Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ΙΟΑΝΝ CHRISTOU
Ημερομηνία: 2018.12.21 10:36:37 EET

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ **Ορεστιάδα: 21/12/2018**
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ **Αρ. Πρωτ. : 22004**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΘΕΜΑ : « ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ»

1.ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	**ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ**
Ταχυδρομική διεύθυνση	**ΒΑΣΙΛΕΩΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ 9-11**
Πόλη	**ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ**
Ταχυδρομικός Κωδικός	68200
Χώρα[1]	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	GR 111
Τηλέφωνο	**+302552350364-350-368**
Φαξ	**+302552350399**
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	i.christou@orestiada.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες[2]	ΧΡΗΣΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.orestiada.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής
Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Ορεστιάδας που ανήκει στους Φορείς Γενικής Κυβέρνησης και συγκεκριμένα στον υποτομέα Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης Α' Βαθμού (ΟΤΑ Α').

Κύρια δραστηριότητα Αναθέτουσας Αρχής

Η κύρια δραστηριότητα του Δήμου είναι η παροχή Γενικών Δημόσιων Υπηρεσιών σε τοπικό επίπεδο.

Στοιχεία Επικοινωνίας

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

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στην διεύθυνση : www.promitheus.gov.gr

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από :την προαναφερθείσα διεύθυνση στο πίνακα με τα στοιχεία της αρχής.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

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

Χρηματοδότηση της σύμβασης:

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ορεστιάδας.

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα βαρύνει τον Κωδικό Αριθμό Εξόδων (Κ.Α.Ε.) **30.7135.31 με το ποσό των 895.504,25 ευρώ (από τακτικά έσοδα με το ποσό των 681.504,25 ευρώ και από το πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ με το ποσό των 214.000,00 ευρώ)** του προϋπολογισμού **έτους 2018** που έχει προβλεφθεί και διατεθεί με την **21252/10-12-2018 (Α/Α660)** απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του Δημάρχου

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση εξοπλισμού, όπως επίσης και εργασίες αναβάθμισης σε είκοσι τέσσερις (24) παιδικές χαρές Τοπικών και Δημοτικών Κοινοτήτων του Δήμου Ορεστιάδας, με στόχο τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας των ανηλίκων και την δημιουργία ασφαλών και λειτουργικών παιδικών χαρών.

Η προμήθεια αποτελείται από **τα παρακάτω** είδη και κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : ως κάτωθι:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ -ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΩΝ ΕΙΔΩΝ -C.P.V.
1	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ**	**CPV: 37535200-9 «Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς»**

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 895.504,25 ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% (Προϋπολογισμός χωρίς Φ.Π.Α. 722.180,85 ευρώ , & το Φ.Π.Α. 173.323,40 ευρώ.

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

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στην επισυναπτόμενη μελέτη της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

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

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

2. Τον Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. 114/Α/08-06-2006).

3. Τον Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/Α/07-06-2010) « Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης − Πρόγραμμα Καλλικράτης»

4. Τον Ν. 4314/2014 (Α' 265) "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014 2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,

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

6. **Τον Ν. 4250/2014 (Φ.Ε.Κ. 74/Α'/26-03-2014)** «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,

7. Τον Ν. 4152/2013 (Φ.Ε.Κ.107/Α'/09-05-2013) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

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

9. Τον Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204/Α'/15-09-2011) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων…»,

10. **Τον Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α'/13-07-2010)** «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις", όπως τροποποιήθηκε και ισχύει από τον **Ν.4057/Φ.Ε.Κ.54Α/2012.**

11. Του άρθρου 4 του Π.Δ. 118/07 (Α΄150)

12. Την υπ. αριθ. 11389/1993 (Β΄ 185) απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών, άρθρο 5

13. Τον Ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,

14. **Τον Ν**. **2859/00,** «Κύρωση Κώδικα Φ.Π.Α.» (ΦΕΚ 248 Α΄/07-11-2000),

15. Τον Ν. 2690/99, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 45 Α΄/09-03-1999),

16. Τον Ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα",

17. **Το Π.Δ. 28/2015** (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",

18. Το Π.Δ. 80/2016 (Α΄145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες"

19. Το ΠΔ 39/2017 (Α'64) "Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών"

20. **Την ΥΑ 57654/2017 (Β' 1781)** «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.

21. **Την ΥΑ 56902/215/2017** (Β' 1924) Υπουργική Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»

22. **Τις διατάξεις του Ν. 4497/2017** (ΦΕΚ Α΄ 171) και ιδίως το άρθρο 107 αυτού.

23. **Τις διατάξεις του Ν. 4555/2018** (ΦΕΚ Α΄ 133/19-07-2018) «Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι»

24. Την υπ' **αριθ. 53101/27-09-2018 απόφαση ένταξης του Δήμου στο πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ**

25. Την υπ' **αριθ. 30/2018** μελέτη του της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ορεστιάδας.

26. Το πρωτογενές αίτημα που καταχωρήθηκε στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. με Α.Δ.Α.Μ.: 18REQ004149945 2018-12-07

27. Το υπ' **αριθ. 21208/07-12-2018** τεκμηριωμένο αίτημα ανάληψης δαπάνης.

28. Την με αριθ. πρωτ.: 21252/10-12-2018 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του Δημάρχου (Α/Α 660), με την οποία **εγκρίθηκε η πραγματοποίηση της δαπάνης και η διάθεση** της σχετικής πίστωσης ποσού **895.504,25 ευρώ για το έτος 2018**

29. Το εγκεκριμένο αίτημα που καταχωρήθηκε στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. με **Α.Δ.Α.Μ.: 18REQ004156269 2018-12-10**

30. Την με αριθμό **224/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής** του Δήμου Ορεστιάδας , με την οποία εγκρίθηκαν ο τρόπος εκτέλεσης , οι τεχνικές προδιαγραφές και καθορίσθηκαν οι όροι του διαγωνισμού για την: **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ»**.

31. Την με αριθμό 235/2017 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ορεστιάδας, με την οποία ορίστηκε η επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης του διαγωνισμού.

32. Τις σε εκτέλεση των ανωτέρω εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, τις λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **22/01/2019** και ώρα 15:00μ.μ.

Η διαδικασία της αποσφράγισης θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος, την **28/01/2019 ημέρα Δευτέρα και ώρα 11:00 π.μ**.

Ημέρα Δημοσίευσης Διαγωνισμού	Έναρξη Υποβολής Προσφορών	Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών	Ημερομηνία Αποσφράγισης Δικαιολογητικών Συμμετοχής και Τεχνικών Προδιαγραφών
21/12/2018	24/12/2018	22/01/2019	28/01/2019

1.6 Δημοσιότητα

Α. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις **21/12/2018** στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. : http://www.promitheus.gov.gr. όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψη σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ **έλαβε**

Συστημικό Αύξοντα Αριθμό : 68249

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) θα δημοσιευτεί και στον Ελληνικό Τύπο σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 ως κάτωθι:

Ημερήσια Νομαρχιακή Εφημερίδα ΄΄ ΕΛΕΥΘΕΡΗ ΘΡΑΚΗ ΄΄

Ημερήσια Νομαρχιακή Εφημερίδα ΄΄ ΓΝΩΜΗ ΄΄

Εβδομαδιαία Τοπική Εφημερίδα ΄΄ ΜΕΘΟΡΙΟΣ ΄΄

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). Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : www.orestiada.gr στην διαδρομή : http://www.orestiada.gr/katigoria-anakoinoseon/diakiryxeis-dimoprasies/

Γ. **Έξοδα δημοσιεύσεων**

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και τα λοιπά έξοδα του διαγωνισμού, αρχικού και επαναληπτικού, θα καταβάλλονται σε κάθε περίπτωση από τον προμηθευτή που ανακηρύχθηκε ανάδοχος με τη διαδικασία, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών.

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 χαρακτηρισθεί 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:

- **Η παρούσα Διακήρυξη με αρ. πρωτ.: 22004/2018 με τα παρακάτω Παραρτήματα τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής:**

  - **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α:** ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
  - **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β:** ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ
  - **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ:** ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
  - **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ:** ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
  - **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε:** ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)
  - **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ:** ΜΕΛΕΤΗ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ- ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.3 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), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ως άνω συστήματος.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **οκτώ (8) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινήσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Επίσημη γλώσσα της διαδικασίας είναι η Ελληνική και κάθε έγγραφο της είναι συντεταγμένο 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 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.**

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται και στην αγγλική γλώσσα χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική. Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές της συμμετοχής και της καλής εκτέλεσης εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β΄ και γ΄ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α΄13) - βλ. άρθρο 15 Ν. 4541/2018 που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.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 κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,

η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας 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, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Οι εγγυητικές επιστολές θα πρέπει να είναι σύμφωνες με τα υποδείγματα στο **Παράρτημα Β και Γ** της παρούσας διακήρυξης.

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 αλλά απαιτείται κατά την υπογραφή της σύμβασης να είναι σε συγκεκριμένη νομική μορφή.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς - προσφέροντες, εγγυητική επιστολή συμμετοχής που ανέρχεται στο ποσό του **2%** επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού για κάθε ομάδα ξεχωριστά ή και για το σύνολο της προϋπολογισθείσας αξίας, για την/τις οποίες έχει υποβάλλει την προσφορά του, εκτός Φ.Π.Α. και με ανάλογη στρογγυλοποίηση.

(άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16) ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.

ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΠΟΣΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΕΓΓΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ	722.180,85 €	14.443,62 €

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**, 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 μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών,

Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες στην περίπτωση απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτησης από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.

