεία του διαδραστικού πάνελ και του διαδραστικού τραπεζιού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο ή άλλο κατάλληλο υλικό. Το διαδραστικό τραπέζι θα περιλαμβάνει και ένα μεταλλικό ανοξείδωτο σωλήνα πάχους 1,5mm, ο οποίος θα περιβάλλεται από κυλίνδρους. Ο μεταλλικός σωλήνας και οι κύλινδροι θα χρησιμοποιούνται ως άβακας, συμβάλλοντας στην ανάπτυξη της ψυχοκινητικότητας των παιδιών. Οι κύλινδροι θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο ή πολυαμίδιο.

Το όργανο θα διαθέτει περίπου τέσσερις (4) ψηλούς μεταλλικούς ιστούς ήτοι κολώνες στήριξης, τετραγωνικής διατομής 95x95mm, οι οποίοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από φύλλο αλουμινίου πάχους τουλάχιστον 3mm, με επιπλέον εσωτερική ενίσχυση από κατάλληλες νευρώσεις. Οι ψηλοί μεταλλικοί ιστοί θα έχουν επικάλυψη πούδρας.

Το όργανο θα διαθέτει περίπου τρεις (3) χαμηλότερου ύψους υποστηρικτικούς μεταλλικούς ιστούς, ο ένας εκ των οποίων θα διαθέτει κλίση.

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει επίσης ένα μικρό δίκτυ αναρρίχησης συνδεδεμένο με τον πύργο. Το δίκτυο θα πρέπει να είναι σταθερά αναρτημένο. Ο χαμηλός υποστηρικτικός μεταλλικός ιστός ο οποίος θα στηρίζει το δίκτυο θα έχει κλίση.

Το μικρό δίκτυο θα πρέπει να αποτελείται από πολύκλινα σχοινιά. Η διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής. Το μικρό δίκτυο θα πρέπει να είναι σταθερά αναρτημένο σε τουλάχιστον μια μεταλλική μπάρα κατάλληλου πάχους και διαμέτρου.

Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Οι χαμηλότερου ύψους υποστηρικτικοί μεταλλικοί ιστοί στο άνω τους μέρος, ήτοι στις απολήξεις τους, θα πρέπει να καλύπτονται από κατάλληλα βύσματα κατασκευασμένα από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.

18. Δάπεδο ασφαλείας εξωτερικού χώρου για προστασία από ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο των 1,30 μ

Τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να έχουν επίστρωση από πρωτογενές κόκκους EPDM (έγχρωμους- ανεξίτηλα χρωματισμένους- κόκκους ελαστικού- υλικού) ή ισοδύναμο υλικό που να ικανοποιεί το κανονισμό REACH, τουλάχιστον 1εκ, ενώ το υπόλοιπο πάχος του πλακιδίου θα πρέπει να είναι από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού, υδατοπερατά.

Η πάνω επιφάνεια των δαπέδων θα είναι λεία, πορώδης, και το κυριότερο αντιολισθητική, ενώ η κάτω πλευρά τους θα είναι ειδικά διαμορφωμένη προκειμένου να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων και να μπορούν να καλύψουν μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης έως **1,30 μέτρα**. Τα δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να τοποθετηθούν με χρήση κόλλας σε επιφάνεια από σκυρόδεμα, θα πρέπει να φέρουν οπές και πλαστικούς πύλους σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρεα μεταξύ τους.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176-1 (2017), EN 1177 (2018) και EN 71.3 (2019) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Τα ελαστικά πλακίδια θα πρέπει να διαθέτουν έκθεση δοκιμής για την αντίστασή τους στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο BS 7188-4 (“Δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων”), ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από εργαστήριο ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, το οποίο και θα προσκομίζεται επί ποινής αποκλεισμού.

Τα δάπεδα θα πρέπει να συμμορφώνονται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και να διαθέτει και να προσκομίζεται επί ποινής αποκλεισμού αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH), ήτοι να συμμορφώνεται με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ (REACH).

Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτει έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία Efl.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά και τις εκθέσεις, **επί ποινής αποκλεισμού**.

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 1,30 μ.

19. Δάπεδο ασφαλείας εξωτερικού χώρου για προστασία από ύψος πτώσης μικρότερο ή ίσο των 2,10 μ.

Τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να έχουν επίστρωση από πρωτογενές κόκκους EPDM (έγχρωμους- ανεξίτηλα χρωματισμένους- κόκκους ελαστικού- υλικού) ή ισοδύναμο υλικό που να ικανοποιεί το κανονισμό REACH, τουλάχιστον 1εκ, ενώ το υπόλοιπο πάχος του πλακιδίου θα πρέπει να είναι από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού, υδατοπερατά.

Η πάνω επιφάνεια των δαπέδων θα είναι λεία, πορώδης, και το κυριότερο αντιολισθητική, ενώ η κάτω πλευρά τους θα είναι ειδικά διαμορφωμένη προκειμένου να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων και να μπορούν να καλύψουν μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης έως **2,10 μέτρα**. Τα δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να τοποθετηθούν με χρήση κόλλας σε επιφάνεια από σκυρόδεμα, θα πρέπει να φέρουν οπές και πλαστικούς πύρους σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρεα μεταξύ τους.

Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176-1 (2017), EN 1177 (2018) και EN 71.3 (2019) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Τα ελαστικά πλακίδια θα πρέπει να διαθέτουν έκθεση δοκιμής για την αντίστασή τους στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο BS 7188-4 (“Δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων”), ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από εργαστήριο ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, το οποίο και θα προσκομίζεται επί ποινής αποκλεισμού.

Τα δάπεδα θα πρέπει να συμμορφώνονται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και να διαθέτει και να προσκομίζεται επί ποινής αποκλεισμού αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH), ήτοι να συμμορφώνεται με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ (REACH).

Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτει έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία Efl.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά και τις εκθέσεις, **επί ποινής αποκλεισμού**.

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 2,10 μ.

Κηφισιά,/...../2020

Κηφισιά,/...../2020

Ο συντάξας

Θεωρήθηκε & Ελέγχθηκε

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης

Τεχνικών Υπηρεσιών

ΤΖΩΡΤΣΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α΄

ΓΙΑΝΝΙΤΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ

Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α΄

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει **επί ποινή αποκλεισμού** τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης τεχνικών προδιαγραφών με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων. Οι πίνακες συμμόρφωσης περιλαμβάνονται στον Υποφάκελο «**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ –ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**», για την τεκμηρίωση των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ :

- Στη Στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ», περιγράφονται από την Υπηρεσία αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές του κάθε προσφερόμενου είδους.
- Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» σημειώνεται η απάντηση του υποψήφιου προμηθευτή που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν οι αντίστοιχες προδιαγραφές πληρούνται ή όχι από την Προσφορά. Απλή κατάφαση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης των προδιαγραφών και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης. Στην περίπτωση που η απάντηση του προμηθευτή είναι «ΟΧΙ», θα πρέπει επιπλέον να αναφέρει ακριβώς ποιες είναι οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές της υπηρεσίας, ώστε να αξιολογηθούν από την Επιτροπή Διαγωνισμού.
- Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στα τεχνικά στοιχεία της Προσφοράς, η οποία θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών - prospectus, ή / και αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των προσφερόμενων ειδών, που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης.
- Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. *Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.*). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή. (π.χ. *Προδ. Α1, κ.λ.π.*).
- Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται, για κάθε ομάδα/εις ειδών που θα επιλέξει ο υποψήφιος προμηθευτής.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
1	Σύνθετο όργανο κινούμενου σχεδίου με τσουλήθρες και πάνελ Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ. <u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας : 7,1 x 7,1 m Χώρος ασφαλείας: 11,2 x 9,6 m Μέγιστο ύψος πτώσης:1,2m Χωρητικότητα: έως 28 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών Το σύνθετο όργανο παιδικής χαράς θα είναι μια σύνθετη κατασκευή και θα αποτελείται από δυο πύργους με κλίση και με μορφή κινούμενων σχεδίων, δυο μονές τσουλήθρες πολυαιθυλενίου,		

μια διπλή ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, δυο αναρριχήσεις τύπου βράχος, δύο οροφές, εννιά πάνελ και διακοσμητικά τύπου οπτικά εφέ που να προσδίδουν το χαρακτήρα του σύνθετου οργάνου.

Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να χρησιμοποιείται από έως 28 χρήστες ηλικίας 3-15 ετών.

Αναλυτικά:

Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να προσφέρει στους χρήστες τη δυνατότητα της ολίσθησης, της αναρρίχησης ή της εξερεύνησης.

Το όργανο θα διαθέτει τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με πάνελ εισόδου η οποία θα είναι τοποθετημένη σε πλατφόρμα-δάπεδο ύψους 1,2m από το έδαφος, τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με πάνελ εισόδου η οποία θα είναι τοποθετημένη σε πλατφόρμα-δάπεδο ύψους 1,2m από το έδαφος, διπλή ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου η οποία θα είναι τοποθετημένη σε πλατφόρμα-δάπεδο ύψους 1,2m από το έδαφος και δυο αναρριχήσεις τύπου βράχος.

Το όργανο θα διαθέτει δυο (2) πάνελ τύπου τρίλιζα, τέσσερα (4) πάνελ με θέμα παράθυρο, τρία (3) πάνελ με άνοιγμα τύπου κοίλο τζάμι, τα οποία θα πρέπει να είναι συνδεδεμένα με το σκελετό του σύνθετου οργάνου και θα είναι τοποθετημένα στο επίπεδο των πλατφορμών (ύψος 1,2 m από το έδαφος).

Το σύνθετο όργανο θα διαθέτει επίσης οπτικά εφέ τύπου φοίνικας και ήλιος.

Το σύνθετο όργανο θα διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) τετράγωνες πλατφόρμες, οι οποίες θα πρέπει να είναι συνδεδεμένες και τοποθετημένες γραμμικά. Οι πλατφόρμες θα δημιουργούν καταφύγιο και κρυψώνα κάτω από αυτές.

Η είσοδος του παιχνιδιού από τον κάθε πύργο θα πραγματοποιείται από τους χρήστες από τις αναρριχήσεις τύπου βράχος, οι οποίες θα αποτελούνται η κάθε μια από τουλάχιστον 6 σκαλοπάτια και θα καταλήγουν στην πόρτα εισόδου του κάθε πύργου της σύνθετης κατασκευής.

Οι πύργοι του σύνθετου οργάνου θα διαθέτουν κλίση και θα παρουσιάζουν την μορφή κινούμενου σχεδίου μέσω της εισόδου και εξόδου του κάθε πύργου του οργάνου καθώς και διάφορων διακοσμητικών στοιχείων.

Το στόμα θα παρουσιάζεται στην εισόδου και εξόδου του κάθε πύργου του σύνθετου, ενώ τα υπόλοιπα μέρη του όπως μάτια, μύτη, χέρια του κινούμενου σχεδίου θα πρέπει να παρουσιάζονται από τα διάφορα διακοσμητικά στοιχεία. Τα διακοσμητικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό, για την ασφάλεια των χρηστών.

Η έξοδος του σύνθετου θα πραγματοποιείται από :
-την ευθύγραμμη διπλή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με ύψος 1,2m από το έδαφος
-την τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με ύψος 1,2m από το έδαφος.
-την τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με ύψος 1,2m από το έδαφος.

Το σύνθετο όργανο διαθέτει δυο στεγασμένους πύργους με κλίση. Η σύνθετη κατασκευή θα έχει δύο (2) οροφές πολυαιθυλενίου διακοσμημένες με οπτικά εφέ.

Η αναρρίχηση τύπου βράχος, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο με διπλά τοιχώματα. Η κάθε μια αναρρίχηση θα διαθέτει τουλάχιστον έξι (6) σκαλοπάτια.

Οι πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλικό φύλλο λαμαρίνας DKP 2mm πάχους 1150 x 1150 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 κάθε τσουλήθρας θα είναι περίπου 1,2m από το έδαφος.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται στις αναρρίχησης τύπου βράχο , στα πάνελ, στις τσουλήθρες και στα διακοσμητικά τύπου οπτικά εφέ θα πρέπει να είναι από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο που θα πρέπει να έχει υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και να έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών. Τα τοιχώματα των στεγασμένων πύργων θα είναι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 15mm, που θα πρέπει να έχει υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και να έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία 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.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

		<p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
2	<p>Σύνθετο όργανο με δυο τσουλήθρες, σκάλα και αναρρίχηση</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας : 4,3 x 3,9 m Χώρος ασφαλείας: 7,7 x 7,2 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,95m Χωρητικότητα: 14 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 2-14ετών</p> <p>Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να αποτελείται από μία σκάλα πρόσβασης με κλίση, δύο ανισοϋψείς πλατφόρμες, πάνελ που θα περιβάλλουν τις πλατφόρμες, μία μεγάλη και μία μικρή τσουλήθρα, μία δίρριχτη σκεπή με διακοσμητικά πάνελ και ένα δίχτυ αναρρίχησης.</p> <p>Τα μέρη και τα διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτρέπουν στους χρήστες να αναλάβουν ρόλους και να δημιουργήσουν τις δικές τους περιπέτειες εντός του χώρου του παιχνιδιού. Επίσης προσφέροντας καταφύγιο και κρυψώνα, το σύνθετο όργανο θα πρέπει να δίνει στα παιδιά εκτός από τη δυνατότητα της ολίσθησης και της αναρρίχησης και αυτή της εξερεύνησης.</p> <p>Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε έως δεκατέσσερις (14) χρήστες ηλικίας από 2 έως 14 ετών. Η μέγιστη χωρητικότητα του οργάνου θα είναι 14 χρήστες και το μέγιστο ύψος πτώσης θα είναι 1,95m από το έδαφος.</p> <p>Το όργανο θα διαθέτει δυο ανισοϋψείς πύργους, ο ένας εκ των δυο πύργων θα πρέπει είναι στεγασμένος με δίρριχτη στέγη. Οι κολώνες στήριξης του οργάνου θα είναι ξύλινες, διαστάσεων 95x95mm, και θα καλύπτονται με καπάκια κατασκευασμένα από πολυαμίδιο πάχους 2mm.</p> <p>Τα πάνελ του οργάνου θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους τουλάχιστον 15mm, το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.</p> <p>Οι πλατφόρμες, οι κολώνες στήριξης του οργάνου, η σκάλα και τα σκαλοπάτια και η δίρριχτη στέγη, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ξύλο πεύκης.</p> <p>Οι κυλινδρικές ράβδοι και οι μπάρες του οργάνου θα πρέπει να είναι από χάλυβα ή άλλο κατάλληλο υλικό, πάχους περίπου 1,5mm.</p> <p>Η πλατφόρμα του χαμηλότερου πύργου θα απέχει σε ύψος περίπου 600mm από το έδαφος. Η είσοδος στον χαμηλό πύργο, θα πραγματοποιείται από την ξύλινη σκάλα πρόσβασης η οποία θα διαθέτει τουλάχιστον 2 πατήματα, ενώ η έξοδος θα πραγματοποιείται μέσω της μικρής τσουλήθρας.</p>		

Οι πλατφόρμες θα είναι διαστάσεων περίπου 1,2m x 1,2m.

Η πλατφόρμα του υψηλότερου πύργου θα απέχει σε ύψος περίπου 1m από το έδαφος. Η είσοδος στον υψηλότερο πύργο, θα μπορεί να πραγματοποιείται είτε από τον χαμηλότερο πύργο είτε από το κατακόρυφο δίκτυ αναρρίχησης ενώ η έξοδος θα πραγματοποιείται μέσω της μεγάλης τσουλήθρας.

Η μικρή τσουλήθρα θα είναι σε ύψος περίπου 60cm από το έδαφος ενώ η μεγάλη τσουλήθρα θα είναι σε ύψος περίπου 1m από το έδαφος.

Η επιφάνεια κύλισης και στις δύο τσουλήθρες θα πρέπει να κατασκευάζεται από φύλλο ανοξειδωτού χάλυβα πάχους περίπου 1,5 mm και να είναι χωρίς αιχμηρές γωνίες ή άκρες. Στην ζώνη εισόδου και εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της μεγάλης και μικρής τσουλήθρας, θα πρέπει να είναι τοποθετημένα πλαϊνά πάνελ κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους περίπου 20 mm.

Στην ζώνη εισόδου της μεγάλης και μικρής τσουλήθρας, θα πρέπει να υπάρχει προστατευτική εγκάρσια μπάρα από μεταλλικό σωλήνα, κατάλληλου μήκους, διαμέτρου 40mm και πάχους περίπου 1,5mm.

Η χαμηλή πλατφόρμα θα περιβάλλεται από τέσσερα (4) προστατευτικά πάνελ ενώ η υψηλή πλατφόρμα από τρία (3) προστατευτικά πάνελ. Τα προστατευτικά πάνελ είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους περίπου 15 mm.

Ο υψηλότερος πύργος θα περιλαμβάνει μια δίρριχτη σκεπή με διακοσμητικά πάνελ σε μοτίβο δέντρου ή δάσους, ώστε να παρουσιάζεται ο χαρακτήρας του οργάνου και να το προσομοιάζει με δενδρόσπιτο. Τα διακοσμητικά πάνελ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους περίπου 20 mm.

Το όργανο θα περιλαμβάνει επίσης ένα δίκτυ αναρρίχησης, το οποίο θα επιτρέπει την πρόσβαση στην υψηλή πλατφόρμα του οργάνου.

Το δίκτυ αναρρίχησης θα αποτελείται από πολύκλινα σχοινιά. Η διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με τουλάχιστον έξι (6) συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής.

Το δίκτυ αναρρίχησης, θα πρέπει να είναι σταθερά αναρτημένο από μία μεταλλική μπάρα, η οποία θα είναι στερεωμένη κατάλληλα στο έδαφος και στην μια κολώνα στήριξης του σύνθετου οργάνου.

Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι

		<p>της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.</p> <p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξειδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
3	<p>Παιχνίδι ελατηριωτό μορφής κότας</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας: 0,8 m x 0,5m Χώρος ασφαλείας: 3,4 m x 2,5m Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,50m Χωρητικότητα: 1 άτομο Ηλικιακή ομάδα: 2 έως 6 ετών</p> <p>Το παιχνίδι μονού ελατηρίου θα πρέπει να αποτελείται από διπλή πλαστική φιγούρα σε σχήμα κότας με κάθισμα, χειρολαβή και θέση για τα πόδια και ένα ελατήριο.</p> <p>Το παιχνίδι θα πρέπει να στηρίζεται σε ένα κεντρικό ελατήριο. Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε ένα (1) χρήστη ηλικίας από 2 έως 6 ετών.</p> <p>Η λειτουργία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη, καθημένος στο κάθισμα, κρατώντας τη χειρολαβή και πατώντας τα πέλματά του στην θέση για τα πόδια και συγχρονίζοντας την κίνησή του να επιτύχει την κίνηση της ταλάντωσης.</p> <p>Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μία μεταλλική ορθογώνια πλάκα διαστάσεων περίπου 250x220mm, ύψους τουλάχιστον 30 mm και πάχους περίπου 4mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξειδωτο χάλυβα. Η μεταλλική πλάκα θα πρέπει να συνδέεται με ένα μεταλλικό ελικοειδές ελατήριο, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα που θα έχει υποβληθεί σε ειδική επεξεργασία. Η διάμετρος του ελατηρίου θα πρέπει να είναι περίπου 200mm και το ύψος του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 400mm.</p> <p>Η διάμετρος του μετάλλου του ελικοειδούς ελατηρίου πρέπει να είναι περίπου 20 mm. Το ελατήριο πρέπει να έχει περίπου 6 στροφές.</p>		

		<p>Το παιχνίδι θα πρέπει να περιλαμβάνει διακοσμητικά από πολυαιθυλένιο ή/και πολυαμίδιο τα οποία θα παρουσιάζουν τα μάτια του ζώου του παιχνιδιού.</p> <p>Τα διακοσμητικά πάνελ τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο, θα είναι πάχους περίπου 20mm και θα πρέπει να προσδίδουν την φιγούρα σε σχήμα κότας.</p> <p>Τα πάνελ και το κάθισμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20 mm το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπερύδους ακτινοβολίας UV.</p> <p>Το μήκος αλλά και το πλάτος του καθίσματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 300mm.</p> <p>Το παιχνίδι θα διαθέτει δύο μεταλλικές μπάρες που θα αποτελούν τη χειρολαβή και το στήριγμα των ποδιών, κατάλληλου μήκους και διαμέτρου περίπου 2,5cm, οι οποίες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους περίπου 2mm.</p> <p>Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπερύδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.</p> <p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
4	<p>Τραμπάλα με διπλό ελατήριο και φιγούρες κουνέλι</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p>Προτεινόμενες διαστάσεις: Μέγεθος μονάδας: 0,3 x 2,7 m Χώρος ασφαλείας: 3,3 x 5,7 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 m Χωρητικότητα: 2 άτομα Ηλικία: 3-15 ετών</p> <p>Η τραμπάλα με φιγούρα ζωάκι θα αποτελείται από τουλάχιστον 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</p>		

		<p>χρήστης. Στο κάτω μέρος της φιγούρας θα υπάρχουν τα πατήματα στα οποία θα πατάει ο χρήστης με τα πόδια του.</p> <p>Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθήμενοι στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές της τραμπάλας και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης.</p> <p>Ο άξονας του ελικοειδούς μεταλλικού ελατηρίου θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 20mm.</p> <p>Μεταλλικοί σωλήνες διαμέτρου τουλάχιστον 85mm και πάχους 2mm, και κατάλληλου ύψους, θα στηρίζουν κατάλληλα τα μεταλλικά ελικοειδή ελατήρια.</p> <p>Το μέγεθος των μεταλλικών προφίλ θα είναι τουλάχιστον 2x40x80mm.</p> <p>Το μεταλλικό ελατήριο ελικοειδούς μορφής θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 90mm και ύψους τουλάχιστον 400mm.</p> <p>Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με μεταλλική πλάκα πάχους 5mm.</p> <p>Το κάθισμα του παιχνιδιού πάχους περίπου 15mm και η χειρολαβή διαμέτρου τουλάχιστον 30mm θα είναι από πλαστικό.</p> <p>Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας.</p> <p>Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
5	<p>Διθέσια ξύλινη κούνια νηπίων</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u></p> <p>Μέγεθος μονάδας : 3,0m x 1,7 m</p> <p>Χώρος ασφαλείας: 7,2 m x 3,0 m</p> <p>Μέγιστο ύψος πτώσης:1,0 m</p> <p>Χωρητικότητα: 2 άτομα</p> <p>Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω</p> <p>Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστηλώματα και δυο καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.</p>		

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 θα 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 κατάλληλα πολυαμίδια.

Τα υποστηλώματα 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 διαμέτρους οπές οι οποίες θα συνδέονται με τους τραπεζοειδείς συνδέσμους μέσω κατάλληλου μεγέθους μπουλονιών.

Οι ξύλινοι δοκοί καλύπτονται με τάπες από πολυπροπυλένιο.

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 εσωτερικά 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 συγκολλείται 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 100 χιλιοστά ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή του ξύλου με το

		<p>έδαφος.</p> <p>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.</p> <p>Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από πολυπροπυλένιο και να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.</p> <p>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.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
6	<p>Διθέσια τραμπάλα μονού ελατηρίου με φιγούρα 'ταύρου'</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u></p> <p>Μέγεθος μονάδας: 1,1 m x 0,3 m Χώρος ασφαλείας: 3,7m x 2,3m Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,85m Χωρητικότητα: 2 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 2-6 ετών</p> <p>Η τραμπάλα με φιγούρα 'ταύρο' , θα αποτελείται από τις 4 χειρολαβές, δύο καθίσματα, τα πάνελ στήριξης των καθισμάτων που αναπαριστούν μία φιγούρα διπλής όψης σε σχήμα ταύρου. Το παιχνίδι θα στηρίζεται σε ένα κεντρικό μεταλλικό ελατήριο.</p> <p>Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθήμενοι στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές της τραμπάλας και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης μέσω της οποίας τους δίνεται η δυνατότητα της εξάσκησης των κινητικών τους δεξιοτήτων. Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε δυο (2) χρήστες ηλικίας από 2 έως 6 ετών.</p> <p>Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μία μεταλλική ορθογώνια πλάκα διαστάσεων περίπου 250 x 220mm, ύψους τουλάχιστον 30mm και πάχους περίπου 4mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα.</p> <p>Η μεταλλική πλάκα θα πρέπει να συνδέεται με</p>		

		<p>ένα μεταλλικό ελικοειδές ελατήριο το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα που θα έχει υποβληθεί σε ειδική επεξεργασία. Η διάμετρος του ελατηρίου θα πρέπει να είναι περίπου 200mm και το ύψος του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 400mm.</p> <p>Η διάμετρος του μετάλλου του ελικοειδούς ελατηρίου πρέπει να είναι περίπου 20 mm. Το ελατήριο πρέπει να έχει περίπου 8 στροφές.</p> <p>Η τραμπάλα θα διαθέτει κατάλληλα εξαρτήματα και θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένη και κατασκευασμένη, για την αποφυγή εμπλοκής και παγίδευσης των δακτύλων των χρηστών στο μεταλλικό ελατήριο.</p> <p>Το άνω μέρος του μεταλλικού ελατηρίου θα πρέπει να συνδέεται στο κυρίως σώμα της τραμπάλας μέσω κατάλληλων μεταλλικών συνδέσμων. Η τραμπάλα θα διαθέτει τουλάχιστον μια ανοξείδωτη μεταλλική πλάκα κατάλληλου πάχους η οποία θα συνδέει τα πάνελ στήριξης με το ελατήριο.</p> <p>Τα πάνελ της τραμπάλας και τα καθίσματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20 mm, το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.</p> <p>Η τραμπάλα θα πρέπει να περιλαμβάνει διακοσμητικά από πολυαιθυλένιο, που σε συνδυασμό με τις χειρολαβές του οργάνου, θα παρουσιάζουν τα μάτια του ζώου του παιχνιδιού. Τα διακοσμητικά θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20 mm. Οι τέσσερις (4) χειρολαβές του οργάνου θα είναι κατασκευασμένες από πολυαμίδιο.</p> <p>Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.</p> <p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
7	Διθέσια μεταλλική	Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή		

<p>κούνια νηπίων</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας : 1,55 x 3,0 m Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m Μέγιστο ύψος πτώσης:1,0 m Χωρητικότητα: 2 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω</p> <p>Η διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων, θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστυλώματα και δυο καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.</p> <p>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.</p> <p>Τα κάθετα υποστηλώματα σχήματος Λ θα είναι κατασκευασμένα από σιδηροσωλήνα κατάλληλου μήκους.</p> <p>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.</p> <p>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 εσωτερικές 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.</p> <p>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.</p> <p>Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από πολυπροπυλένιο και να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p>		
---	--	--	--

		<p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
8	<p>Διθέσια μεταλλική κούνια παιδών</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας : 1,55 x 3,0 m Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,0 m Χωρητικότητα: 2 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω</p> <p>Η διθέσια μεταλλική κούνια παιδών θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστυλώματα και δυο καθίσματα παιδών με αλυσίδες.</p> <p>Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα διαστάσεων περίπου 60x80 χιλιοστών, μήκους περίπου 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.</p> <p>Τα κάθετα υποστυλώματα σχήματος Λ θα είναι κατασκευασμένα από σιδηροσωλήνα κατάλληλου μήκους.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από πολυπροπυλένιο, να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και</p>		

		<p>διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
9	<p>Διθέσια ξύλινη κούνια παιδών</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p>Προτεινόμενες διαστάσεις: Μέγεθος μονάδας : 3,0 m x 1,7 m Χώρος ασφαλείας: 7,2m x 3,0 m Μέγιστο ύψος πτώσης:1,0 m Χωρητικότητα: 2 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω</p> <p>Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστηλώματα και δυο καθίσματα παιδών με αλυσίδες.</p> <p>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.</p> <p>Στην κάτω πλευρά της μεταλλικής δοκούς θα πρέπει να υπάρχουν οκτώ (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.</p> <p>Τα υποστηλώματα 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.</p> <p>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.</p> <p>Η κούνια θα πρέπει να θεμελιώνεται μέσω κατάλληλης διατομής σιδερένιων σωλήνων μήκους περίπου 500 χιλιοστών. Η απόληξη των σωλήνων θα πρέπει να πραγματοποιείται σε</p>		

		<p>σύστημα υποδοχής από τουλάχιστον 2 λαμαρίνες κατάλληλης διατομής και πάχους 3mm. Οι λαμαρίνες σχήματος Π θα πρέπει να έχουν κατάλληλες διαστάσεις. Στο κέντρο περίπου του συστήματος υποδοχής των λαμαρινών θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλης διατομής οπή στην οποία θα συγκολλείται κατάλληλου μεγέθους τετράγωνη λαμαρίνα. Η τετράγωνη λαμαρίνα και οι δοκοί θα συνδέονται με κατάλληλη βίδα.</p> <p>Η τετράγωνη λαμαρίνα θα πρέπει να έχει πάχος 3 χιλιοστά περίπου.</p> <p>Οι βάσεις θα πρέπει να εξέχουν από το έδαφος κατά τουλάχιστον 100χιλιοστά ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή του ξύλου με το έδαφος.</p> <p>Όλα τα μεταλλικά μέρη θα πρέπει να βράφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα, η βαφή των οποίων θα πρέπει να είναι ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες.</p> <p>Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από πολυπροπυλένιο και να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.</p> <p>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.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
10	<p>Παιχνίδι Κίνησης</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u></p> <p>Μέγεθος μονάδας: 0,6 m x 0,4 m Χώρος ασφαλείας: 3,2m x 2,4 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,35 m Χωρητικότητα: 1 άτομο Ηλικιακή ομάδα: έως 3 ετών</p> <p>Το παιχνίδι θα πρέπει να αποτελείται από διπλή πλαστική φιγούρα σε σχήμα σκύλο με κάθισμα, χειρολαβή και θέση για τα πόδια, που στηρίζεται σε ένα κεντρικό μηχανισμό κίνησης.</p> <p>Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε ένα (1) χρήστη ηλικίας έως τριών (3) ετών.</p> <p>Η λειτουργία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη, καθημένος στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές</p>		

και πατώντας τα πέλματα του παιχνιδιού και συγχρονίζοντας την κίνησή του να επιτύχει την κίνηση της ταλάντωσης.

Το μέγιστο ύψος πτώσης του παιχνιδιού κίνησης θα είναι 0,35 m.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μία μεταλλική ορθογώνια πλάκα διαστάσεων περίπου 250 x 220mm, ύψους τουλάχιστον 30mm και πάχους περίπου 4mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα. Η πλάκα θα συνδέεται με δυο (2) ανοξείδωτες μεταλλικές ράβδους πάχους περίπου 4 mm με δυνατότητες λειτουργιών ελατηρίου, οι οποίες θα εξασφαλίζουν την ασφάλεια των χρηστών και θα περιορίζουν την κίνηση στους μεγαλύτερους σε ηλικία χρήστες. Το παιχνίδι θα πρέπει να διαθέτει ανοξείδωτο silent block το οποίο θα μειώνει τους κραδασμούς αλλά και τον πιθανό θόρυβο.

Το παιχνίδι θα πρέπει να περιλαμβάνει διακοσμητικά και βύσματα από πολυαιθυλένιο και πολυαμίδιο τα οποία θα παρουσιάζουν τα μάτια του ζώου του παιχνιδιού.

Τα πάνελ με τις φιγούρες από ζωάκι και το κάθισμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20 mm το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.

Το μήκος αλλά και το πλάτος του καθίσματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 300mm. Το παιχνίδι θα διαθέτει δύο μεταλλικές μπάρες που θα αποτελούν τη χειρολαβή και το στήριγμα των ποδιών, μήκους τουλάχιστον 30cm και διαμέτρου περίπου 25mm, οι οποίες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους περίπου 2mm.

Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη

11	<p>Όργανο αναρρίχησης με σκάλες και δίκτυο αναρρίχησης Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>συντήρηση.</p> <p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p>Προτεινόμενες διαστάσεις: Μέγεθος μονάδας : 1,7m x 1,1m Χώρος ασφαλείας: 5,3m x 4,7m Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,95 m Χωρητικότητα: 5 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 4-14 ετών</p> <p>Το όργανο αναρρίχησης θα πρέπει να αποτελείται από ένα κατακόρυφο δίκτυο αναρρίχησης, και δύο κατακόρυφες σκάλες αναρρίχησης - πρόσβασης.</p> <p>Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε έως πέντε (5) χρήστες ηλικίας από 4 έως 14 ετών.</p> <p>Το όργανο αναρρίχησης θα πρέπει να δίνει στα παιδιά τη δυνατότητα της αναρρίχησης και της εξερεύνησης, ωθώντας τα να δημιουργήσουν τις δικές τους περιπέτειες εντός του χώρου του παιχνιδιού.</p> <p>Το όργανο θα πρέπει να στηρίζεται σε τέσσερις στύλους, διαφορετικού ύψους, τετραγωνικής διατομής περίπου 95 x 95cm, οι οποίοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από ξύλο πεύκης με ειδική επεξεργασία σε φούρνο, για υψηλή αντοχή. Το ύψος του υψηλότερου στύλου θα είναι περίπου 2,15m.</p> <p>Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα κατακόρυφο δίκτυο αναρρίχησης.</p> <p>Το κατακόρυφο δίκτυο αναρρίχησης θα αποτελείται από πολύκλινα σχοινιά. Η διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με 6 συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής. Οι πλαστικοί στρογγυλοί σύνδεσμοι στις ενώσεις του δικτύου θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο ή/και πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Το δίκτυο, στο άνω μέρος του, θα είναι σταθερά αναρτημένο σε κατάλληλη μεταλλική χαλύβδινη γαλβανισμένη μπάρα.</p> <p>Το κατακόρυφο δίκτυο αναρρίχησης θα πρέπει να συνδέεται εκατέρωθεν ήτοι από τη δεξιά και την αριστερή του πλευρά, με συνολικά δύο κατακόρυφες ξύλινες σκάλες αναρρίχησης και πρόσβασης. Κάθε σκάλα θα περιλαμβάνει τρία ξύλινα τεμάχια τα οποία θα τα χρησιμεύουν ως σκαλοπάτια αναρρίχησης και θα είναι κατασκευασμένα από ξύλο πεύκης πάχους περίπου 30mm και μήκους τουλάχιστον 350mm.</p> <p>Οι τέσσερις (4) στύλοι θα πρέπει να καλύπτονται από κατάλληλα βύσματα κατασκευασμένα από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.</p>		
----	---	--	--	--

		<p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξειδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
12	<p>Μύλος δίχρωμος με τιμόνι</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u></p> <p>Μέγεθος μονάδας (Διάμετρος): 1,8 m Χώρος χρήσης (Διάμετρος): 4,8 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,8 m Χωρητικότητα: 4 άτομα Ηλικία: 3 -15 ετών</p> <p>Ο μύλος θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τέσσερις (4) χρήστες ηλικίας 3 -15 ετών.</p> <p>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.</p> <p>Ο μύλος θα περιλαμβάνει τέσσερις καθίσματα και ένα τιμόνι περιστροφής.</p> <p>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.</p> <p>Η πλατφόρμα του μύλου θα έχει διάμετρο 1,80m. Τα καθίσματα θα πρέπει να είναι κατάλληλου πλάτους.</p> <p>Το μεταλλικό τιμόνι περιστροφής του μύλου θα αποτελείται από ένα σωλήνα διαστάσεων περίπου 48X2mm στις απολήξεις του οποίου θα υπάρχει ένας δίσκος τύπου «τιμόνι».</p> <p>Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε γαλβανισμό, αμμοβολή και επικάλυψη σκόνης.</p> <p>Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα. Όλα τα βύσματα πρέπει να είναι πλαστικά.</p> <p>Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται πρέπει να είναι χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου. Το πλαστικό θα πρέπει να έχει υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και να έχει UV προστασία, ανθεκτική ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος</p>		