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 στα άρθρα **2.2.3 έως 2.2.5**, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

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

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του **αμετάκλητη** καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους :

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),
β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α΄ 48),
δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα 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 α 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 α με το ν. 4198/2013 (Α΄ 215).

Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,

ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου,

γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

δδ) στις περιπτώσεις ατομικών επιχειρήσεων, στο φυσικό πρόσωπο.

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

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση. (άρθρο 73 παρ. 10 Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017).

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :

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

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

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

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

ή/και

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

2.2.3.3. Κατ' εξαίρεση, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο **2.2.3.2,** θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών 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 του Ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

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

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

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

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016,

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

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

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

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β΄ της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

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

2.2.3.6. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1, 2.2.3.2 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. 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. (άρθρο 73, παρ. 7 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει.)

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

2.2.3.8 Οικονομικός φορέας, 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.

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

2.2.4.1 Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α΄ του Ν. 4412/2016.

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

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο.

2.2.5 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης έχουν υποχρέωση να κατέχουν πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις της **υπ΄ αριθ. 30/2018** επισυναπτόμενης μελέτης της παρούσας διακήρυξης.

2.2.6 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.6.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου **2.2.3** και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων **2.2.4, 2.2.5,** και της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 & 3 του Ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε..Ε.ΕΣ.), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα **Παράρτημα Ε** το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του Ν. 1599/1986.

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου **του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7** και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς.

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

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.3.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

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

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

2.2.6.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους **2.2.1 έως 2.2.5** , 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. (άρθρο 104 παρ. 1 Ν. 4412/2016)

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

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. (άρθρο 79 παρ. 6 του Ν. 4412/2016)

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

α) για την παράγραφο **2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου (έκδοσης τουλάχιστον του τελευταίου τριμήνου πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών του διαγωνισμού)**, όπως του **ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους -μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και

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

Το **απόσπασμα ποινικού μητρώου** αφορά στους διαχειριστές για τις εταιρείες περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και (Ι.Κ.Ε.), τους διαχειριστές και τα ομόρρυθμα μέλη για τις προσωπικές εταιρείες (Ο.Ε και Ε.Ε), στον πρόεδρο και διευθύνοντα σύμβουλο για τις ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε) και σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου στους νόμιμους εκπροσώπους του.

β) για την παράγραφο 2.2.3.2

i) Πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστικές ενημερότητες) τόσο για τους ίδιους τους εργοδότες όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτούς προσωπικό, **από τα οποία να προκύπτουν ότι είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε αυτούς τους οργανισμούς κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού**. **Από τα περιεχόμενα των πιστοποιητικών χρειάζεται να προκύπτει σαφώς η διάρκεια ισχύος τους, έτσι ώστε να είναι ξεκάθαρο ότι τα πιστοποιητικά αυτά είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και**

ii) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να **προκύπτει ότι είναι ενήμεροι** ως προς τις **φορολογικές τους υποχρεώσεις (φορολογική ενημερότητα), το οποίο χρειάζεται να είναι σε ισχύ τουλάχιστον ως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.**

Οι Ομόρρυθμες Εταιρείες (Ο.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης τόσο για όλα τα μέλη τους όσο και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό

Οι Ετερόρρυθμες Εταιρείες (Ε.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης μόνο για τα ομόρρυθμα μέλη τους και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.

Οι Εταιρείες Περιορισμένης Ευθύνης (Ε.Π.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης των διαχειριστών τους και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.

Οι Ιδιωτικές Κεφαλαιουχικές Εταιρείες (Ι.Κ.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης των διαχειριστών τους και για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό.

Οι ανώνυμες εταιρείες (Α.Ε.) θα προσκομίσουν πιστοποιητικά όλων των οργανισμών κοινωνικής ασφάλισης για όλο το απασχολούμενο σε αυτές προσωπικό. Δεν θα προσκομίσουν αντίστοιχα πιστοποιητικά για τα μέλη των Διοικητικών Συμβουλίων τους.

iii) πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας **ή υπεύθυνη δήλωση του προσωρινού αναδόχου αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης (στην περίπτωση που ο προσωρινός ανάδοχος έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης) στου οποίου οφείλει να καταβάλει εισφορές**.

β1) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β'

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

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

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους **2.2.3.1** και **2.2.3.2** και στην περίπτωση β' της παραγράφου **2.2.3.4**, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να

αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.
Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους **2.2.3.1** και **2.2.3.2** και στην περίπτωση β' της παραγράφου **2.2.3.4.**

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου **2.2.3.4** υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.
γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου **2.2.3.2γ** της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε **χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς**.

δ) για την παράγραφο **2.2.3.8**. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν. 4412/2016.

Β.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του **άρθρου 2.2.4**. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν **πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης**. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού η 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 με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών.

Β.3. **Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας** και **πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης** της παραγράφου **2.2.5** οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **τα αντίστοιχα σε ισχύ πιστοποιητικά έγγραφα**. (άρθρο 82 Ν.4412/2016)

Β.4. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία **κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού** (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Τα φυσικά πρόσωπα, θα υποβάλλουν έναρξη επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία και τις μεταβολές του. **Τα νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης θα συνοδεύονται με πιστοποιητικό περί μη τροποποίησης, το οποίο θα έχει εκδοθεί το πολύ δύο (2) μήνες πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού, ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν έχει πραγματοποιηθεί άλλη μεταβολή στην εταιρική κατάσταση ύστερα από το τελευταίο καταστατικό ή Φ.Ε.Κ. που έχει κατατεθεί.**

Αν σε κάποια χώρα δεν εκδίδονται τα παραπάνω πιστοποιητικά ή έγγραφα ή νομιμοποιητικά έγγραφα εκπροσώπησης ή δεν καλύπτουν όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, μπορούν να αντικατασταθούν από τα ισχύοντα στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, τα οποία θα υποβληθούν μαζί με Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, που θα τα απαριθμεί και θα τα αντιστοιχίζει.

Β.5. 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.

Β.6. 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.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

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

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην διακήρυξη, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας
Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον Ν.4412/2016, ιδίως άρθρα 36 και 37 και την Υπουργική Απόφαση αριθμ. 56902/215 «*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)*».

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό το οποίο χορηγήθηκε από έναν εγκεκριμένο πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπίστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και τις διατάξεις της Υ.Α. 56902/215 "*Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων* (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)» (ΦΕΚ Β 1924/02.06.2017) και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 της ίδιας Υ.Α.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 9 της ως άνω Υπουργικής Απόφασης.
Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της. (παρ. 4 του άρθρο 37 του Ν. 4412/2016)

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

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

Από τον προσφέροντα σημαίνονται με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του Ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.
Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

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

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής.
Από το Σύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η όποια αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.
Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε

πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τον Ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το Ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων.

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

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

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

α) **Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)** , όπως προβλέπεται στην παρ. **1 & 3 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016**.
Πληροφορίες που αφορούν την σύνταξη, δημοσίευση και υποβολή του Ε.Ε.Ε.Σ. στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων άνω των ορίων που διενεργούνται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ , παρέχονται στον Εκτελεστικό Κανονισμό (Ε.Ε.) 2016/7 της επιτροπής της 5ης Ιανουαρίου 2016 και στην διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr

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 προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο Ε.Ε.Ε.Σ. το οποίο έχει αναρτηθεί, σε μορφή αρχείου pdf, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄),

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) υπογράφεται από το φυσικό/- ά πρόσωπο/ α, τα οποία είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, σύμφωνα με το ισχύον θεσμικό και κανονιστικό πλαίσιο που διέπει τον οικονομικό φορέα, συμπεριλαμβανομένων των διατάξεων περί προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. (Πρβλ. Κανονισμό (ΕΕ) 2017/6 & Κατευθυντήρια Οδηγία 15 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.)
Σε περίπτωση που περισσότερα πρόσωπα, σύμφωνα με τα παραπάνω έχουν υποχρέωση υπογραφής του ΕΕΕΣ, υπογράφουν στο Μέρος VI Τελικές δηλώσεις του ίδιου (και όχι διαφορετικού για κάθε υπογράφοντα) ΕΕΕΣ.

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) δεν απαιτείται να φέρει βεβαίωση του γνησίου της υπογραφής των κατά νόμο υπόχρεων προς υπογραφή του. Επισημαίνεται, ωστόσο, ότι τυχόν ανακριβής ή ψευδής δήλωση επιφέρει τις έννομες συνέπειες της ψευδούς ή ανακριβούς δήλωσης που προβλέπονται στην κείμενη νομοθεσία.

Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) παρέχει προαπόδειξη, αντικαθιστώντας τα σχετικά πιστοποιητικά που εκδίδονται από τις δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη (Πρβλ. άρθρο 79 παρ. 1 του Ν. 4412/2016 και Κατευθυντήρια Οδηγία 15 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ./ Εισαγωγή). **Κατά συνέπεια, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος καθώς και τυχόν παραστατικά εκπροσώπησης, προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα, με τα οποία αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού, καθώς και η πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.**
Επισημαίνεται, ωστόσο, ότι η αναθέτουσα αρχή μπορεί σύμφωνα με το άρθρο 79 παρ. 5 του Ν. 4412/2016, να ζητεί από τους προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Την τεχνική του προσφορά του συμμετέχοντα η οποία θα πρέπει να έχει συνταχθεί στο ειδικό Έντυπο Τεχνικής Προσφοράς (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄) το οποίο υπάρχει συνημμένα στην παρούσα μελέτη και να περιέχει τα απαιτούμενα από την διακήρυξη τεχνικά στοιχεία (πιστοποιητικά , υπεύθυνες δηλώσεις, τεχνικά φυλλάδια, βεβαιώσεις κ.λ.π.) με ποινή αποκλεισμού σε αντίθετη περίπτωση, **βάσει της οποίας θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών** και η οποία θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί με την **30/2018** μελέτη του Δήμου Ορεστιάδας.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, τα τεχνικά στοιχεία πρέπει να υποβάλλονται ξεχωριστά για κάθε μέλος της.