		<p>κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
13	<p>Τραμπάλα ελατηριωτή με τριπλή φιγούρα</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p>Προτεινόμενες διαστάσεις: Μέγεθος μονάδας: 1,6m x 0,3 m Χώρος ασφαλείας: 4,2m x 2,3 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,95m Χωρητικότητα: 2 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 2-6 ετών</p> <p>Το παιχνίδι θα πρέπει να αποτελείται από δύο καθίσματα, τις χειρολαβές, την κεντρική ξύλινη δοκό στήριξης και τρία διακοσμητικά πάνελ που θα αναπαριστούν φιγούρες σε σχήμα θάμνου ή σύννεφου. Το παιχνίδι θα πρέπει να στηρίζεται σε ένα κεντρικό μεταλλικό ελατήριο.</p> <p>Ο σχεδιασμός της τραμπάλας θα πρέπει να παρέχει στους χρήστες τη δυνατότητα της εξάσκησης των κινητικών τους δεξιοτήτων. Το παιχνίδι θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθήμενοι στα καθίσματα, κρατώντας τις χειρολαβές, μέσω του συντονισμού των κινήσεών τους να επιτύχουν τη λειτουργία της ταλάντωσης.</p> <p>Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε δυο (2) χρήστες ηλικίας από 2 έως 6 ετών.</p> <p>Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μία μεταλλική ορθογώνια πλάκα διαστάσεων 250x220mm, ύψους τουλάχιστον 30mm και πάχους περίπου 4mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα.</p> <p>Η μεταλλική πλάκα θα πρέπει να συνδέεται με ένα μεταλλικό ελικοειδές ελατήριο το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα που θα έχει υποβληθεί σε ειδική επεξεργασία. Η διάμετρος του ελατηρίου θα πρέπει να είναι περίπου 200mm και το ύψος του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 400mm.</p> <p>Η διάμετρος του μετάλλου του ελικοειδούς ελατηρίου πρέπει να είναι περίπου 20 mm. Το ελατήριο πρέπει να έχει περίπου 8 στροφές.</p> <p>Το άνω μέρος του μεταλλικού ελατηρίου θα πρέπει να συνδέεται με την οριζόντια ξύλινη δοκό του κυρίως σώματος της τραμπάλας μέσω κατάλληλων συνδέσμων. Η κεντρική ξύλινη δοκός της τραμπάλας θα είναι μήκους περίπου 1450mm. Η κεντρική ξύλινη δοκός στήριξης θα αποτελείται από δύο (2) ξύλινες δοκούς διαστάσεων 95x45mm τοποθετημένες παράλληλα οι οποίες θα δημιουργούν την κεντρική δοκό στήριξης. Οι δοκοί είναι κατασκευασμένες από ξύλο πεύκης.</p>		

		<p>Η τραμπάλα θα διαθέτει κυλινδρoειδείς χειρολαβές κατάλληλου μήκους, διαμέτρου περίπου 25mm, οι οποίες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο πάχους περίπου 2mm.</p> <p>Η τραμπάλα θα διαθέτει δυο (2) καθίσματα τα οποία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 20mm ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Τα τρία διακοσμητικά πάνελ τα οποία θα προσδίδουν τον χαρακτήρα της τραμπάλας θα είναι σε μορφή θάμνου ή σύννεφου και θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20 mm, το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.</p> <p>Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.</p> <p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
14	<p>Σύνθετο όργανο με τσουλήθρες, γέφυρα και αναρριχήσεις Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας : 6,60m x 4,50m Χώρος ασφαλείας: 10,2m x 7,5 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,95 m Χωρητικότητα: 18 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 4-14 ετών</p> <p>Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να αποτελείται από μια κατακόρυφη σκάλα πρόσβασης, μια κεκλιμένη σκάλα πρόσβασης, ένα κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης, ένα στύλο τύπου πυροσβέστη, τρεις διασυνδεδεμένες πλατφόρμες, ένα κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης, μία πεζογάφυρα, πάνελ που θα περιβάλλουν κατάλληλα τους πύργους στο ύψος των πλατφορμών, δύο τσουλήθρες και δύο δίρριχτες σκεπές με διακοσμητικά πάνελ που να προσδιορίζουν το χαρακτήρα του σύνθετου</p>		

οργάνου ώστε το όργανο να το προσομοιάζει με δενδρόσπιτο.

Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε έως δεκαοχτώ (18) χρήστες ηλικίας από 4 έως 14 ετών. Η μέγιστη χωρητικότητα του οργάνου θα είναι 18 χρήστες.

Τα μέρη και τα διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτρέπουν στους χρήστες να αναλάβουν ρόλους και να δημιουργήσουν τις δικές τους περιπέτειες εντός του χώρου του παιχνιδιού.

Πρόκειται για μια σύνθετη κατασκευή, η οποία προσφέρει στους χρήστες, 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 στους χρήστες τη δυνατότητα της εξερεύνησης καθώς και την δυνατότητα ολίσθησης, αναρρίχησης, και της ανάπτυξης ισορροπίας.

Οι χρήστες θα έχουν την δυνατότητα να εισέλθουν στο πολυόργανο από τουλάχιστον:

- τον κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης ο οποίος θα διαθέτει περίπου 6 χούφτες από πολυαιθυλένιο ή πολυαμίδιο ή από άλλο κατάλληλο υλικό
- την κεκλιμένη ξύλινη σκάλα πρόσβασης, η οποία θα διαθέτει τουλάχιστον 2 ξύλινα τεμάχια τα οποία χρησιμεύουν ως σκαλοπάτια και η οποία θα καταλήγει σε στεγασμένο πύργο.
- την κατακόρυφη σκάλα η οποία θα αποτελείται από τουλάχιστον 2 μεταλλικές μπάρες οι οποίες χρησιμεύουν ως σκαλοπάτια, και θα καταλήγει στον μη στεγασμένο πύργο.
- το κατακόρυφο δίκτυ αναρρίχησης, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους χρήστες ώστε να μεταβαίνουν από το μη στεγασμένο πύργο στον στεγασμένο πύργο

Οι χρήστες θα έχουν την δυνατότητα να εξέλθουν από το πολυόργανο από τουλάχιστον:

- την ευθύγραμμη ανοξείδωτη τσουλήθρα με πλαϊνά προστατευτικά από πολυαιθυλένιο, η οποία θα συνδέεται με στεγασμένο πύργο.
- την ευθύγραμμη ανοξείδωτη τσουλήθρα με πλαϊνά προστατευτικά από πολυαιθυλένιο, η οποία θα συνδέεται με μη στεγασμένο πύργο.
- Τον στύλο τύπου πυροσβέστη, ο οποίος θα συνδέεται με στεγασμένο πύργο.

Το σύνθετο όργανο θα διαθέτει 2 στεγασμένους πύργους, όπου ο κάθε πύργος θα διαθέτει μια δύρριχτη στέγη και έναν μη στεγασμένο πύργο. Το σύνθετο όργανο θα διαθέτει ξύλινες κολώνες

τετραγωνικής διατομής περίπου 95x95mm , οι οποίες θα είναι κατάλληλου ύψους, ανάλογα με τον τύπο του πύργου και την χρήση τους.

Η είσοδος στον ένα εκ των δύο στεγασμένων πύργων του οργάνου, θα πραγματοποιείται από τον ξύλινο κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από αντιολισθητική σανίδα κοντραπλακέ πάχους τουλάχιστον 20mm, και θα περιλαμβάνει 'χούφτες' οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο ή πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό. Η έξοδος από τον πύργο θα πραγματοποιείται από τον κατακόρυφο μεταλλικό ανοξείδωτο στύλο τύπου πυροσβέστη και μέσω της πεζογέφυρας η οποία θα συνδέεται με τον δεύτερο πύργο.

Ο ανοξείδωτος κατακόρυφος μεταλλικός στύλος τύπου πυροσβέστης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ανοξείδωτο μεταλλικό σωλήνα πάχους τουλάχιστον 2mm.

Η πεζογέφυρα θα πρέπει να αποτελείται από μία κύρια οριζόντια δοκό διάβασης κατασκευασμένη από ξύλο πεύκης η οποία θα καταλήγει στις πλατφόρμες των δυο στεγασμένων πύργων, δύο οριζόντιες ξύλινες βοηθητικές δοκούς στήριξης οι οποίες θα συνδέονται με τις κολώνες των στεγασμένων πύργων και σχοινιά τύπου δίχτυα τα οποία θα συνδέονται με την προαναφερθείσα κύρια οριζόντια δοκό διάβασης και τις δυο οριζόντιες βοηθητικές δοκούς και θα κρατούν τον χρήστη ασφαλή κατά την διάβαση της πεζογέφυρας.

Τα δίχτυα θα πρέπει να αποτελούνται από πολύκλινα σχοινιά. Η συνολική διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με 6 συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής.

Η πρόσβαση στον δεύτερο στεγασμένο πύργο, θα γίνεται εφικτή είτε μέσω της ξύλινης κεκλιμένης σκάλας, είτε μέσω της προαναφερθείσας πεζογέφυρας είτε μέσω ενός κατακόρυφου δίχτυου αναρρίχησης που επιπρόσθετα θα τη συνδέει με τον μη στεγασμένο πύργο. Η έξοδος από την πλατφόρμα θα πρέπει να πραγματοποιείται επιπλέον μέσω μιας ευθύγραμμης τσουλήθρας.

Η πρόσβαση στον μη στεγασμένο πύργο, θα γίνεται εφικτή είτε μέσω της κατακόρυφης σκάλας η οποία θα αποτελείται από 2-3 μεταλλικά πατήματα ήτοι μεταλλικές μπάρες τα οποία θα συνδέονται στους ιστούς στήριξης του μη στεγασμένου πύργου, είτε μέσω του κατακόρυφου δίχτυου αναρρίχησης και η έξοδος από τον πύργο θα μπορεί να πραγματοποιηθεί επιπλέον μέσω μιας τσουλήθρας.

Η επιφάνεια κύλισης της κάθε τσουλήθρας θα πρέπει να κατασκευάζεται από ανοξείδωτο φύλλο

λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, χωρίς αιχμηρές γωνίες ή άκρες. Στην ζώνη εισόδου και εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της κάθε τσουλήθρας, θα πρέπει να είναι τοποθετημένα πλαϊνά από πολυαιθυλένιο (HDPE) πάχους περίπου 20 mm. Στην ζώνη εισόδου της κάθε τσουλήθρας θα πρέπει να υπάρχει προστατευτική εγκάρσια μπάρα από μεταλλικό σωλήνα κατάλληλης διαμέτρου, μήκους και πάχους.

Σε όλα τα σημεία τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την ασφάλεια των χρηστών όπως στον κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης, στην κεκλιμένη ξύλινη σκάλα, στην κατακόρυφη σκάλα, στις τσουλήθρες και στα ανοίγματα τα οποία υπάρχουν προς το κατακόρυφο δίκτυ αναρρίχησης, θα πρέπει να υπάρχουν, κατάλληλου πάχους μπάρες ασφαλείας οριζόντιες.

Για την ασφάλεια των χρηστών και κατά την έξοδό τους από τον στύλο τύπου πυροσβέστη, θα πρέπει να υπάρχουν εκατέρωθεν, δύο (2) κάθετες καμπυλωτές κατάλληλου πάχους μπάρες ασφαλείας.

Όλες οι πλατφόρμες, η πεζογέφυρα και οι δύο τσουλήθρες θα βρίσκονται σε ύψος περίπου 1m από το έδαφος.

Η δίρριχτη σκεπή θα είναι ξύλινη και θα διαθέτει χρωματιστά πάνελ διακοσμητικά κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο πάχους 20mm, ώστε να προσομοιάζεται ο κάθε πύργος με δένδροσπιτο.

Το όργανο θα διαθέτει τουλάχιστον εννέα (9) πάνελ τα οποία θα περιβάλλουν τις πλατφόρμες. Τα πάνελ του οργάνου θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πάχους τουλάχιστον 15mm περίπου, με προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.

Οι στύλοι (κολώνες) στήριξης του οργάνου, η κεκλιμένη σκάλα και τα σκαλοπάτια της θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ξύλο πεύκης.

Οι ξύλινες πλατφόρμες, οι δύο (2) σκεπές και ο κεκλιμένος τοίχος αναρρίχησης, θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλου πάχους κόντρα πλακέ ή άλλο αντίστοιχο υλικό.

Οι ξύλινες πλατφόρμες θα είναι διαστάσεων 1,2 x 1,2m, θα είναι κατασκευασμένες από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 20mm.

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει επίσης ένα κατακόρυφο δίκτυ αναρρίχησης που θα συνδέει τον στεγασμένο και μη στεγασμένο πύργο. Το δίκτυ θα αποτελείται από πολύκλινα σχοινιά. Η συνολική διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με έξι (6) συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής. Το δίκτυ αναρρίχησης θα συνδέεται εκατέρωθεν με 2 ιστούς των 2 πύργων.

		<p>Το άνω τμήμα του δίχτυου θα πρέπει να συνδέεται με μεταλλική μπάρα. Τα σχοινιά θα ενώνονται με συνδέσμους κατασκευασμένους από κατάλληλο υλικό.</p> <p>Το πολυαιθυλένιο που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.</p> <p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξειδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
15	<p>Σύνθετη αναρρίχηση με τοίχο, μπάρες και δίχτυ αναρρίχησης</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας : 1,7m x 1,9 m Χώρος ασφαλείας: 5,3m x 4,9 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,05 m Χωρητικότητα: 4 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 2-8 ετών</p> <p>Το όργανο αναρρίχησης θα περιλαμβάνει μια πλευρά με ένα κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης, μια πλευρά με έναν κατακόρυφο τοίχο αναρρίχησης από HPL και μία πλευρά με μια κατακόρυφη κλίμακα αναρρίχησης και πρόσβασης.</p> <p>Το παιχνίδι θα είναι για χρήστες ηλικίας μεταξύ 2 και 8 ετών. Η μέγιστη χωρητικότητα του οργάνου αναρρίχησης θα είναι 4 χρήστες.</p> <p>Το όργανο αναρρίχησης θα δίνει την δυνατότητα στους χρήστες να αναρριχώνται, να αναλάβουν ρόλους και να δημιουργήσουν τις δικές τους περιπέτειες εντός του χώρου του παιχνιδιού.</p> <p>Ο κατακόρυφος τοίχος αναρρίχησης θα περιλαμβάνει ένα τοίχο ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από HPL, χειρολαβές αναρρίχησης καθώς και 'χούφτες' αναρρίχησης με μορφές όπως ζώακια. Όλα τα στοιχεία αναρρίχησης στον κατακόρυφο τοίχο αναρρίχησης και πιο συγκεκριμένα οι χειρολαβές και οι "χούφτες" αναρρίχησης μορφής ζώων, θα είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο.</p> <p>Το κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης θα αποτελείται</p>		

		<p>από πολύκλινα σχοινιά. Η διάμετρος του σχοινοῦ θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με τουλάχιστον ἔξι (6) συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής.</p> <p>Το δίχτυ αναρρίχησης θα στηρίζεται σε 2 κατακόρυφους κολώνες καθώς και σε 2 οριζόντιες δοκούς, μέσω κατάλληλων συνδέσμων. Οι κατακόρυφες κολώνες θα είναι κατασκευασμένοι από αλουμίνιο με επικάλυψη πούδρας. Οι οριζόντιοι δοκοί θα είναι κατασκευασμένοι από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Οι ενώσεις του δικτυοῦ θα πρέπει να είναι από πλαστικό.</p> <p>Το ὄργανο αναρρίχησης θα πρέπει να περιλαμβάνει και μία κατακόρυφη σκάλα πρόσβασης με περίπου τέσσερες (4) μεταλλικές μπάρες οι οποίες θα χρησιμεύουν ως σκαλοπάτια αναρρίχησης.</p> <p>Το ὄργανο αναρρίχησης θα πρέπει να στηρίζεται συνολικά, σε τέσσερις (4) κατακόρυφες μεταλλικές κολώνες στήριξης, διαφορετικού ὕψους, τετραγωνικής διατομῆς περίπου 95x95mm. Οι κατακόρυφες κολώνες θα είναι κατασκευασμένες από κατάλληλα βαμμένο αλουμίνιο πάχους τουλάχιστον 3mm, με επιπλέον εσωτερική ενίσχυση από νευρώσεις πάχους περίπου 3mm. Οι μεταλλικές κολώνες στήριξης θα πρέπει να ἔχουν ειδική εξωτερική επίστρωση από πούδρα για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.</p> <p>Οι κολώνες στο ἄνω τους μέρος, ἤτοι στις απολήξεις τους, θα πρέπει να καλύπτονται από κατάλληλα βύσματα κατασκευασμένα από πολυαμίδιο ἢ ἄλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεῖ θα πρέπει ἔχει προστασία ἔναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακῶν καιρικών συνθηκών.</p> <p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ἢ/και ανοξειδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ἢ ἄλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινῶς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: ὄνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ἢ του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το ἔτος κατασκευῆς, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκοῦ Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ὥστε να εξασφαλίζεται ἡ μεγαλύτερη διάρκεια ζωῆς με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
16	Τραμπάλα ὄρθιας	Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ἢ		

<p>κίνησης</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p>Προτεινόμενες διαστάσεις: Μέγεθος μονάδας: 1,8 m x 0,4 m Χώρος ασφαλείας: 4,8m x 3,4 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,55 m Χωρητικότητα: 2 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 4-14 ετών</p> <p>Η τραμπάλα όρθιας κίνησης θα αποτελείται από τους αποσβεστήρες, τον κεντρικό στύλο, επί του οποίου θα στηρίζεται και θα ταλαντώνεται η κύρια κατασκευή καθώς και την κύρια κατασκευή ταλάντωσης που θα περιλαμβάνει τις χειρολαβές και τα στηρίγματα για τα πόδια.</p> <p>Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε δύο (2) χρήστες ηλικίας 4-14 ετών.</p> <p>Η λειτουργία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες, σε όρθια θέση, κρατώντας τις χειρολαβές και πατώντας με τα πέλματά τους τις θέσεις για τα πέλματα της τραμπάλας και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης. Το μέγιστο ύψος πτώσης του παιχνιδιού όρθιας κίνησης θα είναι 0,55m.</p> <p>Η στερέωση του στύλου στο έδαφος, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μία τετραγωνικής διατομής μεταλλική πλάκα διαστάσεων περίπου 245mm x 245mm και πάχους περίπου 8mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα. Επί του στύλου, θα πρέπει να στερεωθεί κατάλληλα ο άξονας περιστροφής του οργάνου στον οποίο θα στηρίζεται και επί του οποίου θα περιστρέφεται κατάλληλα η ενιαία τραμπάλα όρθιας κίνησης.</p> <p>Ο κεντρικός στύλος θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα πάχους 2,5mm, κατάλληλα βαμμένος.</p> <p>Το κυρίως τμήμα της τραμπάλας θα πρέπει να είναι από κατασκευασμένο από χάλυβα κατάλληλου πάχους. Θα πρέπει να είναι ενιαίο και να αποτελείται στο κάτω του μέρος από ένα μεγαλύτερο τοξωτό χαλύβδινο σωλήνα πάχους περίπου 3,5mm στις απολήξεις του οποίου θα πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταλλικοί σωλήνες οι οποίοι θα αποτελούν τα στηρίγματα των ποδιών, και να ενώνεται στο άνω του μέρος μέσω μιας συμπαγούς χαλύβδινης πλάκας κατάλληλου σχήματος και πάχους, με ένα μικρότερο τοξωτό χαλύβδινο σωλήνα πάχους 3,5mm στις απολήξεις του οποίου θα πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταλλικοί σωλήνες οι οποίοι θα αποτελούν τις χειρολαβές.</p> <p>Οι σωλήνες που θα αποτελούν τις χειρολαβές και τα στηρίγματα της κατασκευής θα διαθέτουν προστατευτικά εξαρτήματα ή βύσματα κατασκευασμένα από πολυαμίδιο.</p> <p>Οι χειρολαβές και τα στηρίγματα των ποδιών θα πρέπει να αποτελούνται από χαλύβδινες μπάρες, διαμέτρου περίπου 40mm και πάχους περίπου 3,5mm.</p>		
---	---	--	--

		<p>Το όργανο, για τον περιορισμό των κραδασμών και του πιθανού θορύβου αλλά και την αποφυγή τραυματισμού των χρηστών, θα πρέπει να περιλαμβάνει επιπλέον και δύο ανεξάρτητους αποσβεστήρες, κατασκευασμένους από ελαστικό EPDM κατάλληλων διαστάσεων και πάχους περίπου 15mm οι οποίοι θα στερεώνονται στο έδαφος μέσω κατάλληλων ορθογώνιων μεταλλικών πλακών διαστάσεων 250x220mm και πάχους 4mm κατασκευασμένων από χάλυβα.</p> <p>Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.</p> <p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
17	<p>Σύνθετο όργανο μονής τσουλήθρας με αναρρίχηση</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας : 3,1m x 2,8m Χώρος ασφαλείας: 6,1m x 5,8m Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,1 m Χωρητικότητα: 11 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 2-6 ετών</p> <p>Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να αποτελείται από μία σκάλα πρόσβασης, μια τσουλήθρα, ένα πύργο, ένα δίκτυ αναρρίχησης και ένα διαδραστικό τραπεζάκι για τους μικρούς χρήστες.</p> <p>Το παιχνίδι θα χρησιμοποιείται από χρήστες ηλικίας από 2 έως 6 ετών. Η μέγιστη χωρητικότητα του οργάνου θα πρέπει να είναι έως 11 χρήστες.</p> <p>Ο πύργος θα αποτελείται από μια πλατφόρμα, περίπου τέσσερα προστατευτικά πάνελ που θα περιβάλλουν την πλατφόρμα με τουλάχιστον ένα εκ των οποίων να είναι διαδραστικό εξωτερικά, μία τσουλήθρα, μία δίκριχη σκεπή, δύο επιπρόσθετα πάνελ στο ύψος περίπου της σκεπής τα οποία θα είναι συνδεδεμένα με τις κολώνες του πύργου και τα οποία θα διαθέτουν διακοσμητικά στοιχεία που να προσδιορίζουν το χαρακτήρα του σύνθετου</p>		

οργάνου ώστε το όργανο να προσομοιάζει με σπιτάκι κινούμενου σχεδίου.

Το στόμα του κινούμενου σχεδίου θα είναι το άνοιγμα μεταξύ του ενός επιπρόσθετου πάνελ της σκεπής και του πάνελ που περιβάλλει την μια πλευρά της πλατφόρμας του σύνθετου οργάνου, ενώ τα υπόλοιπα μέρη του κινούμενου σχεδίου όπως μάτια και μύτη του κινούμενου σχεδίου θα πρέπει να παρουσιάζονται από τα διάφορα διακοσμητικά στοιχεία. Τα διακοσμητικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό, για την ασφάλεια των χρηστών.

Τα μέρη και τα διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτρέπουν στους χρήστες να αναλάβουν ρόλους και να δημιουργήσουν τις δικές τους περιπέτειες εντός του χώρου του παιχνιδιού. Επίσης προσφέροντας καταφύγιο και κρυψώνα, το σύνθετο όργανο θα πρέπει να δίνει στα παιδιά εκτός από τη δυνατότητα της ολίσθησης και της αναρρίχησης και αυτή της εξερεύνησης.

Τα πάνελ του οργάνου θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους τουλάχιστον 20 mm, το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.

Η είσοδος των χρηστών στο σύνθετο όργανο θα πραγματοποιείται από τη σκάλα πρόσβασης η οποία θα πρέπει να διαθέτει 1 σκαλοπάτι μήκους τουλάχιστον 400mm και βάθος περίπου 180mm, το οποίο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από HPL. Για τη ασφάλεια των χρηστών, η σκάλα θα πρέπει να διαθέτει και πλαϊνά προστατευτικά πάνελ κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο, πάχους τουλάχιστον 20mm.

Το σύνθετο όργανο για την εύκολη είσοδο και έξοδο από την σκάλα, θα διαθέτει προστατευτική εγκάρσια μεταλλική μπάρα κατάλληλης διαμέτρου και πάχους, η οποία θα συνδέεται με έναν εκ των μεταλλικών ιστών στήριξης του πύργου και έναν υποστηρικτικό χαμηλότερου ύψους μεταλλικό ιστό. Η πλατφόρμα του οργάνου θα πρέπει να είναι διαστάσεων τουλάχιστον 1,2 x 1,2m, κατασκευασμένη HPL πάχους τουλάχιστον 15 mm.

Η έξοδο από το όργανο θα πραγματοποιείται μέσω της τσουλήθρας. Η τσουλήθρα θα πρέπει να είναι ευθεία, σε ύψος 0,5m περίπου από το έδαφος. Η επιφάνεια κύλισης θα πρέπει να κατασκευάζεται από ανοξειδωτο φύλλο χάλυβα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, χωρίς αιχμηρές γωνίες ή άκρες. Στην ζώνη εισόδου και εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της, θα πρέπει να είναι τοποθετημένα πλαϊνά κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους περίπου 20 mm. Στην ζώνη εισόδου θα πρέπει να υπάρχει

προστατευτική εγκάρσια μπάρα από ανοξειδωτο μεταλλικό σωλήνα διαμέτρου περίπου 40mm και πάχους περίπου 1,5mm, η οποία θα συνδέεται εκατέρωθεν, με έναν εκ των μεταλλικών ιστών στήριξης του πύργου και έναν υποστηρικτικό χαμηλότερου ύψους μεταλλικό ιστό.

Τουλάχιστον ένα από τα προστατευτικά πάνελ της πλατφόρμας θα είναι διαδραστικό στην εξωτερική του πλευρά.

Το όργανο θα διαθέτει διαδραστικό τραπεζάκι ύψους περίπου 0,5m από το εδάφος, το οποίο θα είναι συνδεδεμένο με τον πύργο. Το πάνελ του τραπεζιού θα είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20mm. Τα στοιχεία του διαδραστικού πάνελ και του διαδραστικού τραπεζιού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο ή άλλο κατάλληλο υλικό. Το διαδραστικό τραπέζι θα περιλαμβάνει και ένα μεταλλικό ανοξειδωτο σωλήνα πάχους 1,5mm, ο οποίος θα περιβάλλεται από κύλινδρους. Ο μεταλλικός σωλήνας και οι κύλινδροι θα χρησιμοποιούνται ως άβακας, συμβάλλοντας στην ανάπτυξη της ψυχοκινητικότητας των παιδιών. Οι κύλινδροι θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο ή πολυαμίδιο.

Το όργανο θα διαθέτει περίπου τέσσερις (4) ψηλούς μεταλλικούς ιστούς ήτοι κολώνες στήριξης, τετραγωνικής διατομής 95x95mm, οι οποίοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από φύλλο αλουμινίου πάχους τουλάχιστον 3mm, με επιπλέον εσωτερική ενίσχυση από κατάλληλες νευρώσεις. Οι ψηλοί μεταλλικοί ιστοί θα έχουν επικάλυψη πούδρας.

Το όργανο θα διαθέτει περίπου τρεις (3) χαμηλότερου ύψους υποστηρικτικούς μεταλλικούς ιστούς, ο ένας εκ των οποίων θα διαθέτει κλίση.

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει επίσης ένα μικρό δίκτυ αναρρίχησης συνδεδεμένο με τον πύργο. Το δίκτυ θα πρέπει να είναι σταθερά αναρτημένο. Ο χαμηλός υποστηρικτικός μεταλλικός ιστός ο οποίος θα στηρίζει το δίκτυ θα έχει κλίση.

Το μικρό δίκτυ θα πρέπει να αποτελείται από πολύκλιωνα σχοινιά. Η διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής. Το μικρό δίκτυ θα πρέπει να είναι σταθερά αναρτημένο σε τουλάχιστον μια μεταλλική μπάρα κατάλληλου πάχους και διαμέτρου.

Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

		<p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξειδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Οι χαμηλότερου ύψους υποστηρικτικοί μεταλλικοί ιστοί στο άνω τους μέρος, ήτοι στις απολήξεις τους, θα πρέπει να καλύπτονται από κατάλληλα βύσματα κατασκευασμένα από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
18	<p>Δάπεδο ασφαλείας εξωτερικού χώρου για προστασία από ύψος πτώσης: 1,30μ</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να έχουν επίστρωση από πρωτογενές κόκκους EPDM (έγχρωμους- ανεξίτηλα χρωματισμένους- κόκκους ελαστικού- υλικού) ή ισοδύναμο υλικό που να ικανοποιεί το κανονισμό REACH, τουλάχιστον 1εκ, ενώ το υπόλοιπο πάχος του πλακιδίου θα πρέπει να είναι από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού , υδατοπερατά.</p> <p>Η πάνω επιφάνεια των δαπέδων θα είναι λεία, πορώδης, και το κυριότερο αντιολισθητική, ενώ η κάτω πλευρά τους θα είναι ειδικά διαμορφωμένη προκειμένου να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων και να μπορούν να καλύψουν μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης έως 1,30 μέτρα. Τα δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να τοποθετηθούν με χρήση κόλλας σε επιφάνεια από σκυρόδεμα, θα πρέπει να φέρουν οπές και πλαστικούς πύρους σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρεα μεταξύ τους.</p> <p>Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176-1 (2017), EN 1177 (2018) και EN 71.3 (2019) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.</p> <p>Τα ελαστικά πλακίδια θα πρέπει να διαθέτουν έκθεση δοκιμής για την αντίστασή τους στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο BS 7188-4 (“Δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων”), ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από εργαστήριο ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, το οποίο και θα προσκομίζεται επί ποινή αποκλεισμού.</p> <p>Τα δάπεδα θα πρέπει να συμμορφώνονται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την</p>		

		<p>καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και να διαθέτει και να προσκομίζεται επί ποινής αποκλεισμού αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH), ήτοι να συμμορφώνεται με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ (REACH).</p> <p>Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτει έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία Efl.</p> <p>Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά και τις εκθέσεις, επί ποινής αποκλεισμού.</p> <p>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 1,30 μ.</p>		
19	<p>Δάπεδο ασφαλείας εξωτερικού χώρου για προστασία από ύψος πτώσης: 2,10μ</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να έχουν επίστρωση από πρωτογενές κόκκους EPDM (έγχρωμους- ανεξίτηλα χρωματισμένους- κόκκους ελαστικού- υλικού) ή ισοδύναμο υλικό που να ικανοποιεί το κανονισμό REACH, τουλάχιστον 1εκ, ενώ το υπόλοιπο πάχος του πλακιδίου θα πρέπει να είναι από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού, υδατοπερατά.</p> <p>Η πάνω επιφάνεια των δαπέδων θα είναι λεία, πορώδης, και το κυριότερο αντιολισθητική, ενώ η κάτω πλευρά τους θα είναι ειδικά διαμορφωμένη προκειμένου να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων και να μπορούν να καλύψουν μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης έως 2,10 μέτρα. Τα δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να τοποθετηθούν με χρήση κόλλας σε επιφάνεια από σκυρόδεμα, θα πρέπει να φέρουν οπές και πλαστικούς πύρους σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρεα μεταξύ τους.</p> <p>Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176-1 (2017), EN 1177 (2018) και EN 71.3 (2019) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.</p> <p>Τα ελαστικά πλακίδια θα πρέπει να διαθέτουν έκθεση δοκιμής για την αντίστασή τους στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο BS 7188-4 ("Δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων"), ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από εργαστήριο ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό</p>		

		<p>αυτό, το οποίο και θα προσκομίζεται επί ποινής αποκλεισμού.</p> <p>Τα δάπεδα θα πρέπει να συμμορφώνονται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και να διαθέτει και να προσκομίζεται επί ποινής αποκλεισμού αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH), ήτοι να συμμορφώνεται με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ (REACH).</p> <p>Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτει έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία Efl.</p> <p>Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά και τις εκθέσεις, επί ποινής αποκλεισμού.</p> <p>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 2,10 μ.</p>		
--	--	--	--	--

Κηφισιά,/...../2020

Κηφισιά,/...../2020

Ο συντάξας

Θεωρήθηκε & Ελέγχθηκε

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης

Τεχνικών Υπηρεσιών

ΤΖΩΡΤΣΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α΄

ΓΙΑΝΝΙΤΣΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ

Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Α΄

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 32 /2020

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ»**

ΠΗΓΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ

CPV 37535200-9 «Εξοπλισμός παιδικής χαράς»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Σύνθετο όργανο κινούμενο σχέδιο με τσουλήθρες και πάνελ Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
2	Σύνθετο όργανο με δυο τσουλήθρες, σκάλα και αναρρίχηση Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
3	Παιχνίδι ελατηριωτό μορφής κότας Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	2		
4	Τραμπάλα με διπλό ελατήριο και φιγούρες κουνέλι Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
5	Διθέσια ξύλινη κούνια νηπίων Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	2		
6	Διθέσια τραμπάλα μονού ελατηρίου με φιγούρα 'ταύρο' Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		

7	Διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
8	Διθέσια μεταλλική κούνια παιδών Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
9	Διθέσια ξύλινη κούνια παιδών Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	2		
10	Παιχνίδι Κίνησης Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	2		
11	Όργανο αναρρίχησης με σκάλες και δίχτυ αναρρίχησης Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
12	Μύλος δίχρωμος με τιμόνι Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
13	Τραμπάλα ελατηριωτή με τριπλή φιγούρα Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	2		
14	Σύνθετο όργανο με τσουλήθρες, γέφυρα και αναρριχήσεις Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
15	Σύνθετη αναρρίχηση με τοίχο, μπάρες και δίχτυ αναρρίχησης Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
16	Τραμπάλα όρθιας κίνησης Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
17	Σύνθετο όργανο μονής τσουλήθρας με αναρρίχηση Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		

18	Δάπεδο ασφαλείας εξωτερικού χώρου για προστασία από ύψος πτώσης: 1,30μ Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τ.μ	1.201		
19	Δάπεδο ασφαλείας εξωτερικού χώρου για προστασία από ύψος πτώσης: 2,10μ Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τ.μ	199		
				ΣΥΝΟΛΟ (€)	
				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)	

/ /2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)

- Ονομασία: [ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [6149]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [ΔΙΟΝΥΣΟΥ 24 & ΜΥΡΣΙΝΗΣ 2, ΚΗΦΙΣΙΑ,14562]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝ/ΤΗΣ – ΤΖΩΡΤΣΟΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ]
- Τηλέφωνο: [2132007185 - 2131355307]
 - Ηλ. ταχυδρομείο: [dimopoulos@kifissia.gr - tzortsos@kifissia.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): [www.kifissia.gr]

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ – ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ (Χρηματοδότηση από ΥΠΕΣ από το πρόγραμμα "ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ") (CPV: 37535200-9 Εξοπλισμός παιδικής χαράς)]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [.....]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή: [43070/8-12-2020]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι ⁱⁱ :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τύπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
Γενικές πληροφορίες:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση ⁱⁱⁱ ;	
Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου
Εάν ναι: Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI. α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση: β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο ^{iv} : δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής; Εάν όχι: Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV,	α) [.....] β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....] γ) [.....] δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

<p>ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Τρόπος συμμετοχής:</p>	<p>Απάντηση:</p>
<p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους^v;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
<p>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</p>	
<p>Εάν ναι:</p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) [.....]</p>

B: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ^{vi}

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
<p><i>Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.</i></p> <p><i>Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.</i></p> <p><i>Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.</i></p>	

Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

Υπεργολαβική ανάθεση :	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες^{vii}

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση^{viii}**.
2. **δωροδοκία^{ix,x}**.
3. **απάτη^{xi}**.
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες^{xii}**.
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας^{xiii}**.
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων^{xiv}**.

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
<p>Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιοδήποτε προσώπου^{xv} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]^{xvi}</p>
<p>Εάν ναι, αναφέρετε^{xvii}:</p> <p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,</p> <p>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί [].</p> <p>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</p>	<p>α) Ημερομηνία:[], σημείο(-α): [], λόγος(-οι):[]</p> <p>β) [.....]</p> <p>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) []</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή</i></p>

	στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....] ^{xviii}
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») ^{xix} ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
Εάν ναι , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν ^{xx} :	[.....]