Στα περιεχόμενα της τεχνικής προσφοράς δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να εμφανίζονται οικονομικά στοιχεία. **Ενδεχόμενη εμφάνιση οικονομικών στοιχείων αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.**

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

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη **«Οικονομική Προσφορά»** περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του προσφέροντα. Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά». Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή .pdf, το οποίο υπογράφεται ηλεκτρονικά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ηλεκτρονικά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf.

Καθώς μέρος της οικονομικής προσφοράς, δηλαδή το προσφερόμενο ποσοστό έκπτωσης και οι τιμές μονάδος, έχει αποτυπωθεί έμμεσα στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του **ηλεκτρονικά υπογεγραμμένα** και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με το **υπόδειγμα της οικονομικής προσφοράς** της μελέτης (**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ**) σε μορφή **pdf**.

Α. Τιμές

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

Αν στο ηλεκτρονικό σύστημα δεν μπορεί να αποτυπωθεί αναλυτικά η οικονομική προσφορά, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελλο "οικονομική προσφορά" την ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του ηλεκτρονικά υπογεγραμμένη και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄** 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 παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

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

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

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

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

Προσφορές γίνονται δεκτές για **το σύνολο** των προς προμήθεια ειδών όπως περιγράφονται με βάση τους Πίνακες του **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤ.**

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζομένους για **διάστημα (9) εννέα μηνών** από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.
Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως απαράδεκτη. (άρθρο 97 παρ.1 Ν.4412/16).
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. (άρθρο 97 παρ.4 Ν.4412/16).

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 και με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στα σχετικά άρθρα της παρούσης διακήρυξης 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) .

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 σύμφωνα τη παρούσα διακήρυξη 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 και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων. (άρθρο 73 του ν. 4412/2016)

στ) η οποία είναι υπό αίρεση

ζ) η οποία θέτει όρους αναπροσαρμογής

η) 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 28/01/2018 και ώρα 11:00 δηλαδή 3 εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία προσφορών.

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

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

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, ανά στάδιο, κάθε προσφέρων που συνεχίζει σε επόμενο στάδιο αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς που έχουν χαρακτηρισθεί 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.

3.1.1 Αξιολόγηση προσφορών

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

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

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω.

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

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

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

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 Ν. 4412/2016.

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

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων 3 («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ.

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

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση μέσω του συστήματος στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να υποβάλει **εντός προθεσμίας, δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής 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 **2.2.6.2**. 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 -2.2.5** αυτής.

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

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

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

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

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

i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης, είναι ψευδή ή ανακριβή, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα **2.2.3** (λόγοι αποκλεισμού) και **2.2.4 έως 2.2.5** της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το **Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης** ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους **2.2.4 -2.2.5** της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής:

Ποσοστό 15% στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 40% στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο.

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

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του Ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος. Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

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

α) άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στην παράγραφο **3.4.** της παρούσας βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών,
β) κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον αυτός υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά της παραγράφου **2.2.6.2.** και μόνον στην περίπτωση της άσκησης προδικαστικής προσφυγής και ενδίκων μέσων κατά της απόφασης κατακύρωσης, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας **επτά (7) ημερών** 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.

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

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

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 364 του ν. 4412/2016. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του Ν.4412/2016.

Οι αναθέτουσες αρχές μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας» του ΕΣΗΔΗΣ:

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

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

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

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

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

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

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του Ν.4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις

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 παρ. **2.1.5** της παρούσας διακήρυξης και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενο της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄** της Διακήρυξης, και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει..

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

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, των οποίων ο ανάδοχος έλαβε γνώση και δεν μπορεί να επικαλεστεί άγνοιά τους, οι όροι της παρούσας διακήρυξης με τα παραρτήματά της, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

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

4.4 Υπεργολαβία

Η παρούσα σύμβαση δεν προβλέπει δυνατότητα υπεργολαβίας.

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

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

4.6 Ολοκλήρωση εκτέλεσης της σύμβασης

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) Η προμήθεια παραδόθηκε στο σύνολό της.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα είδη που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκε η σχετική εγγύηση καλής εκτέλεσης, κατά τα προβλεπόμενα από την παρούσα διακήρυξη

4.7 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.7.1. 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.(Άρθρο 133 του Ν. 4412/2016)

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος **θα γίνει με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016**, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του Ν. 4497/2017, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 200 παρ.6 του Ν.4412/16).
Συγκεκριμένα, για την πληρωμή του συμβατικού τιμήματος απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής δικαιολογητικά:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο **208 του Ν.4412/2016.**

β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.

γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν.

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

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν όλοι οι φόροι , 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.
Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016 και στην **παράγραφο 6** της παρούσας διακήρυξης.
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, η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

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), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β’ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 οργάνου.

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1 Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τα υλικά εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

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

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

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

6.2. Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπική εξέταση , με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση) με πρακτική δοκιμασία , με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται ή και με οποιανδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του Ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο. Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ΄ έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

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

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

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

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 αποφαινόμενου 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 αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής

που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του 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.

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

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

6.4 Μέτρα Ασφαλείας

Ο ανάδοχος θα τηρήσει την ισχύουσα νομοθεσία περί μέτρων ασφαλείας, εργοταξιακής σήμανσης, περί μέτρων υγιεινής κ.τ.λ., αποδεχόμενος ότι είναι ο μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος, ποινικά και αστικά, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί από αμέλεια εφαρμογής των ισχυουσών διατάξεων και των εν γένει υποχρεώσεών του καθ΄ όλη τη διάρκεια της προμήθειας εντός ή εκτός των χώρων εργασίας.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΜΑΥΡΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση εξοπλισμού, όπως επίσης και εργασίες αναβάθμισης σε είκοσι τέσσερις (24) παιδικές χαρές των Τοπικών και Δημοτικών Κοινοτήτων του Δήμου Ορεστιάδας, με στόχο τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας των ανηλίκων και την δημιουργία ασφαλών και λειτουργικών παιδικών χαρών.

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι άριστης ποιότητας και κατάλληλα για την χρήση που προορίζονται και θα πρέπει να καλύπτουν όλους τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς, την Ελληνική Νομοθεσία, τις σχετικές διατάξεις, και το παρόν τεύχος τεχνικών προδιαγραφών καθώς και να προέρχονται από νομίμως λειτουργούντα εργοστάσια και επιχειρήσεις.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΔΩΝ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ**	**722.180,85 €**

Αναλυτικότερα η περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης αναγράφονται στην υπ΄αριθ**. 30/2018** μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ορεστιάδας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β: ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ονομασία Τράπεζας……

Κατάστημα……

Ημερομηνία Έκδοσης……

Ευρώ……

Προς

ΔΗΜΟ ……

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ……ΕΥΡΩ …..

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή η οποία παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, για ποσό των *….(ολογράφως το ποσό)…* ευρώ (*….αριθμητικώς το ποσό…* €) υπέρ του (*όνομα διαγωνιζόμενου*), Δ/νση. (*έδρα διαγωνιζόμενου*), με ΑΦΜ …… για τη συμμετοχή τ.. στον διενεργούμενο διαγωνισμό με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την ……

για την προμήθεια «…… », σύμφωνα με την υπ΄ αριθμ. ……

/……/……/2018 προκήρυξη του Δημάρχου ……

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις τ.. εν λόγω ……. που απορρέουν από τη συμμετοχή τ…. στον ανωτέρω διαγωνισμό καθ΄ όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης εντός πέντε (5) ημερών, από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την……

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ονομασία Τράπεζας.....

Κατάστημα.....

Ημερομηνία Έκδοσης.....

Ευρώ.....…

Προς ΔΗΜΟ …….

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ.....ΕΥΡΩ …..

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή η οποία παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, του ποσού των *….(ολογράφως το ποσό)…* ευρώ (*….αριθμητικώς το ποσό…*
€) υπέρ τ… ……., Δ/νση
……, με ΑΦΜ
……. για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης συνολικής αξίας …….. που αφορά την προμήθεια «……», σύμφωνα με την υπ΄ αριθμ. ..../..../..2018 προκήρυξη του Δημάρχου
……...

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις τ.. εν λόγω που απορρέουν από την καλή εκτέλεση της ανωτέρω σύμβασης καθ΄ όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης εντός πέντε (5) ημερών, από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την.....

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ
ΔΗΜΟ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤ:……

ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ: …….**ΕΥΡΩ**

ΕΙΔΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ : ……..

ΦΟΡΕΑΣ : ……

ΣΧΕΤΙΚΗ Δ/ΞΗ : …….