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

<p>Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:</p>	<p>Απάντηση:</p>	
<p>1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης^{xxi}, στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>	
<p>Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται: β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους,^{xxii}</p>	<p>ΦΟΡΟΙ</p>	<p>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</p>
	<p>α)[.....]. β)[.....] γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>	<p>α)[.....]. β)[.....] γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι -[.....]. -[.....]. γ.2)[.....]. δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]</p>
<p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):^{xxiii} [.....][.....][.....]</p>	

Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα

Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα	Απάντηση:
<p>Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου^{xxiv};</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις^{xxv}:</p> <p>α) πτώχευση, ή</p> <p>β) διαδικασία εξυγίανσης, ή</p> <p>γ) ειδική εκκαθάριση, ή</p> <p>δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή</p> <p>ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή</p> <p>στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή</p> <p>ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου</p> <p>Εάν ναι:</p> <p>- Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: [.....]</p> <p>- Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις^{xxvi}</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p> <p>[.....]</p>
<p>Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα^{xxvii};</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....]</p>

	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p> <p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]</p>
<p>Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων^{xxviii}, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο αναμειχθεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης^{xxix}; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
<p>Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια^{xxx} 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; Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]</p>
	<p>Εάν ναι, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που</p>

	λήφθηκαν: [.....]
<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν 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,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Α: Καταλληλότητα

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Καταλληλότητα	Απάντηση
<p>1) Ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος στα σχετικά επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στο κράτος μέλος εγκατάστασής^{xxxι}; του: Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[...]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

B: Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα σχετικά κριτήρια επιλογής έχουν προσδιοριστεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη.

Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	Απάντηση:
<p>1) Ο («γενικός») ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης :</p> <p>και/ή,</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα έτος: [.....] κύκλος εργασιών:[.....][...]νόμισμα</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>
<p>2) Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία που ιδρύθηκε ή άρχισε τις δραστηριότητές του ο οικονομικός φορέας:</p>	<p>[.....]</p>
<p>3) Όσον αφορά τις λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις, οι οποίες (ενδέχεται να) έχουν προσδιοριστεί στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση που ενδέχεται να έχει προσδιοριστεί στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>[.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</p> <p>[.....][.....][.....]</p>

<i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	<i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</i>
--	---

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να παράσχει πληροφορίες μόνον όταν τα συστήματα διασφάλισης ποιότητας και/ή τα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης έχουν ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης.

Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	Απάντηση:
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>
<p>Θα είναι σε θέση ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης;</p> <p>Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά τα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης:</p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p>

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται^{xxxiii}, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν^{xxxiv}.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα A], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]

Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών

ⁱⁱΕπαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

ⁱⁱⁱΒλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

Πολύ μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ**.

Μικρή επιχείρηση: επιχείρηση η οποία **απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους** και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού **δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ**.

Μεσαίες επιχειρήσεις: επιχειρήσεις που **δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους** και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών **δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ**.

^{iv}Τα δικαιολογητικά και η κατάταξη, εάν υπάρχουν, αναφέρονται στην πιστοποίηση.

^vΕιδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

^{vi}Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 *“Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ’ του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α’ ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.”*

^{vii}Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

^{viii}Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

^{ix}Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως “διαφθορά”.

^xΌπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και 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). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ’ αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο *ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία*).

^{xi}Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το *ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α)* “Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

^{xii}Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

^{xiii}Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".

^{xiv}Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) "Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".

^{xv}Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)

^{xvi}Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xvii}Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xviii}Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xix}Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)

^{xx}Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

^{xxi}Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας 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 (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

^{xxii}Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός 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 παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

^{xxiii}Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

^{xxiv}Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης στις κείμενες διατάξεις, στα έγγραφα της σύμβασης ή στο άρθρο 18 παρ. 2 .

^{xxv} Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxvi}Άρθρο 73 παρ. 5.

^{xxvii} Εφόσον στα έγγραφα της σύμβασης γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένη διάταξη, να συμπληρωθεί ανάλογα το ΤΕΥΔ πχ άρθρο 68 παρ. 2 ν. 3863/2010 .

^{xxviii} Όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 24 ή στα έγγραφα της σύμβασης.

^{xxix} Πρβλ άρθρο 48.

^{xxx} Η απόδοση όρων είναι σύμφωνη με την περιπτ. στ παρ. 4 του άρθρου 73 που διαφοροποιείται από τον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7)

^{xxxi} Όπως περιγράφεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α, **οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα αυτό.**

^{xxxii} Επισημαίνεται ότι εάν ο οικονομικός φορέας **έχει** αποφασίσει να αναθέσει τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας **και** στηρίζεται στις ικανότητες του υπεργολάβου για την εκτέλεση του εν λόγω τμήματος, τότε θα πρέπει να συμπληρωθεί χωριστό ΤΕΥΔ για τους σχετικούς υπεργολάβους, βλέπε μέρος II, ενότητα Γ ανωτέρω.

^{xxxiii} Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

^{xxxiv} Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΗΦΙΣΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 32/2020

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΗΦΙΣΙΑΣ»**
ΠΗΓΗ: ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ

Срν 37535200-9 «Εξοπλισμός παιδικής χαράς»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

Ο υποψήφιος Ανάδοχος συμπληρώνει **επί ποινή αποκλεισμού** τους παρακάτω πίνακες συμμόρφωσης τεχνικών προδιαγραφών με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων. Οι πίνακες συμμόρφωσης περιλαμβάνονται στον Υποφάκελο **«ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ –ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**, για την τεκμηρίωση των ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ :

- Στη Στήλη «ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ», περιγράφονται από την Υπηρεσία αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές του κάθε προσφερόμενου είδους.
- Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ» σημειώνεται η απάντηση του υποψήφιου προμηθευτή που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν οι αντίστοιχες προδιαγραφές πληρούνται ή όχι από την Προσφορά. Απλή κατάφαση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης των προδιαγραφών και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης. Στην περίπτωση που η απάντηση του προμηθευτή είναι «ΟΧΙ», θα πρέπει επιπλέον να αναφέρει ακριβώς ποιες είναι οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές της υπηρεσίας, ώστε να αξιολογηθούν από την Επιτροπή Διαγωνισμού.
- Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή στα τεχνικά στοιχεία της Προσφοράς, η οποία θα περιλαμβάνει αριθμημένα Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών - prospectus, ή / και αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των προσφερόμενων ειδών, που κατά την κρίση του υποψηφίου Αναδόχου τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης.
- Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. *Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.*). Αντίστοιχα στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή. (π.χ. *Προδ. Α1, κ.λπ.*).
- Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία του ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ και η παροχή όλων των

πληροφοριών που ζητούνται, για κάθε ομάδα/ες ειδών που θα επιλέξει ο υποψήφιος προμηθευτής.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ	Απάντηση προμηθευτή	Παραπομπή
1	<p>Σύνθετο όργανο κινούμενου σχεδίου με τσουλήθρες και πάνελ</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας : 7,1 x 7,1 m Χώρος ασφαλείας: 11,2 x 9,6 m Μέγιστο ύψος πτώσης:1,2m Χωρητικότητα: έως 28 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 3-15 ετών</p> <p>Το σύνθετο όργανο παιδικής χαράς θα είναι μια σύνθετη κατασκευή και θα αποτελείται από δυο πύργους με κλίση και με μορφή κινούμενων σχεδίων, δυο μονές τσουλήθρες πολυαιθυλενίου, μια διπλή ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου, δυο αναρριχήσεις τύπου βράχος, δύο οροφές, εννιά πάνελ και διακοσμητικά τύπου οπτικά εφέ που να προσδίδουν το χαρακτήρα του σύνθετου οργάνου.</p> <p>Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να χρησιμοποιείται από έως 28 χρήστες ηλικίας 3-15 ετών.</p> <p>Αναλυτικά: Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να προσφέρει στους χρήστες τη δυνατότητα της ολίσθησης, της αναρρίχησης ή της εξερεύνησης.</p> <p>Το όργανο θα διαθέτει τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με πάνελ εισόδου η οποία θα είναι τοποθετημένη σε πλατφόρμα-δάπεδο ύψους 1,2m από το έδαφος, τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με πάνελ εισόδου η οποία θα είναι τοποθετημένη σε πλατφόρμα-δάπεδο ύψους 1,2m από το έδαφος, διπλή ευθύγραμμη τσουλήθρα πολυαιθυλενίου η οποία θα είναι τοποθετημένη σε πλατφόρμα-δάπεδο ύψους 1,2m από το έδαφος και δυο αναρριχήσεις τύπου βράχος.</p> <p>Το όργανο θα διαθέτει δυο (2) πάνελ τύπου τρίλιζα, τέσσερα (4) πάνελ με θέμα παράθυρο, τρία (3) πάνελ με άνοιγμα τύπου κοίλο τζάμι, τα οποία θα πρέπει να είναι συνδεδεμένα με το σκελετό του σύνθετου οργάνου και θα είναι τοποθετημένα στο επίπεδο των πλατφορμών (ύψος 1,2 m από το έδαφος).</p> <p>Το σύνθετο όργανο θα διαθέτει επίσης οπτικά εφέ τύπου φοίνικας και ήλιος.</p> <p>Το σύνθετο όργανο θα διαθέτει τουλάχιστον πέντε (5) τετράγωνες πλατφόρμες, οι οποίες θα πρέπει</p>		

να είναι συνδεδεμένες και τοποθετημένες γραμμικά. Οι πλατφόρμες θα δημιουργούν καταφύγιο και κρυψώνα κάτω από αυτές.

Η είσοδος του παιχνιδιού από τον κάθε πύργο θα πραγματοποιείται από τους χρήστες από τις αναρριχήσεις τύπου βράχος, οι οποίες θα αποτελούνται η κάθε μια από τουλάχιστον 6 σκαλοπάτια και θα καταλήγουν στην πόρτα εισόδου του κάθε πύργου της σύνθετης κατασκευής.

Οι πύργοι του σύνθετου οργάνου θα διαθέτουν κλίση και θα παρουσιάζουν την μορφή κινούμενου σχεδίου μέσω της εισόδου και εξόδου του κάθε πύργου του οργάνου καθώς και διάφορων διακοσμητικών στοιχείων.

Το στόμα θα παρουσιάζεται στην εισόδου και εξόδου του κάθε πύργου του σύνθετου, ενώ τα υπόλοιπα μέρη του όπως μάτια, μύτη, χέρια του κινούμενου σχεδίου θα πρέπει να παρουσιάζονται από τα διάφορα διακοσμητικά στοιχεία. Τα διακοσμητικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό, για την ασφάλεια των χρηστών.

Η έξοδος του σύνθετου θα πραγματοποιείται από :
-την ευθύγραμμη διπλή τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με ύψος 1,2m από το έδαφος
-την τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με ύψος 1,2m από το έδαφος.
-την τσουλήθρα πολυαιθυλενίου με ύψος 1,2m από το έδαφος.

Το σύνθετο όργανο διαθέτει δυο στεγασμένους πύργους με κλίση. Η σύνθετη κατασκευή θα έχει δύο (2) οροφές πολυαιθυλενίου διακοσμημένες με οπτικά εφέ.

Η αναρρίχηση τύπου βράχος, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο με διπλά τοιχώματα. Η κάθε μια αναρρίχηση θα διαθέτει τουλάχιστον έξι (6) σκαλοπάτια.

Οι πλατφόρμες θα είναι κατασκευασμένες από μεταλλικό φύλλο λαμαρίνας DKP 2mm πάχους 1150 x 1150 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 κάθε τσουλήθρας θα είναι περίπου 1,2m από το έδαφος.

Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται στις αναρριχήσεις τύπου βράχο , στα πάνελ, στις

		<p>τσουλήθρες και στα διακοσμητικά τύπου οπτικά εφέ θα πρέπει να είναι από χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο που θα πρέπει να έχει υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και να έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών. Τα τοιχώματα των στεγασμένων πύργων θα είναι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 15mm, που θα πρέπει να έχει υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και να έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.</p> <p>Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας.</p> <p>Όλα τα μπουλόνια, βίδες και τα παξιμάδια θα είναι γαλβανισμένα και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
2	<p>Σύνθετο όργανο με δυο τσουλήθρες, σκάλα και αναρρίχηση</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας : 4,3 x 3,9 m Χώρος ασφαλείας: 7,7 x 7,2 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,95m Χωρητικότητα: 14 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 2-14ετών</p> <p>Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να αποτελείται από μία σκάλα πρόσβασης με κλίση, δύο ανισοϋφείς πλατφόρμες, πάνελ που θα περιβάλλουν τις πλατφόρμες, μία μεγάλη και μία μικρή τσουλήθρα, μία δίρριχτη σκεπή με διακοσμητικά πάνελ και ένα δίχτυ αναρρίχησης.</p> <p>Τα μέρη και τα διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτρέπουν στους χρήστες να αναλάβουν ρόλους και να δημιουργήσουν τις δικές τους περιπέτειες εντός</p>		

του χώρου του παιχνιδιού. Επίσης προσφέροντας καταφύγιο και κρυψώνα, το σύνθετο όργανο θα πρέπει να δίνει στα παιδιά εκτός από τη δυνατότητα της ολίσθησης και της αναρρίχησης και αυτή της εξερεύνησης.

Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε έως δεκατέσσερις (14) χρήστες ηλικίας από 2 έως 14 ετών. Η μέγιστη χωρητικότητα του οργάνου θα είναι 14 χρήστες και το μέγιστο ύψος πτώσης θα είναι 1,95m από το έδαφος.

Το όργανο θα διαθέτει δυο ανισοϋψείς πύργους, ο ένας εκ των δυο πύργων θα πρέπει είναι στεγασμένος με δිරριχτη στέγη. Οι κολώνες στήριξης του οργάνου θα είναι ξύλινες, διαστάσεων 95x95mm, και θα καλύπτονται με καπάκια κατασκευασμένα από πολυαμίδιο πάχους 2mm.

Τα πάνελ του οργάνου θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους τουλάχιστον 15mm, το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.

Οι πλατφόρμες, οι κολώνες στήριξης του οργάνου, η σκάλα και τα σκαλοπάτια και η δිරριχτη στέγη, θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ξύλο πεύκης.

Οι κυλινδρικές ράβδοι και οι μπάρες του οργάνου θα πρέπει να είναι από χάλυβα ή άλλο κατάλληλο υλικό, πάχους περίπου 1,5mm.

Η πλατφόρμα του χαμηλότερου πύργου θα απέχει σε ύψος περίπου 600mm από το έδαφος. Η είσοδος στον χαμηλό πύργο, θα πραγματοποιείται από την ξύλινη σκάλα πρόσβασης η οποία θα διαθέτει τουλάχιστον 2 πατήματα, ενώ η έξοδος θα πραγματοποιείται μέσω της μικρής τσουλήθρας.

Οι πλατφόρμες θα είναι διαστάσεων περίπου 1,2m x 1,2m.

Η πλατφόρμα του υψηλότερου πύργου θα απέχει σε ύψος περίπου 1m από το έδαφος. Η είσοδος στον υψηλότερο πύργο, θα μπορεί να πραγματοποιείται είτε από τον χαμηλότερο πύργο είτε από το κατακόρυφο δίκτυ αναρρίχησης ενώ η έξοδος θα πραγματοποιείται μέσω της μεγάλης τσουλήθρας.

Η μικρή τσουλήθρα θα είναι σε ύψος περίπου 60cm από το έδαφος ενώ η μεγάλη τσουλήθρα θα είναι σε ύψος περίπου 1m από το έδαφος.

Η επιφάνεια κύλισης και στις δύο τσουλήθρες θα πρέπει να κατασκευάζεται από φύλλο ανοξειδωτου χάλυβα πάχους περίπου 1,5 mm και να είναι χωρίς αιχμηρές γωνίες ή άκρες. Στην ζώνη εισόδου και εκατέρωθεν της επιφάνειας

κύλισης και κατά μήκος της μεγάλης και μικρής τσουλήθρας, θα πρέπει να είναι τοποθετημένα πλαϊνά πάνελ κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους περίπου 20 mm.

Στην ζώνη εισόδου της μεγάλης και μικρής τσουλήθρας, θα πρέπει να υπάρχει προστατευτική εγκάρσια μπάρα από μεταλλικό σωλήνα, κατάλληλου μήκους, διαμέτρου 40mm και πάχους περίπου 1,5mm.

Η χαμηλή πλατφόρμα θα περιβάλλεται από τέσσερα (4) προστατευτικά πάνελ ενώ η υψηλή πλατφόρμα από τρία (3) προστατευτικά πάνελ. Τα προστατευτικά πάνελ είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους περίπου 15 mm.

Ο υψηλότερος πύργος θα περιλαμβάνει μια δίρριχτη σκεπή με διακοσμητικά πάνελ σε μοτίβο δέντρου ή δάσους, ώστε να παρουσιάζεται ο χαρακτήρας του οργάνου και να το προσομοιάζει με δενδρόσπιτο. Τα διακοσμητικά πάνελ θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους περίπου 20 mm.

Το όργανο θα περιλαμβάνει επίσης ένα δίχτυ αναρρίχησης, το οποίο θα επιτρέπει την πρόσβαση στην υψηλή πλατφόρμα του οργάνου. Το δίχτυ αναρρίχησης θα αποτελείται από πολύκλινα σχοινιά. Η διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με τουλάχιστον έξι (6) συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής. Το δίχτυ αναρρίχησης, θα πρέπει να είναι σταθερά αναρτημένο από μία μεταλλική μπάρα, η οποία θα είναι στερεωμένη κατάλληλα στο έδαφος και στην μια κολώνα στήριξης του σύνθετου οργάνου.

Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος

		<p>κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
3	<p>Παιχνίδι ελατηριωτό μορφής κότας</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας: 0,8 m x 0,5m Χώρος ασφαλείας: 3,4 m x 2,5m Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,50m Χωρητικότητα: 1 άτομο Ηλικιακή ομάδα: 2 έως 6 ετών</p> <p>Το παιχνίδι μονού ελατηρίου θα πρέπει να αποτελείται από διπλή πλαστική φιγούρα σε σχήμα κότας με κάθισμα, χειρολαβή και θέση για τα πόδια και ένα ελατήριο.</p> <p>Το παιχνίδι θα πρέπει να στηρίζεται σε ένα κεντρικό ελατήριο. Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε ένα (1) χρήστη ηλικίας από 2 έως 6 ετών.</p> <p>Η λειτουργία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη, καθήμενος στο κάθισμα, κρατώντας τη χειρολαβή και πατώντας τα πέλματά του στην θέση για τα πόδια και συγχρονίζοντας την κίνησή του να επιτύχει την κίνηση της ταλάντωσης.</p> <p>Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μία μεταλλική ορθογώνια πλάκα διαστάσεων περίπου 250x220mm, ύψους τουλάχιστον 30 mm και πάχους περίπου 4mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα. Η μεταλλική πλάκα θα πρέπει να συνδέεται με ένα μεταλλικό ελικοειδές ελατήριο, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα που θα έχει υποβληθεί σε ειδική επεξεργασία. Η διάμετρος του ελατηρίου θα πρέπει να είναι περίπου 200mm και το ύψος του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 400mm.</p> <p>Η διάμετρος του μετάλλου του ελικοειδούς ελατηρίου πρέπει να είναι περίπου 20 mm. Το ελατήριο πρέπει να έχει περίπου 6 στροφές.</p> <p>Το παιχνίδι θα πρέπει να περιλαμβάνει διακοσμητικά από πολυαιθυλένιο ή/και πολυαμίδιο τα οποία θα παρουσιάζουν τα μάτια του ζώου του παιχνιδιού.</p> <p>Τα διακοσμητικά πάνελ τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο, θα είναι πάχους περίπου 20mm και θα πρέπει να προσδίδουν την φιγούρα σε σχήμα κότας.</p>		

		<p>Τα πάνελ και το κάθισμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20 mm το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.</p> <p>Το μήκος αλλά και το πλάτος του καθίσματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 300mm.</p> <p>Το παιχνίδι θα διαθέτει δύο μεταλλικές μπάρες που θα αποτελούν τη χειρολαβή και το στήριγμα των ποδιών, κατάλληλου μήκους και διαμέτρου περίπου 2,5cm, οι οποίες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους περίπου 2mm.</p> <p>Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.</p> <p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
4	<p>Τραμπάλα με διπλό ελατήριο και φιγούρες κουνέλι</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p>Προτεινόμενες διαστάσεις: Μέγεθος μονάδας: 0,3 x 2,7 m Χώρος ασφαλείας: 3,3 x 5,7 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,60 m Χωρητικότητα: 2 άτομα Ηλικία: 3-15 ετών</p> <p>Η τραμπάλα με φιγούρα ζωάκι θα αποτελείται από τουλάχιστον 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.</p>		

		<p>Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθήμενοι στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές της τραμπάλας και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης.</p> <p>Ο άξονας του ελικοειδούς μεταλλικού ελατηρίου θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 20mm.</p> <p>Μεταλλικοί σωλήνες διαμέτρου τουλάχιστον 85mm και πάχους 2mm, και κατάλληλου ύψους, θα στηρίζουν κατάλληλα τα μεταλλικά ελικοειδή ελατήρια.</p> <p>Το μέγεθος των μεταλλικών προφίλ θα είναι τουλάχιστον 2x40x80mm.</p> <p>Το μεταλλικό ελατήριο ελικοειδούς μορφής θα είναι διαμέτρου τουλάχιστον 90mm και ύψους τουλάχιστον 400mm.</p> <p>Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος θα πραγματοποιηθεί με μεταλλική πλάκα πάχους 5mm.</p> <p>Το κάθισμα του παιχνιδιού πάχους περίπου 15mm και η χειρολαβή διαμέτρου τουλάχιστον 30mm θα είναι από πλαστικό.</p> <p>Όλα τα μεταλλικά στοιχεία πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε αμμοβολή και ηλεκτροστατική βαφή πολυεστερικής πούδρας.</p> <p>Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα και θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά για την ασφάλεια των χρηστών.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
5	<p>Διθέσια ξύλινη κούνια νηπίων</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u></p> <p>Μέγεθος μονάδας : 3,0m x 1,7 m Χώρος ασφαλείας: 7,2 m x 3,0 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,0 m Χωρητικότητα: 2 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω</p> <p>Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει μια</p>		

οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστηλώματα 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 θα 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 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 κατάλληλα πολυαμίδια.

Τα υποστηλώματα 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 διαμέτρους οπές οι οποίες θα συνδέονται με τους τραπεζοειδής συνδέσμους μέσω κατάλληλου μεγέθους μπουλονιών.

Οι ξύλινοι δοκοί καλύπτονται με τάπες από πολυπροπυλένιο.

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 εσωτερικά 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 συγκολλείται κατάλληλου μεγέθους τετράγωνη λαμαρίνα. Η τετράγωνη λαμαρίνα και οι δοκοί θα συνδέονται με

		<p>κατάλληλη κατάλληλης μεγέθους βίδα.</p> <p>Η τετράγωνη λαμαρίνα θα πρέπει να έχει πάχος 3 χιλιοστά περίπου.</p> <p>Οι βάσεις θα πρέπει να εξέχουν από το έδαφος κατά τουλάχιστον 100χιλιοστά ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε επαφή του ξύλου με το έδαφος.</p> <p>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.</p> <p>Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από πολυπροπυλένιο και να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.</p> <p>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.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
6	<p>Διθέσια τραμπάλα μονού ελατηρίου με φιγούρα 'ταύρο'</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας: 1,1 m x 0,3 m Χώρος ασφαλείας: 3,7m x 2,3m Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,85m Χωρητικότητα: 2 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 2-6 ετών</p> <p>Η τραμπάλα με φιγούρα 'ταύρο' , θα αποτελείται από τις 4 χειρολαβές, δύο καθίσματα, τα πάνελ στήριξης των καθισμάτων που αναπαριστούν μία φιγούρα διπλής όψης σε σχήμα ταύρου. Το παιχνίδι θα στηρίζεται σε ένα κεντρικό μεταλλικό ελατήριο.</p> <p>Το παιχνίδι θα επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθήμενοι στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές της τραμπάλας και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την</p>		

κίνηση της ταλάντωσης μέσω της οποίας τους δίνεται η δυνατότητα της εξάσκησης των κινητικών τους δεξιοτήτων. Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε δυο (2) χρήστες ηλικίας από 2 έως 6 ετών.

Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μία μεταλλική ορθογώνια πλάκα διαστάσεων περίπου 250 x 220mm, ύψους τουλάχιστον 30mm και πάχους

περίπου 4mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα.

Η μεταλλική πλάκα θα πρέπει να συνδέεται με ένα μεταλλικό ελικοειδές ελατήριο το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα που θα έχει υποβληθεί σε ειδική επεξεργασία. Η διάμετρος του ελατηρίου θα πρέπει να είναι περίπου 200mm και το ύψος του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 400mm.

Η διάμετρος του μετάλλου του ελικοειδούς ελατηρίου πρέπει να είναι περίπου 20 mm. Το ελατήριο πρέπει να έχει περίπου 8 στροφές.

Η τραμπάλα θα διαθέτει κατάλληλα εξαρτήματα και θα είναι κατάλληλα σχεδιασμένη και κατασκευασμένη, για την αποφυγή εμπλοκής και παγίδευσης των δακτύλων των χρηστών στο μεταλλικό ελατήριο.

Το άνω μέρος του μεταλλικού ελατηρίου θα πρέπει να συνδέεται στο κυρίως σώμα της τραμπάλας μέσω κατάλληλων μεταλλικών συνδέσμων. Η τραμπάλα θα διαθέτει τουλάχιστον μια ανοξείδωτη μεταλλική πλάκα κατάλληλου πάχους η οποία θα συνδέει τα πάνελ στήριξης με το ελατήριο.

Τα πάνελ της τραμπάλας και τα καθίσματα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20 mm, το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας UV.

Η τραμπάλα θα πρέπει να περιλαμβάνει διακοσμητικά από πολυαιθυλένιο, που σε συνδυασμό με τις χειρολαβές του οργάνου, θα παρουσιάζουν τα μάτια του ζώου του παιχνιδιού. Τα διακοσμητικά θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20 mm. Οι τέσσερις (4) χειρολαβές του οργάνου θα είναι κατασκευασμένες από πολυαμίδιο.

Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπερϊώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή

		<p>κατά των κακών καιρικών συνθηκών.</p> <p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξειδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
7	<p>Διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας : 1,55 x 3,0 m Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,0 m Χωρητικότητα: 2 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω</p> <p>Η διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων, θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστυλώματα και δυο καθίσματα νηπίων με αλυσίδες.</p> <p>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.</p> <p>Τα κάθετα υποστηλώματα σχήματος Λ θα είναι κατασκευασμένα από σιδηροσωλήνα κατάλληλου μήκους.</p> <p>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.</p> <p>Τα καθίσματα θα είναι κατάλληλα για νήπια. Θα πρέπει να έχουν πυρήνα από ανθεκτικό σκληρό αλουμίνιο, ενώ θα πρέπει να είναι επενδεδυμένο</p>		

		<p>από καουτσούκ μεγάλης αντοχής. Οι εσωτερικές 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.</p> <p>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.</p> <p>Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από πολυπροπυλένιο και να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
8	<p>Διθέσια μεταλλική κούνια παιδών</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας : 1,55 x 3,0 m Χώρος ασφαλείας: 7,2 x 3,0 m Μέγιστο ύψος πτώσης:1,0 m Χωρητικότητα: 2 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω</p> <p>Η διθέσια μεταλλική κούνια παιδών θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστυλώματα και δυο καθίσματα παιδών με αλυσίδες.</p> <p>Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα διαστάσεων περίπου 60x80 χιλιοστών, μήκους περίπου 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.</p> <p>Τα κάθετα υποστυλώματα σχήματος Λ θα είναι</p>		

		<p>κατασκευασμένα από σιδηροσωλήνα κατάλληλου μήκους.</p> <p>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.</p> <p>Τα καθίσματα παιδών θα πρέπει να έχουν πυρήνα από ανθεκτικό σκληρό αλουμίνιο, ενώ θα πρέπει να είναι επενδεδυμένο από καουστούκ 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.</p> <p>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.</p> <p>Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από πολυπροπυλένιο, να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
9	<p>Διθέσια ξύλινη κούνια παιδών</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p>Προτεινόμενες διαστάσεις:</p> <p>Μέγεθος μονάδας : 3,0 m x 1,7 m</p> <p>Χώρος ασφαλείας: 7,2m x 3,0 m</p> <p>Μέγιστο ύψος πτώσης:1,0 m</p> <p>Χωρητικότητα: 2 άτομα</p> <p>Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω</p> <p>Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει μια οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστηλώματα και δυο καθίσματα παιδών με αλυσίδες.</p> <p>Η οριζόντια δοκός θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη από σιδηροσωλήνα διαστάσεων</p>		

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 οκτώ (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 υποστηλώματα 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.

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 περίπου του συστήματος υποδοχής των λαμαρινών θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλης διατομής οπή στην οποία θα συγκολλείται 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 βάφονται ηλεκτροστατικά σε φούρνο με πολυεστερική πούδρα, η βαφή των οποίων θα πρέπει να είναι

		<p>ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες.</p> <p>Οι τάπες και τα λοιπά διακοσμητικά στοιχεία θα πρέπει να είναι από πολυπροπυλένιο και να είναι ανθεκτικά μη τοξικά υλικά.</p> <p>Για την ασφάλεια των χρηστών, τα χρώματα και τα βερνίκια του ξύλινου εξοπλισμού, η βάση των οπιοίων θα πρέπει να είναι το νερό, δεν θα πρέπει να περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
10	<p>Παιχνίδι Κίνησης</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας: 0,6 m x 0,4 m Χώρος ασφαλείας: 3,2m x 2,4 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,35 m Χωρητικότητα: 1 άτομο Ηλικιακή ομάδα: έως 3 ετών</p> <p>Το παιχνίδι θα πρέπει να αποτελείται από διπλή πλαστική φιγούρα σε σχήμα σκύλο με κάθισμα, χειρολαβή και θέση για τα πόδια, που στηρίζεται σε ένα κεντρικό μηχανισμό κίνησης.</p> <p>Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε ένα (1) χρήστη ηλικίας έως τριών (3) ετών.</p> <p>Η λειτουργία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη, καθημένος στο κάθισμα, κρατώντας τις χειρολαβές και πατώντας τα πέλματα του παιχνιδιού και συγχρονίζοντας την κίνησή του να επιτύχει την κίνηση της ταλάντωσης.</p> <p>Το μέγιστο ύψος πτώσης του παιχνιδιού κίνησης θα είναι 0,35 m.</p> <p>Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μία μεταλλική ορθογώνια πλάκα διαστάσεων περίπου 250 x 220mm, ύψους τουλάχιστον 30mm και πάχους περίπου 4mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα. Η πλάκα θα συνδέεται με δυο (2) ανοξείδωτες μεταλλικές ράβδους πάχους περίπου 4 mm με δυνατότητες λειτουργιών</p>		

		<p>ελατηρίου, οι οποίες θα εξασφαλίζουν την ασφάλεια των χρηστών και θα περιορίζουν την κίνηση στους μεγαλύτερους σε ηλικία χρήστες. Το παιχνίδι θα πρέπει να διαθέτει ανοξείδωτο silent block το οποίο θα μειώνει τους κραδασμούς αλλά και τον πιθανό θόρυβο.</p> <p>Το παιχνίδι θα πρέπει να περιλαμβάνει διακοσμητικά και βύσματα από πολυαιθυλένιο και πολυαμίδιο τα οποία θα παρουσιάζουν τα μάτια του ζώου του παιχνιδιού.</p> <p>Τα πάνελ με τις φιγούρες από ζωάκι και το κάθισμα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20 mm το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.</p> <p>Το μήκος αλλά και το πλάτος του καθίσματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 300mm. Το παιχνίδι θα διαθέτει δύο μεταλλικές μπάρες που θα αποτελούν τη χειρολαβή και το στήριγμα των ποδιών, μήκους τουλάχιστον 30cm και διαμέτρου περίπου 25mm, οι οποίες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους περίπου 2mm.</p> <p>Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.</p> <p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
11	<p>Όργανο αναρρίχησης με σκάλες και δίχτυ αναρρίχησης Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ. Προτεινόμενες διαστάσεις: Μέγεθος μονάδας : 1,7m x 1,1m Χώρος ασφαλείας: 5,3m x 4,7m Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,95 m Χωρητικότητα: 5 άτομα</p>		

Ηλικιακή ομάδα: 4-14 ετών
Το όργανο αναρρίχησης θα πρέπει να αποτελείται από ένα κατακόρυφο δίκτυ αναρρίχησης, και δύο κατακόρυφες σκάλες αναρρίχησης - πρόσβασης.
Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε έως πέντε (5) χρήστες ηλικίας από 4 έως 14 ετών.
Το όργανο αναρρίχησης θα πρέπει να δίνει στα παιδιά τη δυνατότητα της αναρρίχησης και της εξερεύνησης, ωθώντας τα να δημιουργήσουν τις δικές τους περιπέτειες εντός του χώρου του παιχνιδιού.
Το όργανο θα πρέπει να στηρίζεται σε τέσσερις στύλους, διαφορετικού ύψους, τετραγωνικής διατομής περίπου 95 x 95cm, οι οποίοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από ξύλο πεύκης με ειδική επεξεργασία σε φούρνο, για υψηλή αντοχή. Το ύψος του υψηλότερου στύλου θα είναι περίπου 2,15m.
Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα κατακόρυφο δίκτυ αναρρίχησης.
Το κατακόρυφο δίκτυ αναρρίχησης θα αποτελείται από πολύκλινα σχοινιά. Η διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με 6 συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής. Οι πλαστικοί στρογγυλοί σύνδεσμοι στις ενώσεις του δικτύου θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο ή/και πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.
Το δίκτυ, στο άνω μέρος του, θα είναι σταθερά αναρτημένο σε κατάλληλη μεταλλική χαλύβδινη γαλβανισμένη μπάρα.
Το κατακόρυφο δίκτυ αναρρίχησης θα πρέπει να συνδέεται εκατέρωθεν ήτοι από τη δεξιά και την αριστερή του πλευρά, με συνολικά δύο κατακόρυφες ξύλινες σκάλες αναρρίχησης και πρόσβασης. Κάθε σκάλα θα περιλαμβάνει τρία ξύλινα τεμάχια τα οποία θα τα χρησιμεύουν ως σκαλοπάτια αναρρίχησης και θα είναι κατασκευασμένα από ξύλο πεύκης πάχους περίπου 30mm και μήκους τουλάχιστον 350mm.
Οι τέσσερις (4) στύλοι θα πρέπει να καλύπτονται από κατάλληλα βύσματα κατασκευασμένα από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.
Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.
Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι

		<p>μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξειδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
12	<p>Μύλος δίχρωμος με τιμόνι</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u></p> <p>Μέγεθος μονάδας (Διάμετρος): 1,8 m Χώρος χρήσης (Διάμετρος): 4,8 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,8 m Χωρητικότητα: 4 άτομα Ηλικία: 3 -15 ετών</p> <p>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 καθημένας 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 1,80m. Τα καθίσματα θα πρέπει να είναι κατάλληλου πλάτους. Το μεταλλικό τιμόνι περιστροφής του μύλου θα αποτελείται από ένα σωλήνα διαστάσεων περίπου 48X2mm στις απολήξεις του οποίου θα υπάρχει ένας δίσκος τύπου «τιμόνι».</p> <p>Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα θα πρέπει να υποβληθούν αντίστοιχα σε γαλβανισμό, αμμοβολή και επικάλυψη σκόνης.</p> <p>Όλα τα μπουλόνια, βίδες και παξιμάδια πρέπει να είναι γαλβανισμένα. Όλα τα βύσματα πρέπει να είναι πλαστικά.</p> <p>Το πλαστικό που θα χρησιμοποιείται πρέπει να είναι χαμηλής πυκνότητας πολυαιθυλενίου. Το πλαστικό θα πρέπει να έχει υποβληθεί σε διαδικασία άλεσης και να έχει UV προστασία, ανθεκτική ενάντια στις κακές καιρικές συνθήκες.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του</p>		