Σήμερα την …… του μηνός …… του έτους …….. (Ημέρα … /Μήνας … /Έτος ……), ημέρα …….. , οι υπογεγραμμένοι αφενός ο **Δήμαρχος ……,** που εκπροσωπεί με την ιδιότητά του αυτή το **Δήμο Ορεστιάδας**, με βάση τις κείμενες διατάξεις και αφετέρου η εταιρεία με την επωνυμία «……», Α.Φ.Μ. ……., Δ.Ο.Υ. ……., που εδρεύει στην ……, Τ.Κ. ……, Τηλ. ……., Fax …… ……, που νομίμως εκπροσωπείται από τον/την …… με Α.Δ.Τ. ……., βάσει του υπ΄αριθ. …… Πρακτικού του Δ.Σ. (ΦΕΚ συγκρότησης Δ.Σ. σε σώμα ……), συμφώνησαν και συναποδέχθηκαν τα εξής:

Με βάση τη με **αριθμό 16406/2018** Διακήρυξη (συμπληρώνονται και τυχόν νεότερες ανακοινώσεις περί επαναλήψεως διαγωνισμού ή τροποποίησης τεχνικών προδιαγραφών και όρων) διενεργήθηκε την …… ανοικτός διεθνής διαγωνισμός, με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής** για την «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ**» , προϋπολογισθείσης δαπάνης …….. € Τα αποτελέσματα του παραπάνω αναφερόμενου διαγωνισμού κατακυρώθηκαν με την με αριθμό …… απόφαση της **Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Ορεστιάδας** και με την με αριθμό πρωτ. …… οριστική ανακοίνωση κατακύρωσης (συμπληρώνεται και τυχόν πράξη ελέγχου του Ελεγκτικού Συνεδρίου), στο όνομα της εταιρείας με την επωνυμία:

«……», σύμφωνα με την προσφορά της, αντί του συνολικού ποσού των ……€ (και ολογράφως), συμπεριλαμβανομένων των νομίμων κρατήσεων και ποσοστού 24% Φ.Π.Α., ως αναλυτικά αναφέρεται στα επόμενα άρθρα.

Ύστερα από αυτά, ο κος/κα ……., με την παραπάνω ιδιότητά του/της αναθέτει στην ανωτέρω εταιρεία, ονομαζόμενη στο εξής «**ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ**» και αυτή αναλαμβάνει την προμήθεια με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες τις οποίες αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

ΑΡΘΡΟ 1ο

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Είναι η «**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ**» για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην τεχνική προσφορά της προμηθεύτριας .

ΑΡΘΡΟ 2ο

ΠΟΣΟΤΗΤΑ – ΕΙΔΟΣ – ΑΞΙΑ – ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Οι ποσότητες, τα είδη, οι τιμές και η Υπηρεσία για την οποίαν προορίζονται ορίζονται ως κατωτέρω:

Υπηρεσία που ενδιαφέρεται	**Είδος**	**Μονάδα Μέτρησης**	**Ποσότητα**	**Τιμή μονάδας (σε €) χωρίς Φ.Π.Α.**

Αξία:	€
Πλέον ΦΠΑ:	€
Γενικό Σύνολο:	€

Η ανωτέρω τιμή νοείται για την παράδοση των ανωτέρω ειδών, ελευθέρων, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη της προμηθεύτριας και συμπεριλαμβάνει κρατήσεις και κάθε είδους δαπάνη και τα έξοδα μεταφοράς του.

ΑΡΘΡΟ 3ο

ΔΙΑΡΚΕΙΑ

Η διάρκεια της σύμβασης **ορίζεται σε ένα (1) χρόνο** από την **υπογραφή της**.

ΑΡΘΡΟ 4ο

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα προς προμήθεια είδη, που περιγράφονται στην προσφορά του προμηθευτή θα πρέπει να είναι απόλυτα και όμοια και με τα ίδια χαρακτηριστικά με αυτά που θα παραδώσει καθώς και να συμφωνούν με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της Διακήρυξης με αριθμό **…../2018** βάσει των οποίων διενεργήθηκε ο διαγωνισμός.

ΑΡΘΡΟ 5ο

ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τα υλικά εντός δώδεκα (12) μηνών από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις 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.

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.

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.**

ΑΡΘΡΟ 6ο

ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπική εξέταση , με χημική ή μηχανική εξέταση (εργαστηριακή εξέταση) με πρακτική δοκιμασία , με όλους ή με όσους από τους παραπάνω τρόπους χρειάζεται ή και με οποιανδήποτε άλλο ενδεικνυόμενο τρόπο.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

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

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

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

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

Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο από την σύμβαση χρόνο.

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

ΑΡΘΡΟ 7ο

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος **θα γίνει με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του Ν. 4412/2016**, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 34 και 35 του Ν. 4497/2017, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 200 παρ.6 του Ν.4412/16).

Συγκεκριμένα, για την πληρωμή του συμβατικού τιμήματος απαιτούνται κατ' ελάχιστον τα εξής δικαιολογητικά:

α) Πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής ή σε περίπτωση αυτοδίκαιης παραλαβής, αποδεικτικό προσκόμισης του υλικού στην αποθήκη, σύμφωνα με το άρθρο **208 του Ν.4412/2016.**

β) Αποδεικτικό εισαγωγής του υλικού στην αποθήκη του φορέα.

γ) Τιμολόγιο του προμηθευτή εις τριπλούν.

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

Τον Ανάδοχο βαρύνουν όλοι οι φόροι , 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.
Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού ποσού.

ΑΡΘΡΟ 8ο

ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016 και στην **παράγραφο 6** της παρούσας σύμβασης.
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, η ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

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.

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

ΑΡΘΡΟ 9ο

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων της διακήρυξης, των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.3. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στην περίπτωση β’ της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του Ν.4412/2016 οργάνου.

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

ΑΡΘΡΟ 10ο

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Η προμηθεύτρια κατέθεσε την υπ΄αριθ. …….. εγγυητική επιστολή εκ ποσού ……. € της ΤΡΑΠΕΖΑΣ …… για την καλή εκτέλεση της παρούσης. Η ανωτέρω εγγύηση καλής εκτέλεσης έχει θέση ποινικής ρήτρας και θα επιστραφεί στην προμηθεύτρια μετά την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της παρούσης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης προβλέπει ότι σε περίπτωση κατάπτωσής της , το οφειλόμενο ποσό υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου. Σε πάγιο τέλος χαρτοσήμου υπόκειται και το τυχόν οφειλόμενο ποσό λόγω επιβολής προστίμου. (Όταν προσκομίζεται και εγγύηση καλής εκτέλεσης, η τελευταία καλύπτει και την παροχή ισόποσης προκαταβολής προς τον ανάδοχο, χωρίς να απαιτείται η κατάθεση εγγύησης προκαταβολής. Αν από τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται μεγαλύτερο ύψος προκαταβολής, αυτή λαμβάνεται με την κατάθεση από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής που θα καλύπτει την διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγυητικής καλής λειτουργίας εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής).

Άρθρο 11ο

ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο ανάδοχος θα τηρήσει την ισχύουσα νομοθεσία περί μέτρων ασφαλείας, εργοταξιακής σήμανσης, περί μέτρων υγιεινής κ.τ.λ., αποδεχόμενος ότι είναι ο μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος, ποινικά και αστικά, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί από αμέλεια εφαρμογής των ισχυουσών διατάξεων και των εν γένει υποχρεώσεών του καθ΄ όλη τη διάρκεια της προμήθειας εντός ή εκτός των χώρων εργασίας.

ΑΡΘΡΟ 12ο

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ

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

ΑΡΘΡΟ 13ο

ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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 της διακήρυξης 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.(Άρθρο 133 του Ν. 4412/2016)

ΑΡΘΡΟ 14ο

ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, των οποίων ο ανάδοχος έλαβε γνώση και δέχτηκε αυτούς ανεπιφύλακτα, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Σε περίπτωση οποιασδήποτε ασάφειας της ως άνω διακήρυξης υπερισχύει ο Ν. 4412/2016. Τούτο ισχύει και σε περίπτωση που διατάξεις της διακήρυξης είναι αντίθετες με τον Ν. 4412/2016.

Τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε δυνατή προσπάθεια για την συναινετική και καλόπιστη διευθέτηση οποιασδήποτε διαφοράς που ενδεχομένως προκύψει σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών, πάντα υπό το πρίσμα της προστασίας του δημοσίου συμφέροντος.

Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στην έδρα της Αναθέτουσας Αρχής.

ΑΡΘΡΟ 15ο

ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

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

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

ΑΡΘΡΟ 16ο

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις:

α) Η προμήθεια παραδόθηκε στο σύνολό της.

β) Παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα είδη που παραδόθηκαν.

γ) Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις και

δ) Εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκε η σχετική εγγύηση καλής εκτέλεσης, κατά τα προβλεπόμενα από την παρούσα διακήρυξη

ΑΡΘΡΟ 17ο

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Αφού συντάχθηκε, η παρούσα σύμβαση και αφού αναγνώστηκε και βεβαιώθηκε παρουσία και των δύο συμβαλλομένων μερών, υπογράφεται νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τέσσερα όμοια πρωτότυπα σε απλά φύλλα χάρτου. Από τα παραπάνω τέσσερα πρωτότυπα, τα τρία θα κατατεθούν στο Δήμο Ορεστιάδας, το δε άλλο θα πάρει ο εκπρόσωπος της προμηθεύτριας, ο οποίος δήλωσε ότι ενεργεί για λογαριασμό της έλαβε γνώση και δέχθηκε αυτούς ανεπιφύλακτα, σε συνδυασμό προς τους όρους της Διακήρυξης με αριθμό **22004/2018** και την τεχνική και οικονομική προσφορά της.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟ ΔΗΜΟ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΜΑΥΡΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΡΙΑ ΕΤΑΙΡΙΑ ……

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄- ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΕΝΙΑΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΕΕΕΣ)

Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας (ΕΕΕΠ)

Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα

Στοιχεία της δημοσίευσης

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΠ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΠ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

Αριθμός ανακοίνωσης στην ΕΕ:

URL της ΕΕ

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία:
ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ

Χώρα:
Ελλάδα

Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης συμβάσεων

Τίτλος:

Προμήθεια–**τοποθέτηση εξοπλισμού και εργασίες για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Ορεστιάδας**

Σύντομη περιγραφή:

Αφορά την προμήθεια –τοποθέτηση εξοπλισμού και εργασίες για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Ορεστιάδας

Αριθμός αναφοράς αρχείου που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα (εάν υπάρχει):

Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Αριθ. ΦΠΑ, εφόσον υπάρχει:

Εάν δεν υπάρχει αριθμός ΦΠΑ, να αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;
O Ναι
O Όχι

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ᾽ αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;
O Ναι
O Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];
O Ναι
O Όχι
O Άνευ αντικειμένου

Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V, κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.