		<p>εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
13	<p>Τραμπάλα ελατηριωτή με τριπλή φιγούρα</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p>Προτεινόμενες διαστάσεις:</p> <p>Μέγεθος μονάδας: 1,6m x 0,3 m</p> <p>Χώρος ασφαλείας: 4,2m x 2,3 m</p> <p>Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,95m</p> <p>Χωρητικότητα: 2 άτομα</p> <p>Ηλικιακή ομάδα: 2-6 ετών</p> <p>Το παιχνίδι θα πρέπει να αποτελείται από δύο καθίσματα, τις χειρολαβές, την κεντρική ξύλινη δοκό στήριξης και τρία διακοσμητικά πάνελ που θα αναπαριστούν φιγούρες σε σχήμα θάμνου ή σύννεφου. Το παιχνίδι θα πρέπει να στηρίζεται σε ένα κεντρικό μεταλλικό ελατήριο.</p> <p>Ο σχεδιασμός της τραμπάλας θα πρέπει να παρέχει στους χρήστες τη δυνατότητα της εξάσκησης των κινητικών τους δεξιοτήτων. Το παιχνίδι θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες καθήμενοι στα καθίσματα, κρατώντας τις χειρολαβές, μέσω του συντονισμού των κινήσεών τους να επιτύχουν τη λειτουργία της ταλάντωσης.</p> <p>Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε δυο (2) χρήστες ηλικίας από 2 έως 6 ετών.</p> <p>Η στερέωση της κατασκευής στο έδαφος, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μία μεταλλική ορθογώνια πλάκα διαστάσεων 250x220mm, ύψους τουλάχιστον 30mm και πάχους περίπου 4mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ανοξείδωτο χάλυβα.</p> <p>Η μεταλλική πλάκα θα πρέπει να συνδέεται με ένα μεταλλικό ελικοειδές ελατήριο το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα που θα έχει υποβληθεί σε ειδική επεξεργασία. Η διάμετρος του ελατηρίου θα πρέπει να είναι περίπου 200mm και το ύψος του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 400mm.</p> <p>Η διάμετρος του μετάλλου του ελικοειδούς ελατηρίου πρέπει να είναι περίπου 20 mm. Το ελατήριο πρέπει να έχει περίπου 8 στροφές.</p> <p>Το άνω μέρος του μεταλλικού ελατηρίου θα πρέπει να συνδέεται με την οριζόντια ξύλινη δοκό</p>		

		<p>του κυρίως σώματος της τραμπάλας μέσω κατάλληλων συνδέσμων. Η κεντρική ξύλινη δοκός της τραμπάλας θα είναι μήκους περίπου 1450mm. Η κεντρική ξύλινη δοκός στήριξης θα αποτελείται από δύο (2) ξύλινες δοκούς διαστάσεων 95x45mm τοποθετημένες παράλληλα οι οποίες θα δημιουργούν την κεντρική δοκό στήριξης. Οι δοκοί είναι κατασκευασμένες από ξύλο πεύκης.</p> <p>Η τραμπάλα θα διαθέτει κυλινδρικούς χειρολαβές κατάλληλου μήκους, διαμέτρου περίπου 25mm, οι οποίες θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο πάχους περίπου 2mm.</p> <p>Η τραμπάλα θα διαθέτει δυο (2) καθίσματα τα οποία θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 20mm ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Τα τρία διακοσμητικά πάνελ τα οποία θα προσδίδουν τον χαρακτήρα της τραμπάλας θα είναι σε μορφή θάμνου ή σύννεφου και θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20 mm, το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.</p> <p>Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.</p> <p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
14	<p>Σύνθετο όργανο με τσουλήθρες, γέφυρα και αναρριχήσεις Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας : 6,60m x 4,50m Χώρος ασφαλείας: 10,2m x 7,5 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,95 m</p>		

Χωρητικότητα: 18 άτομα
Ηλικιακή ομάδα: 4-14 ετών

Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να αποτελείται από μια κατακόρυφη σκάλα πρόσβασης, μια κεκλιμένη σκάλα πρόσβασης, ένα κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης, ένα στύλο τύπου πυροσβέστη, τρεις διασυνδεδεμένες πλατφόρμες, ένα κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης, μία πεζογέφυρα, πάνελ που θα περιβάλλουν κατάλληλα τους πύργους στο ύψος των πλατφορμών, δύο σουλήθρες και δύο δίρριχτες σκεπές με διακοσμητικά πάνελ που να προσδιορίζουν το χαρακτήρα του σύνθετου οργάνου ώστε το όργανο να το προσομοιάζει με δενδρόσπιτο.

Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε έως δεκαοχτώ (18) χρήστες ηλικίας από 4 έως 14 ετών. Η μέγιστη χωρητικότητα του οργάνου θα είναι 18 χρήστες.

Τα μέρη και τα διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτρέπουν στους χρήστες να αναλάβουν ρόλους και να δημιουργήσουν τις δικές τους περιπέτειες εντός του χώρου του παιχνιδιού.

Πρόκειται για μια σύνθετη κατασκευή, η οποία προσφέρει στους χρήστες, 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 στους χρήστες τη δυνατότητα της εξερεύνησης καθώς και την δυνατότητα ολίσθησης, αναρρίχησης, και της ανάπτυξης ισορροπίας.

Οι χρήστες θα έχουν την δυνατότητα να εισέλθουν στο πολυόργανο από τουλάχιστον:

- τον κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης ο οποίος θα διαθέτει περίπου 6 χούφτες από πολυαιθυλένιο ή πολυαμίδιο ή από άλλο κατάλληλο υλικό
- την κεκλιμένη ξύλινη σκάλα πρόσβασης, η οποία θα διαθέτει τουλάχιστον 2 ξύλινα τεμάχια τα οποία χρησιμεύουν ως σκαλοπάτια και η οποία θα καταλήγει σε στεγασμένο πύργο.
- την κατακόρυφη σκάλα η οποία θα αποτελείται από τουλάχιστον 2 μεταλλικές μπάρες οι οποίες χρησιμεύουν ως σκαλοπάτια, και θα καταλήγει στον μη στεγασμένο πύργο.
- το κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί από τους χρήστες ώστε να μεταβαίνουν από

το μη στεγασμένο πύργο στον στεγασμένο πύργο

Οι χρήστες θα έχουν την δυνατότητα να εξέλθουν από το πολυόργανο από τουλάχιστον:

- την ευθύγραμμη ανοξειδωτη τσουλήθρα με πλαϊνά προστατευτικά από πολυαιθυλένιο, η οποία θα συνδέεται με στεγασμένο πύργο.
- την ευθύγραμμη ανοξειδωτη τσουλήθρα με πλαϊνά προστατευτικά από πολυαιθυλένιο, η οποία θα συνδέεται με μη στεγασμένο πύργο.
- Τον στύλο τύπου πυροσβέστη, ο οποίος θα συνδέεται με στεγασμένο πύργο.

Το σύνθετο όργανο θα διαθέτει 2 στεγασμένους πύργους, όπου ο κάθε πύργος θα διαθέτει μια δύρριχη στέγη και έναν μη στεγασμένο πύργο. Το σύνθετο όργανο θα διαθέτει ξύλινες κολώνες τετραγωνικής διατομής περίπου 95x95mm , οι οποίες θα είναι κατάλληλου ύψους, ανάλογα με τον τύπο του πύργου και την χρήση τους.

Η είσοδος στον ένα εκ των δύο στεγασμένων πύργων του οργάνου, θα πραγματοποιείται από τον ξύλινο κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από αντιολισθητική σανίδα κοντραπλακέ πάχους τουλάχιστον 20mm, και θα περιλαμβάνει 'χούφτες' οι οποίες θα είναι κατασκευασμένες από πολυαιθυλένιο ή πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό. Η έξοδος από τον πύργο θα πραγματοποιείται από τον κατακόρυφο μεταλλικό ανοξειδωτο στύλο τύπου πυροσβέστη και μέσω της πεζογέφυρας η οποία θα συνδέεται με τον δεύτερο πύργο.

Ο ανοξειδωτος κατακόρυφος μεταλλικός στύλος τύπου πυροσβέστης θα πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ανοξειδωτο μεταλλικό σωλήνα πάχους τουλάχιστον 2mm.

Η πεζογέφυρα θα πρέπει να αποτελείται από μία κύρια οριζόντια δοκό διάβασης κατασκευασμένη από ξύλο πεύκης η οποία θα καταλήγει στις πλατφόρμες των δυο στεγασμένων πύργων, δύο οριζόντιες ξύλινες βοηθητικές δοκούς στήριξης οι οποίες θα συνδέονται με τις κολώνες των στεγασμένων πύργων και σχοινιά τύπου δίχτυα τα οποία θα συνδέονται με την προαναφερθείσα κύρια οριζόντια δοκό διάβασης και τις δυο οριζόντιες βοηθητικές δοκούς και θα κρατούν τον χρήστη ασφαλή κατά την διάβαση της πεζογέφυρας.

Τα δίχτυα θα πρέπει να αποτελούνται από πολύκλινα σχοινιά. Η συνολική διάμετρος του

σχοινοίου θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με 6 συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής.

Η πρόσβαση στον δεύτερο στεγασμένο πύργο, θα γίνεται εφικτή είτε μέσω της ξύλινης κεκλιμένης σκάλας, είτε μέσω της προαναφερθείσας πεζογέφυρας είτε μέσω ενός κατακόρυφου διχτυού αναρρίχησης που επιπρόσθετα θα τη συνδέει με τον μη στεγασμένο πύργο. Η έξοδος από την πλατφόρμα θα πρέπει να πραγματοποιείται επιπλέον μέσω μιας ευθύγραμμης τσουλήθρας.

Η πρόσβαση στον μη στεγασμένο πύργο, θα γίνεται εφικτή είτε μέσω της κατακόρυφης σκάλας η οποία θα αποτελείται από 2-3 μεταλλικά πατήματα ήτοι μεταλλικές μπάρες τα οποία θα συνδέονται στους ιστούς στήριξης του μη στεγασμένου πύργου, είτε μέσω του κατακόρυφου διχτυού αναρρίχησης και η έξοδος από τον πύργο θα μπορεί να πραγματοποιηθεί επιπλέον μέσω μιας τσουλήθρας.

Η επιφάνεια κύλισης της κάθε τσουλήθρας θα πρέπει να κατασκευάζεται από ανοξείδωτο φύλλο λαμαρίνας πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, χωρίς αιχμηρές γωνίες ή άκρες. Στην ζώνη εισόδου και εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της κάθε τσουλήθρας, θα πρέπει να είναι τοποθετημένα πλαϊνά από πολυαιθυλένιο (HDPE) πάχους περίπου 20 mm. Στην ζώνη εισόδου της κάθε τσουλήθρας θα πρέπει να υπάρχει προστατευτική εγκάρσια μπάρα από μεταλλικό σωλήνα κατάλληλης διαμέτρου, μήκους και πάχους.

Σε όλα τα σημεία τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την ασφάλεια των χρηστών όπως στον κεκλιμένο τοίχο αναρρίχησης, στην κεκλιμένη ξύλινη σκάλα, στην κατακόρυφη σκάλα, στις τσουλήθρες και στα ανοίγματα τα οποία υπάρχουν προς το κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης, θα πρέπει να υπάρχουν, κατάλληλου πάχους μπάρες ασφαλείας οριζόντιες.

Για την ασφάλεια των χρηστών και κατά την έξοδό τους από τον στύλο τύπου πυροσβέστη, θα πρέπει να υπάρχουν εκατέρωθεν, δύο (2) κάθετες καμπυλωτές κατάλληλου πάχους μπάρες ασφαλείας.

Όλες οι πλατφόρμες, η πεζογέφυρα και οι δύο τσουλήθρες θα βρίσκονται σε ύψος περίπου 1m από το έδαφος.

Η δίρριχτη σκεπή θα είναι ξύλινη και θα διαθέτει

χρωματιστά πάνελ διακοσμητικά κατασκευασμένα από πολυαιθυλενίο πάχους 20mm, ώστε να προσομοιάζεται ο κάθε πύργος με δενδρόσπιτο. Το όργανο θα διαθέτει τουλάχιστον εννέα (9) πάνελ τα οποία θα περιβάλλουν τις πλατφόρμες. Τα πάνελ του οργάνου θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πάχους τουλάχιστον 15mm περίπου, με προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.

Οι στύλοι (κολώνες) στήριξης του οργάνου, η κεκλιμένη σκάλα και τα σκαλοπάτια της θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από ξύλο πεύκης.

Οι ξύλινες πλατφόρμες, οι δύο (2) σκεπές και ο κεκλιμένος τοίχος αναρρίχησης, θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλου πάχους κόντρα πλακέ ή άλλο αντίστοιχο υλικό.

Οι ξύλινες πλατφόρμες θα είναι διαστάσεων 1,2 x 1,2m, θα είναι κατασκευασμένες από κόντρα πλακέ πάχους τουλάχιστον 20mm.

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει επίσης ένα κατακόρυφο δίκτυο αναρρίχησης που θα συνδέει τον στεγασμένο και μη στεγασμένο πύργο. Το δίκτυο θα αποτελείται από πολύκλινα σχοινιά. Η συνολική διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με έξι (6) συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής. Το δίκτυο αναρρίχησης θα συνδέεται εκατέρωθεν με 2 ιστούς των 2 πύργων. Το άνω τμήμα του δικτυού θα πρέπει να συνδέεται με μεταλλική μπάρα. Τα σχοινιά θα ενώνονται με συνδέσμους κατασκευασμένους από κατάλληλο υλικό.

Το πολυαιθυλένιο που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.

Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.

		<p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
15	<p>Σύνθετη αναρρίχηση με τοίχο, μπάρες και δίκτυ αναρρίχησης</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας : 1,7m x 1,9 m Χώρος ασφαλείας: 5,3m x 4,9 m Μέγιστο ύψος πτώσης: 2,05 m Χωρητικότητα: 4 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 2-8 ετών</p> <p>Το όργανο αναρρίχησης θα περιλαμβάνει μια πλευρά με ένα κατακόρυφο δίκτυ αναρρίχησης, μια πλευρά με έναν κατακόρυφο τοίχο αναρρίχησης από HPL και μία πλευρά με μια κατακόρυφη κλίμακα αναρρίχησης και πρόσβασης.</p> <p>Το παιχνίδι θα είναι για χρήστες ηλικίας μεταξύ 2 και 8 ετών. Η μέγιστη χωρητικότητα του οργάνου αναρρίχησης θα είναι 4 χρήστες.</p> <p>Το όργανο αναρρίχησης θα δίνει την δυνατότητα στους χρήστες να αναρριχώνται, να αναλάβουν ρόλους και να δημιουργήσουν τις δικές τους περιπέτειες εντός του χώρου του παιχνιδιού.</p> <p>Ο κατακόρυφος τοίχος αναρρίχησης θα περιλαμβάνει ένα τοίχο ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από HPL, χειρολαβές αναρρίχησης καθώς και 'χούφτες' αναρρίχησης με μορφές όπως ζωάκια. Όλα τα στοιχεία αναρρίχησης στον κατακόρυφο τοίχο αναρρίχησης και πιο συγκεκριμένα οι χειρολαβές και οι "χούφτες" αναρρίχησης μορφής ζώων, θα είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο.</p> <p>Το κατακόρυφο δίκτυ αναρρίχησης θα αποτελείται από πολύκλωνα σχοινιά. Η διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με τουλάχιστον έξι (6) συρματόσχοινα κατάλληλου πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής.</p> <p>Το δίκτυ αναρρίχησης θα στηρίζεται σε 2 κατακόρυφους κολώνες καθώς και σε 2 οριζόντιες δοκούς, μέσω κατάλληλων συνδέσμων. Οι κατακόρυφες κολώνες θα είναι κατασκευασμένοι από αλουμίνιο με επικάλυψη πούδρας. Οι οριζόντιοι δοκοί θα είναι κατασκευασμένοι από ανοδιωμένο αλουμίνιο. Οι ενώσεις του δικτυού θα πρέπει να είναι από πλαστικό.</p> <p>Το όργανο αναρρίχησης θα πρέπει να</p>		

		<p>περιλαμβάνει και μία κατακόρυφη σκάλα πρόσβασης με περίπου τέσσερες (4) μεταλλικές μπάρες οι οποίες θα χρησιμεύουν ως σκαλοπάτια αναρρίχησης.</p> <p>Το όργανο αναρρίχησης θα πρέπει να στηρίζεται συνολικά, σε τέσσερις (4) κατακόρυφες μεταλλικές κολώνες στήριξης, διαφορετικού ύψους, τετραγωνικής διατομής περίπου 95x95mm. Οι κατακόρυφες κολώνες θα είναι κατασκευασμένες από κατάλληλα βαμμένο αλουμίνιο πάχους τουλάχιστον 3mm, με επιπλέον εσωτερική ενίσχυση από νευρώσεις πάχους περίπου 3mm. Οι μεταλλικές κολώνες στήριξης θα πρέπει να έχουν ειδική εξωτερική επίστρωση από πούδρα για αντοχή στις καιρικές συνθήκες.</p> <p>Οι κολώνες στο άνω τους μέρος, ήτοι στις απολήξεις τους, θα πρέπει να καλύπτονται από κατάλληλα βύσματα κατασκευασμένα από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.</p> <p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
16	<p>Τραμπάλα όρθιας κίνησης</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p>Προτεινόμενες διαστάσεις:</p> <p>Μέγεθος μονάδας: 1,8 m x 0,4 m</p> <p>Χώρος ασφαλείας: 4,8m x 3,4 m</p> <p>Μέγιστο ύψος πτώσης: 0,55 m</p> <p>Χωρητικότητα: 2 άτομα</p> <p>Ηλικιακή ομάδα: 4-14 ετών</p> <p>Η τραμπάλα όρθιας κίνησης θα αποτελείται από τους αποσβεστήρες, τον κεντρικό στύλο, επί του οποίου θα στηρίζεται και θα ταλαντώνεται η κύρια κατασκευή καθώς και την κύρια κατασκευή</p>		

ταλάντωσης που θα περιλαμβάνει τις χειρολαβές και τα στηρίγματα για τα πόδια.

Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε δύο (2) χρήστες ηλικίας 4-14 ετών.

Η λειτουργία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στους χρήστες, σε όρθια θέση, κρατώντας τις χειρολαβές και πατώντας με τα πέλματά τους τις θέσεις για τα πέλματα της τραμπάλας και συγχρονίζοντας την κίνησή τους να επιτύχουν την κίνηση της ταλάντωσης. Το μέγιστο ύψος πτώσης του παιχνιδιού όρθιας κίνησης θα είναι 0,55m.

Η στερέωση του στύλου στο έδαφος, θα πρέπει να πραγματοποιείται με μία τετραγωνικής διατομής μεταλλική πλάκα διαστάσεων περίπου 245mm x 245mm και πάχους περίπου 8mm, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από χάλυβα. Επί του στύλου, θα πρέπει να στερεωθεί κατάλληλα ο άξονας περιστροφής του οργάνου στον οποίο θα στηρίζεται και επί του οποίου θα περιστρέφεται κατάλληλα η ενιαία τραμπάλα όρθιας κίνησης.