α) να αναφέρετε τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

γ) Να αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο:

δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;
Ο Ναι
Ο Όχι

Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας

ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας, μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος διατίθεται αυτή δωρεάν;
Ο Ναι
Ο Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, να αναφέρετε:

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;
Ο Ναι
Ο Όχι

Μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΕΕΕΠ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.
α) Να αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στον όμιλο (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα …):

β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία προμήθειας:

γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία του συμμετέχοντος ομίλου:

Ανάλογα με την περίπτωση, ένδειξη για την/τις παρτίδα/ες για τις οποίες ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά:
Β: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1
Κατά περίπτωση, να αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης:

Όνομα

Επώνυμο

Ημερομηνία γέννησης

Τόπος γέννησης

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό …):

Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

O Ναι
O Όχι

Παρακαλείστε να υποβάλετε χωριστό έντυπο ΕΕΕΠ, με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους, καθώς και το μέρος ΙΙΙ, για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες, δεόντως συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από τους ενδιαφερόμενους φορείς.
Σημειώσετε ότι αυτό θα πρέπει επίσης να περιλαμβάνει κάθε τεχνικό προσωπικό ή τεχνικό φορέα, είτε ανήκουν άμεσα στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα, ιδίως τους υπεύθυνους για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή τις τεχνικές υπηρεσίες που ο οικονομικός φορέας μπορεί να καλέσει για την εκτέλεση των εργασιών.
Εφόσον είναι σχετικές για τη συγκεκριμένη ικανότητα ή τις ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείστε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε μία από τις σχετικές οντότητες.

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

(Το τμήμα συμπληρώνεται μόνο αν οι πληροφορίες αυτές ζητούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα).

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

O Ναι

O Όχι

Εάν ναι και στο μέτρο που είναι γνωστοί, παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπεργολάβων:

Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στο μέρος Ι, να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα τμήματα Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ για κάθε υπεργολάβο (ή κατηγορία υπεργολάβων).

Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

Η απάντησή σας

O Ναι
O Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

Αιτιολογία

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

O Ναι
O Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

O Ναι
O Όχι

URL

Κωδικός

Διαφθορά

Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για διαφθορά με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος

αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1 και στο άρθρο 2 παράγραφος 1 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο εθνικό δίκαιο της αναθέτουσας αρχής (του αναθέτοντα φορέα) ή του οικονομικού φορέα.

Η απάντησή σας
O Ναι
O Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

Αιτιολογία

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)
O Ναι
O Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
O Ναι
O Όχι

URL

Κωδικός

Απάτη
Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για απάτη με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48).
Η απάντησή σας
O Ναι
O Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

Αιτιολογία

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)
O Ναι
O Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
O Ναι
O Όχι

URL

Κωδικός

Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες
Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.
Η απάντησή σας
O Ναι
O Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

Αιτιολογία

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)
Ο Ναι
Ο Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
Ο Ναι
Ο Όχι

URL

Κωδικός

Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας
Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15).

Η απάντησή σας
Ο Ναι
Ο Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

Αιτιολογία

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)
Ο Ναι
Ο Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
O Ναι
O Όχι
URL

Κωδικός

Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων
Υπάρχει τελεσίδικη απόφαση εις βάρος του ίδιου του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων με καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει; Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1).

Η απάντησή σας
O Ναι
O Όχι

Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης

Αιτιολογία

Ο οποίος έχει καταδικαστεί

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού.

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)
O Ναι
O Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
O Ναι
O Όχι

URL

Κωδικός

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

Στο άρθρο 57 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού

Καταβολή φόρων
Παρέβη ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;
Η απάντησή σας
Ο Ναι
Ο Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;
Ο Ναι
Ο Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;
Ο Ναι
Ο Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

Περιγράψτε ποιά μέσα χρησιμοποιήθηκαν

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;
Ο Ναι
Ο Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
Ο Ναι
Ο Όχι

URL

Κωδικός

Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης
Παραβίασε ο οικονομικός φορέας τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;
Η απάντησή σας
O Ναι
O Όχι

Οικεία χώρα ή κράτος μέλος

Ενεχόμενο ποσό

Η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με άλλα μέσα εκτός από δικαστική ή διοικητική απόφαση;
O Ναι
O Όχι

Εάν η παράβαση υποχρεώσεων έχει αποδειχθεί με δικαστική ή διοικητική απόφαση, η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;
O Ναι
O Όχι

Να αναφερθεί η ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης της απόφασης.

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού

Περιγράψτε ποια μέσα χρησιμοποιήθηκαν

Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του, είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους;
O Ναι
O Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε
Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
O Ναι
O Όχι

URL

Κωδικός

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

Στο άρθρο 57 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού
Παραβίαση των υποχρεώσεων στους τομείς του εργατικού δικαίου

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, παραβιάσει τις υποχρεώσεις του στον τομέα του εργατικού δικαίου; Όπως αναφέρονται για τους σκοπούς της παρούσας προμήθειας στο εθνικό δίκαιο, στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας ή στο άρθρο 18 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ.

Η απάντησή σας

O Ναι
O Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)

O Ναι
O Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Πτώχευση

Έχει κηρύξει ο οικονομικός φορέας πτώχευση;

Η απάντησή σας

O Ναι
O Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

O Ναι
O Όχι

URL

Κωδικός

Αφερεγγυότητα
Αποτελεί ο οικονομικός φορέας αντικείμενο διαδικασίας αφερεγγυότητας ή παύσης δραστηριοτήτων;
Η απάντησή σας
O Ναι
O Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
O Ναι
O Όχι

URL

Κωδικός

Κατάσταση ανάλογη της πτώχευσης, δυνάμει της εθνικής νομοθεσίας
Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη της πτώχευσης κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;
Η απάντησή σας
O Ναι
O Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
O Ναι
O Όχι

URL

Κωδικός

Περιουσιακά στοιχεία υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή
Είναι τα περιουσιακά στοιχεία του οικονομικού φορέα υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από δικαστήριο; Η απάντησή σας
O Ναι
O Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
O Ναι
O Όχι

URL

Κωδικός

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού
Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;
Η απάντησή σας
O Ναι
O Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)
O Ναι
O Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης
Είναι ο οικονομικός φορέας ενήμερος για τυχόν σύγκρουση συμφερόντων, όπως ορίζεται από την εθνική νομοθεσία, τη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας, λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης;

Η απάντησή σας
Ο Ναι
Ο Όχι

Άμεση ή έμμεση συμμετοχή στην κατάρτιση της παρούσας διαδικασίας σύναψης σύμβασης
Έχει ο οικονομικός φορέας, ή συνδεόμενη με αυτόν επιχείρηση, παράσχει συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή την συμβαλλόμενη οντότητα ή έχει κατ' άλλον τρόπο εμπλακεί στην κατάρτιση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

Η απάντησή σας
Ο Ναι
Ο Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Πρόωρη λήξη, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις
Έχουν επιβληθεί στον οικονομικό φορέα, στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτουσα αρχή ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, πρόωρη καταγγελία της σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; Η απάντησή σας
Ο Ναι
Ο Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Έχετε λάβει μέτρα για να αποδείξετε την αξιοπιστία σας («αυτοκάθαρση»)
Ο Ναι
Ο Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα παροχής των απαιτούμενων εγγράφων και πληροφοριών εμπιστευτικού χαρακτήρα της παρούσας διαδικασίας

Ο οικονομικός φορέας:
α) έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την ικανοποίηση των κριτηρίων επιλογής,
β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,
γ) δεν ήταν σε θέση, χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσει τα απαιτούμενα από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα δικαιολογητικά, και
δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;
Η απάντησή σας
Ο Ναι
Ο Όχι

Δ: Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης;
Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού
Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα. Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα σύναψης της σύμβασης;
Η απάντησή σας
O Ναι
O Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
O Ναι
O Όχι

URL

Κωδικός

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Α: Καταλληλότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής Εγγραφή στο οικείο επαγγελματικό μητρώο

Είναι εγγεγραμμένος στα επαγγελματικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό. Η απάντησή σας
O Ναι
O Όχι

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
O Ναι
O Όχι

URL

Κωδικός

Εγγραφή στο εμπορικό μητρώο
Είναι εγγεγραμμένος στα εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος μέλος εγκατάστασής του, όπως περιγράφεται στο παράρτημα XI της οδηγίας 2014/24/ ΕΕ· οι οικονομικοί φορείς από ορισμένα κράτη μέλη μπορεί να οφείλουν να συμμορφώνονται με άλλες απαιτήσεις που καθορίζονται στο παράρτημα αυτό.
Η απάντησή σας
O Ναι
O Όχι

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
O Ναι
O Όχι

URL

Κωδικός

Β: Οικονομική και χρηματοδοτική επάρκεια-

Στο άρθρο 58 παράγραφος 3 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής
Ειδικός ετήσιος κύκλος εργασιών
Ο ειδικός ετήσιος κύκλος εργασιών του οικονομικού φορέα στον επιχειρηματικό τομέα που καλύπτει η σύμβαση για τον αριθμό οικονομικών ετών που απαιτούνται βάσει της σχετικής προκήρυξης, των εγγράφων σύναψης της σύμβασης ή του ΕΕΕΠ είναι ο εξής:

Έτος

Ενεχόμενο ποσό

Έτος

Ενεχόμενο ποσό

Έτος

Ενεχόμενο ποσό

Έτος

Ενεχόμενο ποσό

Έτος

Ενεχόμενο ποσό

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
Ο Ναι
Ο Όχι
URL

Κωδικός

Σύσταση οικονομικού φορέα
Σε περίπτωση που οι πληροφορίες σχετικά με τον κύκλο εργασιών (γενικό ή ειδικό) δεν είναι διαθέσιμες για ολόκληρη την απαιτούμενη περίοδο, αναφέρετε την ημερομηνία σύστασης ή έναρξης των δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα:

Προσδιορίστε

Γ: Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Στο άρθρο 58 παράγραφος 4 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής

Για τις συμβάσεις προμηθειών: επιδόσεις παράδοσης του συγκεκριμένου τύπου
Μόνο για τις συμβάσεις δημόσιων προμηθειών: Κατά τη διάρκεια της περιόδου αναφοράς, ο οικονομικός φορέας έχει εκτελέσει τις ακόλουθες κυριότερες παραδόσεις του συγκεκριμένου τύπου. Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να επιτρέπουν την τεκμηρίωση πείρας που υπερβαίνει τα τρία έτη.

Περιγραφή

Ποσό

Ημερομηνία

Αποδέκτες

Περιγραφή

Ποσό

Ημερομηνία

Αποδέκτες

Περιγραφή

Ποσό

Ημερομηνία

Αποδέκτες

Περιγραφή

Ποσό

Ημερομηνία

Αποδέκτες

Περιγραφή

Ποσό

Ημερομηνία

Αποδέκτες

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
O Ναι
O Όχι

URL

Κωδικός

Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες χωρίς πιστοποίηση γνησιότητας

Για τις συμβάσεις δημόσιων προμηθειών: Ο οικονομικός φορέας θα παράσχει τα απαιτούμενα δείγματα, περιγραφές ή φωτογραφίες των προϊόντων που θα προμηθεύσει, τα οποία δεν χρειάζεται να συνοδεύονται από πιστοποιητικά γνησιότητας.

Η απάντησή σας

O Ναι
O Όχι

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

O Ναι
O Όχι

URL

Κωδικός

Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από ιδρύματα ελέγχου της ποιότητας

Μπορεί ο οικονομικός φορέας να προσκομίσει τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προϊόντων, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή σε πρότυπα, και τα οποία ορίζονται στη σχετική προκήρυξη ή στα έγγραφα της προμήθειας;

Η απάντησή σας

O Ναι
O Όχι

Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και αναφέρετε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν:

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;

O Ναι
O Όχι

URL

Κωδικός

Δ: Συστήματα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Στο άρθρο 62 παράγραφος 2 της οδηγίας 2014/24/ΕΕ ορίζονται τα

ακόλουθα κριτήρια επιλογής Πιστοποιητικά από ανεξάρτητους οργανισμούς σχετικά με τα πρότυπα διασφάλισης της ποιότητας

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;

Η απάντησή σας
Ο Ναι
Ο Όχι

Εάν όχι, εξηγήστε τους λόγους και διευκρινίστε ποια άλλα αποδεικτικά μέσα μπορούν να προσκομιστούν όσον αφορά το σύστημα διασφάλισης ποιότητας:

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
Ο Ναι
Ο Όχι

URL

Κωδικός

Λήξη

Μέρος V: Περιορισμός του αριθμού των πληρούντων τα κριτήρια επιλογής υποψηφίων

Ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Πληροί τα εφαρμοστέα αντικειμενικά και χωρίς διακρίσεις κριτήρια ή τους κανόνες, ώστε να περιορίζεται ο αριθμός των υποψηφίων με τον ακόλουθο τρόπο:

Σε περίπτωση που απαιτούνται ορισμένα πιστοποιητικά ή άλλες μορφές αποδεικτικών εγγράφων, να αναφέρετε για κάθε ένα αν ο οικονομικός φορέας έχει τα απαιτούμενα έγγραφα:

Εάν ορισμένα από τα εν λόγω πιστοποιητικά ή λοιπές μορφές αποδεικτικών στοιχείων διατίθενται ηλεκτρονικά, αναφέρετε για το καθένα:
Η απάντησή σας
Ο Ναι
Ο Όχι

Παρακαλείστε να τα περιγράψετε

Οι εν λόγω πληροφορίες είναι διαθέσιμες σε ηλεκτρονική μορφή;
Ο Ναι
Ο Όχι

URL

Κωδικός

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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

Ο 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, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Προμήθειας για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):
Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ – ΜΕΛΕΤΗ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ

& ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ»

Αρ. μελέτης : 30/2018

CPV: 37535200-9

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Τεχνική Έκθεση
2. Τεχνική Περιγραφή
3. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
4. Συγγραφή Υποχρεώσεων
5. Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς
6. Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ **ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ** **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ** **ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ»** **ΠΡ/ΣΜΟΣ: 895.504,25€ ΜΕ ΦΠΑ 24%** **ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 30/2018** **CPV: 37535200-9**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση εξοπλισμού, όπως επίσης και εργασίες αναβάθμισης σε είκοσι τέσσερις (24,00) παιδικές χαρές Τοπικών και Δημοτικών Κοινοτήτων του Δήμου Ορεστιάδας, με στόχο τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας των ανηλίκων και την δημιουργία ασφαλών και λειτουργικών παιδικών χαρών.

Πιο συγκεκριμένα οι προαναφερθείσες παιδικές χαρές είναι οι εξής:

ΔΚ Ορεστιάδας

1. Παιδική χαρά Αγίου Κυρίλλου Νέας Ελβετίας
2. Παιδική χαρά πάρκου Οινόης
3. Παιδική χαρά πάρκου Σαγήνης
4. Παιδική χαρά πάρκου 3ου Νηπιαγωγείου Ορεστιάδας
5. Παιδική χαρά πάρκου Αγ.Θεοδώρων-Κλεισσώ
6. Παιδική χαρά Λεπτής

ΔΚ Νέας Βύσσας

7. Παιδική χαρά Αναψυκτηρίου
8. Παιδική χαρά Καραθεοδωρή

ΤΚ Καστανεών

9. Παιδική χαρά πλατείας Καστανεών
10. Παιδική χαρά Άρδα

ΤΚ Ριζίων

11. Παιδική χαρά πλατείας Ριζίων
12. Παιδική χαρά Ριζίων(στον δρόμο προς Κέραμο)

ΤΚ Νεοχωρίου

13. Παιδική χαρά Νεοχωρίου

ΤΚ Θουρίου

14. Παιδική χαρά Θουρίου

ΤΚ Άρζου

15. Παιδική χαρά Άρζου

ΤΚ Ορμενίου

16. Παιδική χαρά Ορμενίου

ΤΚ Νέου Χειμωνίου

17. Παιδική χαρά Νέου Χειμωνίου

ΤΚ Ελαίας

18. Παιδική χαρά Ελαίας

ΤΚ Δικαίων

19. Παιδική χαρά Δικαίων

ΤΚ Μεγάλης Δοξιπάρας

20. Παιδική χαρά Δημοτικού Σχολείου Μεγάλης Δοξιπάρας

ΤΚ Φυλακίου

21. Παιδική χαρά Δημοτικού Σχολείου Φυλακίου
22. Παιδική χαρά Δημοτικού Σχολείου Αμμόβουνου

ΤΚ Αμπελακίων

23. Παιδική χαρά Αμπελακίων

ΤΚ Κυπρίνου

24. Παιδική χαρά Κυπρίνου

Σε όλες τις παιδικές χαρές θα τοποθετηθούν νέα είδη εξοπλισμού παιδικής χαράς.

Σε όσα είδη εξοπλισμού απαιτείται, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, θα τοποθετηθεί το αντίστοιχο δάπεδο ασφαλείας συνοδευόμενο από υπόβαση σκυροδέματος με δομικό πλέγμα, όπως επίσης θα τοποθετηθεί σε καθεμία από τις παιδικές χαρές ειδική πινακίδα με τα στοιχεία του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ,

αλλά και πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς, με εξαίρεση την παιδική χαρά στο πάρκο Αγ.Θεοδώρων στην Κλεισσώ, όπου υπάρχει ήδη.

Επίσης, σε καθεμία από τις παιδικές χαρές θα τοποθετηθεί ξύλινη περίφραξη, εκτός από τις παιδικές χαρές της Λεπτής, του πάρκου Αγ.Θεοδώρων στην Κλεισσώ, του πάρκου 3ου Νηπιαγωγείου Ορεστιάδας και της πλατείας Ριζίων, στις οποίες υπάρχουν ήδη περιφράξεις.

Στην παιδική χαρά της Λεπτής θα τοποθετηθούν δύο μεταλλικές πόρτες στην υπάρχουσα περίφραξη, ενώ στις παιδικές χαρές της Νέας Βύσσας-Καραθεοδωρή και της πλατείας Ριζίων, θα γίνει αποξήλωση του υπάρχοντος δαπέδου ασφαλείας, συνολικής επιφάνειας 411m^2.

Επιπρόσθετα, θα τοποθετηθούν συνολικά εννέα (9,00) ξύλινα κιόσκια, δεκαπέντε (15,00) κάδοι απορριμμάτων, δεκαέξι (16,00) βρύσες και τέλος δώδεκα (12,00) πίλαρ και εικοσιτέσσερα (24,00) φωτιστικά LED με ιστό.

Το συνολικό κόστος ανέρχεται στο ποσό των 895.504,25€ εκ των οποίων 173.323,40€ είναι για το Φ.Π.Α. και θα χρηματοδοτηθεί από το Πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ με το ποσό των 214.000,00€ και από πόρους του Δήμου Ορεστιάδας με το ποσό των 681.504,25€(Κ.Α. 30.7135.31).