Ο κεντρικός στύλος θα είναι κατασκευασμένος από χάλυβα πάχους 2,5mm, κατάλληλα βαμμένος.

Το κυρίως τμήμα της τραμπάλας θα πρέπει να είναι από κατασκευασμένο από χάλυβα κατάλληλου πάχους. Θα πρέπει να είναι ενιαίο και να αποτελείται στο κάτω του μέρος από ένα μεγαλύτερο τοξωτό χαλύβδινο σωλήνα πάχους περίπου 3,5mm στις απολήξεις του οποίου θα πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταλλικοί σωλήνες οι οποίοι θα αποτελούν τα στηρίγματα των ποδιών, και να ενώνεται στο άνω του μέρος μέσω μιας συμπαγούς χαλύβδινης πλάκας κατάλληλου σχήματος και πάχους, με ένα μικρότερο τοξωτό χαλύβδινο σωλήνα πάχους 3,5mm στις απολήξεις του οποίου θα πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταλλικοί σωλήνες οι οποίοι θα αποτελούν τις χειρολαβές.

Οι σωλήνες που θα αποτελούν τις χειρολαβές και τα στηρίγματα της κατασκευής θα διαθέτουν προστατευτικά εξαρτήματα ή βύσματα κατασκευασμένα από πολυαμίδιο.

Οι χειρολαβές και τα στηρίγματα των ποδιών θα πρέπει να αποτελούνται από χαλύβδινες μπάρες, διαμέτρου περίπου 40mm και πάχους περίπου 3,5mm.

Το όργανο, για τον περιορισμό των κραδασμών και του πιθανού θορύβου αλλά και την αποφυγή τραυματισμού των χρηστών, θα πρέπει να περιλαμβάνει επιπλέον και δύο ανεξάρτητους αποσβεστήρες, κατασκευασμένους από ελαστικό

		<p>EPDM κατάλληλων διαστάσεων και πάχους περίπου 15mm οι οποίοι θα στερεώνονται στο έδαφος μέσω κατάλληλων ορθογώνιων μεταλλικών πλακών διαστάσεων 250x220mm και πάχους 4mm κατασκευασμένων από χάλυβα.</p> <p>Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.</p> <p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
17	<p>Σύνθετο όργανο μόνης τσουλήθρας με αναρρίχηση</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN 1176 ή ισοδύναμα σε ισχύ.</p> <p><u>Προτεινόμενες διαστάσεις:</u> Μέγεθος μονάδας : 3,1m x 2,8m Χώρος ασφαλείας: 6,1m x 5,8m Μέγιστο ύψος πτώσης: 1,1 m Χωρητικότητα: 11 άτομα Ηλικιακή ομάδα: 2-6 ετών</p> <p>Το σύνθετο όργανο θα πρέπει να αποτελείται από μία σκάλα πρόσβασης, μια τσουλήθρα, ένα πύργο, ένα δίχτυ αναρρίχησης και ένα διαδραστικό τραπεζάκι για τους μικρούς χρήστες.</p> <p>Το παιχνίδι θα χρησιμοποιείται από χρήστες ηλικίας από 2 έως 6 ετών. Η μέγιστη χωρητικότητα του οργάνου θα πρέπει να είναι έως 11 χρήστες.</p> <p>Ο πύργος θα αποτελείται από μια πλατφόρμα, περίπου τέσσερα προστατευτικά πάνελ που θα περιβάλλουν την πλατφόρμα με τουλάχιστον ένα εκ των οποίων να είναι διαδραστικό εξωτερικά, μία τσουλήθρα, μία δίρριχτη σκεπή, δύο επιπρόσθετα πάνελ στο ύψος περίπου της σκεπής τα οποία θα είναι συνδεδεμένα με τις κολώνες του πύργου και τα οποία θα διαθέτουν διακοσμητικά στοιχεία που να προσδιορίζουν το χαρακτήρα του σύνθετου</p>		

οργάνου ώστε το όργανο να προσομοιάζει με σπιτάκι κινούμενου σχεδίου.

Το στόμα του κινούμενου σχεδίου θα είναι το άνοιγμα μεταξύ του ενός επιπρόσθετου πάνελ της σκεπής και του πάνελ που περιβάλλει την μια πλευρά της πλατφόρμας του σύνθετου οργάνου, ενώ τα υπόλοιπα μέρη του κινούμενου σχεδίου όπως μάτια και μύτη του κινούμενου σχεδίου θα πρέπει να παρουσιάζονται από τα διάφορα διακοσμητικά στοιχεία. Τα διακοσμητικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό, για την ασφάλεια των χρηστών.

Τα μέρη και τα διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού θα πρέπει να επιτρέπουν στους χρήστες να αναλάβουν ρόλους και να δημιουργήσουν τις δικές τους περιπέτειες εντός του χώρου του παιχνιδιού. Επίσης προσφέροντας καταφύγιο και κρυψώνα, το σύνθετο όργανο θα πρέπει να δίνει στα παιδιά εκτός από τη δυνατότητα της ολίσθησης και της αναρρίχησης και αυτή της εξερεύνησης.

Τα πάνελ του οργάνου θα πρέπει να είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους τουλάχιστον 20 mm, το οποίο θα προσφέρει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV.

Η είσοδος των χρηστών στο σύνθετο όργανο θα πραγματοποιείται από τη σκάλα πρόσβασης η οποία θα πρέπει να διαθέτει 1 σκαλοπάτι μήκους τουλάχιστον 400mm και βάθος περίπου 180mm, το οποίο θα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από HPL. Για τη ασφάλεια των χρηστών, η σκάλα θα πρέπει να διαθέτει και πλαϊνά προστατευτικά πάνελ κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο, πάχους τουλάχιστον 20mm.

Το σύνθετο όργανο για την εύκολη είσοδο και έξοδο από την σκάλα, θα διαθέτει προστατευτική εγκάρσια μεταλλική μπάρα κατάλληλης διαμέτρου και πάχους, η οποία θα συνδέεται με έναν εκ των μεταλλικών ιστών στήριξης του πύργου και έναν υποστηρικτικό χαμηλότερου ύψους μεταλλικό ιστό. Η πλατφόρμα του οργάνου θα πρέπει να είναι διαστάσεων τουλάχιστον 1,2 x 1,2m, κατασκευασμένη HPL πάχους τουλάχιστον 15 mm.

Η έξοδο από το όργανο θα πραγματοποιείται μέσω της τσουλήθρας. Η τσουλήθρα θα πρέπει να είναι ευθεία, σε ύψος 0,5m περίπου από το έδαφος. Η επιφάνεια κύλισης θα πρέπει να κατασκευάζεται από ανοξειδωτο φύλλο χάλυβα πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, χωρίς αιχμηρές γωνίες ή άκρες. Στην ζώνη εισόδου και

εκατέρωθεν της επιφάνειας κύλισης και κατά μήκος της, θα πρέπει να είναι τοποθετημένα πλαϊνά κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους περίπου 20 mm. Στην ζώνη εισόδου θα πρέπει να υπάρχει προστατευτική εγκάρσια μπάρα από ανοξείδωτο μεταλλικό σωλήνα διαμέτρου περίπου 40mm και πάχους περίπου 1,5mm, η οποία θα συνδέεται εκατέρωθεν, με έναν εκ των μεταλλικών ιστών στήριξης του πύργου και έναν υποστηρικτικό χαμηλότερου ύψους μεταλλικό ιστό.

Τουλάχιστον ένα από τα προστατευτικά πάνελ της πλατφόρμας θα είναι διαδραστικό στην εξωτερική του πλευρά.

Το όργανο θα διαθέτει διαδραστικό τραπεζάκι ύψους περίπου 0,5m από το εδάφος, το οποίο θα είναι συνδεδεμένο με τον πύργο. Το πάνελ του τραπεζιού θα είναι από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) πάχους 20mm. Τα στοιχεία του διαδραστικού πάνελ και του διαδραστικού τραπεζιού θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο ή άλλο κατάλληλο υλικό. Το διαδραστικό τραπέζι θα περιλαμβάνει και ένα μεταλλικό ανοξείδωτο σωλήνα πάχους 1,5mm, ο οποίος θα περιβάλλεται από κυλίνδρους. Ο μεταλλικός σωλήνας και οι κύλινδροι θα χρησιμοποιούνται ως άβακας, συμβάλλοντας στην ανάπτυξη της ψυχοκινητικότητας των παιδιών. Οι κύλινδροι θα είναι κατασκευασμένοι από πολυαιθυλένιο ή πολυαμίδιο.

Το όργανο θα διαθέτει περίπου τέσσερις (4) ψηλούς μεταλλικούς ιστούς ήτοι κολώνες στήριξης, τετραγωνικής διατομής 95x95mm, οι οποίοι θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από φύλλο αλουμινίου πάχους τουλάχιστον 3mm, με επιπλέον εσωτερική ενίσχυση από κατάλληλες νευρώσεις. Οι ψηλοί μεταλλικοί ιστοί θα έχουν επικάλυψη πούδρας.

Το όργανο θα διαθέτει περίπου τρεις (3) χαμηλότερου ύψους υποστηρικτικούς μεταλλικούς ιστούς, ο ένας εκ των οποίων θα διαθέτει κλίση.

Το όργανο θα πρέπει να περιλαμβάνει επίσης ένα μικρό δίκτυ αναρρίχησης συνδεδεμένο με τον πύργο. Το δίκτυ θα πρέπει να είναι σταθερά αναρτημένο. Ο χαμηλός υποστηρικτικός μεταλλικός ιστός ο οποίος θα στηρίζει το δίκτυ θα έχει κλίση.

Το μικρό δίκτυ θα πρέπει να αποτελείται από πολύκλινα σχοινιά. Η διάμετρος του σχοινιού θα είναι περίπου 16mm. Το σχοινί θα αποτελείται από ίνες στον πυρήνα του και πλεγμένα σχοινιά ενισχυμένα με συρματόσχοινα κατάλληλου

		<p>πάχους, τα οποία θα είναι επικαλυμμένα από πολυαμίδιο, μεγάλης αντοχής. Το μικρό δίχτυ θα πρέπει να είναι σταθερά αναρτημένο σε τουλάχιστον μια μεταλλική μπάρα κατάλληλου πάχους και διαμέτρου.</p> <p>Το πολυαιθυλένιο (HDPE) που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει έχει προστασία έναντι της υπεριώδους ακτινοβολίας UV και αντοχή κατά των κακών καιρικών συνθηκών.</p> <p>Όλα τα μικροεξαρτήματα θα πρέπει να είναι μεταλλικά γαλβανισμένα ή/και ανοξείδωτα και θα πρέπει να καλύπτονται από βύσματα ασφαλείας από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό. Οι χαμηλότερου ύψους υποστηρικτικοί μεταλλικοί ιστοί στο άνω τους μέρος, ήτοι στις απολήξεις τους, θα πρέπει να καλύπτονται από κατάλληλα βύσματα κατασκευασμένα από πολυαμίδιο ή άλλο κατάλληλο υλικό.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα και σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα στοιχεία: όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του αντιπροσώπου, τον κωδικό αριθμό και το έτος κατασκευής, τον αριθμό και την χρονολογία του εφαρμοζόμενου Ευρωπαϊκού Προτύπου.</p> <p>Ο εξοπλισμός θα είναι σχεδιασμένος ώστε να εξασφαλίζεται η μεγαλύτερη διάρκεια ζωής με την κατά το δυνατόν ελάχιστη απαιτούμενη συντήρηση.</p>		
18	<p>Δάπεδο ασφαλείας εξωτερικού χώρου για προστασία από ύψος πτώσης: 1,30μ</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να έχουν επίστρωση από πρωτογενές κόκκους EPDM (έγχρωμους- ανεξίτηλα χρωματισμένους- κόκκους ελαστικού- υλικού) ή ισοδύναμο υλικό που να ικανοποιεί το κανονισμό REACH, τουλάχιστον 1εκ, ενώ το υπόλοιπο πάχος του πλακιδίου θα πρέπει να είναι από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού , υδατοπερατά.</p> <p>Η πάνω επιφάνεια των δαπέδων θα είναι λεία, πορώδης, και το κυριότερο αντιολισθητική, ενώ η κάτω πλευρά τους θα είναι ειδικά διαμορφωμένη προκειμένου να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων και να μπορούν να καλύψουν μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης έως 1,30 μέτρα. Τα δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να τοποθετηθούν με χρήση κόλλας σε επιφάνεια από σκυρόδεμα, θα πρέπει να φέρουν οπές και πλαστικούς πύρους σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρεα μεταξύ τους.</p>		

		<p>Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176-1 (2017), EN 1177 (2018) και EN 71.3 (2019) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.</p> <p>Τα ελαστικά πλακίδια θα πρέπει να διαθέτουν έκθεση δοκιμής για την αντίστασή τους στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο BS 7188-4 (“Δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων”), ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από εργαστήριο ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, το οποίο και θα προσκομίζεται επί ποινής αποκλεισμού.</p> <p>Τα δάπεδα θα πρέπει να συμμορφώνονται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και να διαθέτει και να προσκομίζεται επί ποινής αποκλεισμού αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH), ήτοι να συμμορφώνεται με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ (REACH).</p> <p>Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτει έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία Efl.</p> <p>Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά και τις εκθέσεις, επί ποινής αποκλεισμού.</p> <p>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 1,30 μ.</p>		
19	<p>Δάπεδο ασφαλείας εξωτερικού χώρου για προστασία από ύψος πτώσης: 2,10μ</p> <p>Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.</p>	<p>Τα ελαστικά δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να έχουν επίστρωση από πρωτογενές κόκκους EPDM (έγχρωμους- ανεξίτηλα χρωματισμένους- κόκκους ελαστικού- υλικού) ή ισοδύναμο υλικό που να ικανοποιεί το κανονισμό REACH, τουλάχιστον 1εκ, ενώ το υπόλοιπο πάχος του πλακιδίου θα πρέπει να είναι από ανακυκλωμένους κόκκους ελαστικού, υδατοπερατά.</p> <p>Η πάνω επιφάνεια των δαπέδων θα είναι λεία, πορώδης, και το κυριότερο αντιολισθητική, ενώ η</p>		

κάτω πλευρά τους θα είναι ειδικά διαμορφωμένη προκειμένου να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων και να μπορούν να καλύψουν μέγιστο ύψος ελεύθερης πτώσης έως **2,10 μέτρα**. Τα δάπεδα ασφαλείας θα πρέπει να τοποθετηθούν με χρήση κόλλας σε επιφάνεια από σκυρόδεμα, θα πρέπει να φέρουν οπές και πλαστικούς πύρους σύνδεσης, στα πλαϊνά των πλακιδίων, για να συνδέονται στέρεα μεταξύ τους. Τα πλακίδια ασφαλείας θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων EN 1176-1 (2017), EN 1177 (2018) και EN 71.3 (2019) και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Τα ελαστικά πλακίδια θα πρέπει να διαθέτουν έκθεση δοκιμής για την αντίστασή τους στην απόξεση σύμφωνα με το Πρότυπο BS 7188-4 (“Δάπεδα παιχνιδότοπων με απορροφητικότητα κρούσεων”), ή άλλο ισοδύναμο, όπως ισχύει, από εργαστήριο ελέγχου διαπιστευμένου για το σκοπό αυτό, το οποίο και θα προσκομίζεται επί ποινής αποκλεισμού.

Τα δάπεδα θα πρέπει να συμμορφώνονται με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και να διαθέτει και να προσκομίζεται επί ποινής αποκλεισμού αντίγραφο Φύλλου Ελέγχου Χημικών Αναλύσεων για την περιεκτικότητα, που αφορά στους Πολυκυκλικούς Αρωματικούς Υδρογονάνθρακες και η οποία θα πρέπει να είναι εντός των ορίων που θέτει ο κανονισμός 1907/2006/ΕΚ (REACH), ήτοι να συμμορφώνεται με τον κανονισμό 1907/2006/ΕΚ (REACH).

Το δάπεδο ασφαλείας θα πρέπει να διαθέτει έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς EN13501-1, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία Efl.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει να προσκομίσουν τα ανωτέρω πιστοποιητικά και τις εκθέσεις, **επί ποινής αποκλεισμού**.

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 2,10 μ.

/ /2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV
ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ
ΠΑΙΔΙΚΗΣ
ΧΑΡΑΣ**

**CPV:
37535200-9**

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Σύνθετο όργανο κινούμενο σχέδιο με τσουλήθρες και πάνελ Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
2	Σύνθετο όργανο με δυο τσουλήθρες, σκάλα και αναρρίχηση Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
3	Παιχνίδι ελατηριωτό μορφής κότας Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	2		
4	Τραμπάλα με διπλό ελατήριο και φιγούρες κουνέλι Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
5	Διθέσια ξύλινη κούνια νηπίων Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	2		
6	Διθέσια τραμπάλα μονού ελατηρίου με φιγούρα 'ταύρο' Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
7	Διθέσια μεταλλική κούνια νηπίων Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
8	Διθέσια μεταλλική κούνια παιδων Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
9	Διθέσια ξύλινη κούνια παιδων Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	2		

10	Παιχνίδι Κίνησης Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	2		
11	Όργανο αναρρίχησης με σκάλες και δίκτυ αναρρίχησης Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
12	Μύλος δίχρωμος με τιμόνι Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
13	Τραμπάλα ελατηριωτή με τριπλή φιγούρα Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	2		
14	Σύνθετο όργανο με τσουλήθρες, γέφυρα και αναρριχήσεις Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
15	Σύνθετη αναρρίχηση με τοίχο, μπάρες και δίκτυ αναρρίχησης Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
16	Τραμπάλα όρθιας κίνησης Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
17	Σύνθετο όργανο μονής τσουλήθρας με αναρρίχηση Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τεμ.	1		
18	Δάπεδο ασφαλείας εξωτερικού χώρου για προστασία από ύψος πτώσης: 1,30μ Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τ.μ	1.201		
19	Δάπεδο ασφαλείας εξωτερικού χώρου για προστασία από ύψος πτώσης: 2,10μ Προμήθεια και εργασία πλήρους τοποθέτησης.	τ.μ	199		
				ΣΥΝΟΛΟ (€)	

				ΦΠΑ 24%	
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ (€)	

/ /2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