Ορεστιάδα, 07-12-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Οι Μελετητές	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η Προϊσταμένη Τμήματος Συγκοινωνιακών, Κτιριακών & Υδραυλικών Έργων	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσίων
Γεωργοπούλου Μαρία Πολιτικός Μηχανικός	Γεωργοπούλου Μαρία Πολιτικός Μηχανικός	Παπαδόπουλος Σαράντης Πολιτικός Μηχανικός
Νεράντζης Δημήτριος Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ		
ΠαπαδόπουλοςΔημήτριος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός		

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ **ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ** **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ** **ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ»** **ΠΡ/ΣΜΟΣ: 895.504,25€ ΜΕ ΦΠΑ 24%** **ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 30/2018** **CPV: 37535200-9**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη τοποθέτηση εξοπλισμού, όπως επίσης και εργασίες αναβάθμισης σε είκοσι τέσσερις (24,00) παιδικές χαρές Τοπικών και Δημοτικών Κοινοτήτων του Δήμου Ορεστιάδας, οι οποίες αναφέρονται αναλυτικά στην Τεχνική Έκθεση της παρούσης μελέτης, με στόχο τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας των ανηλίκων και την δημιουργία ασφαλών και λειτουργικών παιδικών χαρών.
Ειδικότερα, τα χαρακτηριστικά των συγκεκριμένων ειδών εξοπλισμού, αλλά και των εργασιών αναβάθμισης περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω:

1. Ξύλινη τραμπάλα

Περιγραφή

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από κινητό οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύνθετη βάση. Ο κύριος άξονας θα κατασκευαστεί από δοκό διατομής 95 x 95mm και μήκους 2400mm. Στα άκρα του, στο κάτω μέρος, θα φέρει κομμάτια ελαστικού, που χρησιμεύουν στην απορρόφηση των κραδασμών κατά την επαφή με το έδαφος. Η βάση θα κατασκευαστεί από κοιλοδοκό διατομής 100x100mm και μεταλλικά ελάσματα πάχους 8mm που θα φέρουν οπές για την έδραση του άξονα κίνησης. Ο άξονας της βάσης θα κατασκευαστεί από μασίφ στρόγγυλο ατσάλι διαμέτρου 12mm. Η όλη κίνηση θα επιτυγχάνεται διαμέσω κουζινέτων κατασκευασμένα από αλουμινούχο μπρούντζο, κράμα του οποίου οι μηχανικές ιδιότητες είναι εξαιρετικές. Ο κύριος άξονας της τραμπάλας θα φέρει στα δύο άκρα του ξύλινο κάθισμα από πλακάζ θαλάσσης πάχους 20mm. Για την στήριξη των χεριών του χρήστη θα τοποθετηθεί ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από (HPL) πάχους 18mm στον φορέα της τραμπάλας σε ειδικά κατασκευασμένη εγκοπή που θα υπάρχει στην κολώνα. Το τεμάχιο επίσης θα φέρει εκατέρωθεν χειρολαβές κατασκευασμένες από ειδικό πλαστικό (πολυαμίδιο).

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 720mm

Μήκος: 2420mm
Πλάτος: 230mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Κρίσιμο ύψος πτώσης: 800mm
Μήκος: 4420mm
Πλάτος: 2230mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 2 παιδιά
Δραστηριότητες: Τραμπαλισμός
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 3 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

2. Κυρτή ξύλινη τραμπάλα

Περιγραφή
Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από κινητό οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύνθετη βάση. Ο κύριος άξονας θα κατασκευαστεί από κυρτή ξύλινη δοκό με ευθύγραμμες απολήξεις από σύνθετη ξυλεία πεύκης διατομής 95 x 125mm και μήκους 2400mm.
Η βάση θα κατασκευαστεί από κοιλοδοκό διατομής 100x100mm και μεταλλικά ελάσματα πάχους 8mm που θα φέρουν οπές για την έδραση του άξονα κίνησης. Ο άξονας της βάσης θα κατασκευαστεί από μασίφ στρόγγυλο ατσάλι διαμέτρου 12mm. Η όλη κίνηση θα επιτυγχάνεται διαμέσω κουζινέτων κατασκευασμένα από αλουμινούχο μπρούντζο, κράμα με εξαιρετικές μηχανικές ιδιότητες. Εκατέρωθεν του κοιλοδοκού θα τοποθετηθούν διακοσμητικά ξυλοτεμάχια.
Ο κύριος φορέας της τραμπάλας θα φέρει στα δύο άκρα του ξύλινο κάθισμα από HPL πάχους 12mm και στο κάτω μέρος του ελαστικούς αποσβεστήρες. Για την συγκράτηση του χρήστη θα τοποθετηθούν «φυτευτά» στο ξύλο ειδικά διαμορφωμένα τεμάχια από HPL πάχους 18mm στα οποία θα τοποθετηθούν πλαστικές χειρολαβές πολυαιθυλενίου.
Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 680mm
Μήκος: 2490mm
Πλάτος: 350mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Κρίσιμο ύψος πτώσης: <600mm
Μήκος: 4490mm
Πλάτος: 2370mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά
Δραστηριότητες: Τραμπαλισμός
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 3 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

3. Τραμπάλα ελατηρίου με δελφίνια-HPL

Περιγραφή

Το σύστημα θα απαρτίζεται από ξύλινο φορέα που θα στηρίζεται σε δύο ελατήρια που επιτρέπουν την ταλάντωση. Κάθετα στον φορέα, θα συνδεθούν δύο ξύλινες παράλληλες δοκοί 1800 x 120 x 45mm με μεταξύ τους διάκενο 20mm. Διαμήκως και ανάμεσα στις δοκούς, θα προσαρτηθούν δύο όμοιες μορφές δελφινιού, με φορά προς τον φορέα. Κάθε μορφή θα φέρει κάθισμα καθώς και χειρολαβές και αναβολείς εκατέρωθεν της μορφής.

Ο φορέας καθώς και οι μορφές θα κατασκευαστούν από HPL 800 x 390 x 18mm. Τα καθίσματα θα κατασκευαστούν από HPL πάχους 12mm.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήρια ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm. Κάθε ελατήριο θα φέρει δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Οι πλάκες αγκύρωσης θα τοποθετηθούν στο έδαφος, μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφεθεί να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας θα συνδεθεί πάνω στα ελατήρια τα οποία με τη σειρά τους, θα βιδωθούν πάνω στις αντίστοιχες πλάκες αγκύρωσης.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 830mm
Μήκος: 2220mm
Πλάτος: 800mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: 600mm
Μήκος: 4620mm
Πλάτος: 3200mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά
Δραστηριότητες: Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

4. Τραμπάλα ελατηρίου δύο θέσεων ‘κότα-κόκκορας’-HPL

Περιγραφή

Θα αποτελείται από ένα σύστημα (κάθισμα και μορφές) κίτρινου χρώματος με τη μορφή κότας, ένα σύστημα (κάθισμα και μορφές) κόκκινου χρώματος με τη μορφή κόκορα, μία κεντρική δοκό στήριξης, ένα μηχανισμό ταλάντωσης, δύο ελατήρια, αντιολισθητικά χερούλια και στήριξη στο κέντρο σε διπλό ελατήριο.

Δομή κατασκευής:

Πρόκειται για παιχνίδι τραμπάλα δύο ατόμων, που θα ταλαντώνεται πάνω σε ζεύγος ελατηρίων ισαπεχόντων από τον κεντρικό άξονα. Θα αποτελείται από έγχρωμες επιφάνειες HPL με τις μορφές 'κότας' και 'κόκορα' (μία για το «κεφάλι» και δύο για το «σώμα»), δύο καθίσματα HPL βιδωμένα πάνω σε μία κεντρική ξύλινη δοκό από πεύκη αρκτικού κύκλου διαστάσεων 115x115mm με στρογγυλεμένες άκρες, προς αποφυγή τραυματισμών. Η κεντρική δοκός θα εδράσει και συσφιγχθεί σε αμφίπλευρα τοποθετημένες μεταλλικές επιφάνειες, ειδικά διαμορφωμένες. Αυτές θα καταλήγουν σε ζεύγος τριγώνων που θα δημιουργεί την έδρα του κεντρικού άξονος παλινδρόμησης. Ο κεντρικός άξονας παλινδρόμησης θα φέρει ένσφαιρους τριβείς και στα άκρα του θα τοποθετηθούν δακτύλιοι πολυμερούς ειδικού τύπου με αντιτριβικές ιδιότητες. Το ελατήριο θα είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών. Επίσης θα διαθέτει χερούλια και ποδοστήρια για να τοποθετούν πάνω σε αυτά τα πόδια τους. Όλες οι βίδες στήριξης θα καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία θα παρέχουν ασφάλεια ενώ συγχρόνως θα αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του παιχνιδιού.

<u>Γενικές διαστάσεις</u>

Ύψος:	1210mm
Μήκος:	3400mm
Πλάτος:	380mm

<u>Διαστάσεις χώρου ασφαλείας</u>

Μέγιστο ύψος πτώσης:	<600mm
Μήκος:	5400mm
Πλάτος:	2380mm

<u>Γενικά Χαρακτηριστικά</u>

Χρήστες:	2 παιδιά
Δραστηριότητες:	Ταλάντευση
Ηλικιακή ομάδα:	≥ 1 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ:	Όχι

5. Παιχνίδι ελατηρίου όχημα-HPL

Περιγραφή

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

Πιο συγκεκριμένα θα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα θα εφαρμοστεί πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια θα συνδεθεί με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που θα αγκυρωθούν στο έδαφος.

Ο φορέας θα αποτελείται από δύο παραπέτα (αριστερά και δεξιά του οργάνου) που θα σχηματίζουν την θεματική μορφή οχήματος (μικρού αυτοκινήτου) και θα κατασκευαστούν από πανέλα HPL πάχους 12mm. Συγκεκριμένα κάθε παραπέτο θα αποτελείται από ένα βασικό πανέλο HPL που θα απεικονίζει το σχήμα οχήματος (μικρού αυτοκινήτου). Οι εκτεθειμένες ακμές κάθε πανέλου HPL θα είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα. Τα δύο παραπέτα θα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 350mm και θα συνδεθούν με δύο σωλήνες Φ26.9mm, που θα βρίσκονται σε τέτοια σημεία ώστε να λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, θα εφαρμοστεί κάθισμα από HPL πάχους 12mm. Το κάθισμα θα φέρει δύο κυματισμούς από την εσωτερική πλευρά του παιχνιδιού για την υποδοχή των κάτω άκρων του χρήστη. Θα στηρίζεται πάνω σε μεταλλικό έλασμα πάχους 3mm. Το μεταλλικό έλασμα με το κάθισμα και το φορέα, θα βιδωθούν στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

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

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

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

Θεμελίωση

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

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

Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 790 mm
Μήκος: 810 mm
Πλάτος: 350 mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Κρίσιμο Ύψος Πτώσης: <600 mm
Μήκος: 3810 mm
Πλάτος: 3350 mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 1 παιδί
Δραστηριότητες: Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

6. Παιχνίδι ελατηρίου αεροπλανάκι-HPL

Περιγραφή
Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση. Ο φορέας θα αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα HPL πάχους 12mm, σε σχήμα αεροπλάνου. Τα δύο φύλλα θα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους περίπου 320 mm. Θα συνδεθούν μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ26.9 mm, που θα λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.
Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, θα εφαρμοστεί πλαστικό κάθισμα από HPL διαστάσεων 370 x 300 x 12 mm. Το κάθισμα θα στηριχθεί πάνω σε λάμα πάχους 3 mm και διατομής 365 x 280 mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, θα βιδωθούν στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.
Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετηθεί στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφεθεί να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδωθούν πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.
Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 840 mm
Μήκος: 850 mm
Πλάτος: 350 mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Κρίσιμο Ύψος Πτώσης: <600 mm
Μήκος: 3850 mm
Πλάτος: 3350 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 1 παιδί
Δραστηριότητες: Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

7. Παιχνίδι ελατηρίου φορτηγάκι-HPL

Περιγραφή
Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση. Ο φορέας θα αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα HPL πάχους 12mm σε σχήμα φορτηγού. Τα δύο φύλλα θα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 325mm. Θα συνδεθούν μεταξύ τους με τρείς σωλήνες Φ26,9mm, που θα λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή αναβολέας και αποστάτης.
Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, θα εφαρμοστεί κάθισμα από HPL διαστάσεων 325 x 300 x 12mm. Το κάθισμα θα στηριχθεί πάνω σε λάμα πάχους 3mm και διατομής 320 x 280mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, θα βιδωθούν στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.
Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετηθεί στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφεθεί να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδωθούν πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.
Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 800mm
Μήκος: 740mm
Πλάτος: 390 mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Κρίσιμο Ύψος Πτώσης: <600mm
Μήκος: 3740mm
Πλάτος: 3390mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 1 παιδί
Δραστηριότητες: Ταλάντευση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

8. Παιχνίδι ελατηρίου αστέρι-HPL

Περιγραφή

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

Πιο συγκεκριμένα θα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα θα εφαρμοστεί πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια θα συνδεθεί με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που θα αγκυρωθούν στο έδαφος.

Ο φορέας θα αποτελείται από δύο (2) παραπέτα, τα οποία θα τοποθετηθούν εκατέρωθεν και θα φέρουν τη θεματική μορφή αστεράκι. Θα κατασκευαστούν από πανέλα HPL πάχους 12mm. Οι εκτεθειμένες ακμές θα είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα.

Τα παραπέτα θα έχουν απόσταση μεταξύ τους περίπου 320mm. Θα συνδεθούν μεταξύ τους με σωλήνες Φ26.9mm, που θα λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, θα εφαρμοστεί κάθισμα από HPL πάχους 12mm.Θα έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου, ενώ στις δύο μικρές πλευρές του θα σχηματίζει ημικύκλια. Το κάθισμα θα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, θα βιδωθούν στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

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

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

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

Θεμελίωση

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

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 750mm

Μήκος: 550mm

Πλάτος: 350mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Κρίσιμο Ύψος Πτώσης: <600mm
Μήκος: 3550mm
Πλάτος: 3350mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 1 παιδί
Δραστηριότητες: Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1,5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

9. Παιχνίδι ελατηρίου πρόβατο-HPL

Περιγραφή
Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση. Ο φορέας θα αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα HPL πάχους 12mm, σε σχήμα προβατάκι. Τα δύο φύλλα θα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 370 mm. Θα συνδεθούν μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ30mm, που θα λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.
Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, θα εφαρμοστεί κάθισμα διαστάσεων 370x300mm κατασκευασμένο από HPL πάχους 13mm με αντιολισθητική επιφάνεια. Το κάθισμα θα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3 mm και διατομής 365 x 280 mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, θα βιδωθούν στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.
Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετηθεί στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφεθεί να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδωθούν πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 830mm
Μήκος: 820mm
Πλάτος: 340mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Κρίσιμο Ύψος Πτώσης: <600mm
Μήκος: 3820mm
Πλάτος: 3340mm

Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 1 παιδί
Δραστηριότητες: Ταλάντευση
Ηλικιακή ομάδα: ≥1 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

10.Παιχνίδι ελατηρίου μηχανάκι-HPL

Περιγραφή
Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση. Ο φορέας θα κατασκευασθεί από HPL πάχους 18 mm σε μορφή μοτοσυκλέτας. Σε κατάλληλες θέσεις θα τοποθετηθούν πλαστικές χειρολαβές και αναβολείς που θα σκοπεύουν στην ορθή χρήση του οργάνου.
Για την σύνδεση του φορέα με την βάση θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλα διαμορφωμένο μεταλλικό έλασμα (στραντζαριστό) πάχους 4mm. Το έλασμα θα έχει διπλή διαμόρφωση σχήματος ‘Π’ με εξωτερικές προεξοχές. Στο εσωτερικού του ‘Π’ θα τοποθετηθεί ο φορέας καθώς και τέσσερις αποστάτες (spacers) κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο πάχους 19mm. Στις τέσσερις ειδικά διαμορφωμένες προεξοχές του ελάσματος θα στερεωθεί το κάθισμα του οργάνου που περιγράφεται παρακάτω.
Στο μέσον και κάθετα προς το επίπεδο του φορέα, θα εφαρμοστεί κάθισμα από HPL πάχους 12mm, διαστάσεων 325 x 300 mm. Το κάθισμα θα στερεωθεί στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.
Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετηθεί στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφεθεί να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδώθούν πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.
Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 780mm
Μήκος: 840mm
Πλάτος: 300mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Μέγιστο ύψος πτώσης: 600mm
Μήκος: 3840mm
Πλάτος: 3300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 1 παιδί
Δραστηριότητες: Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

11.Παιχνίδι ελατηρίου αυτοκινητάκι-HPL

Περιγραφή
Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση. Ο φορέας θα αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα και ένα υπό κλίση (πλάτη καθίσματος) κατασκευασμένα από HPL πάχους 12mm, που θα σχηματίζουν μικρό αυτοκίνητο. Τα παράλληλα φύλλα θα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους περίπου 320 mm. Θα συνδεθούν μεταξύ τους με δύο σωλήνες Φ30mm, που θα λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας. Την κατασκευή θα ολοκληρώσει φύλλο λαμαρίνας πάχους 2mm που θα προσαρμοστεί ανάμεσα στα παράλληλα φύλλα του φορέα και τις δύο σωλήνες (χειρολαβή αναβολέας) και θα αναπαριστά το καπό του αυτοκινήτου. Το φύλλο της λαμαρίνας θα είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά.
Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, θα εφαρμοστεί κάθισμα από HPL με αντιολισθητική επιφάνεια διαστάσεων 370 x 300 x 20 mm. Το κάθισμα θα στηρίζεται πάνω σε λάμα πάχους 3 mm και διατομής 365 x 280 mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα, θα βιδωθούν στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.
Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους σπείρας 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετηθεί στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφεθεί να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδωθούν πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 820mm
Μήκος: 1050mm
Πλάτος: 400mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Κρίσιμο Ύψος Πτώσης: <600mm
Μήκος: 4050mm
Πλάτος: 3370mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1 παιδί

Δραστηριότητες: Ταλάντωση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

12.Παιχνίδι ελατηρίου ακρίδα-HPL

Περιγραφή

Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση. Πιο συγκεκριμένα θα φέρει έγχρωμες επιφάνειες στο φορέα και το κάθισμα. Το κάθισμα θα εφαρμοστεί πάνω στο ελατήριο, το οποίο στη συνέχεια θα συνδεθεί με χαλύβδινα ερείσματα από προφίλ βαρέως τύπου που θα αγκυρωθούν στο έδαφος.

Ο φορέας θα αποτελείται από τρία παραπέτα που θα φέρουν τη θεματική μορφή μικρής ακρίδας και θα κατασκευασθούν από πανέλα HPL πάχους 18mm, οι εκτεθειμένες ακμές των οποίων θα είναι στρογγυλεμένες ώστε να αποφεύγονται πιθανά αιχμηρά και επικίνδυνα άκρα.

Συγκεκριμένα τα δύο ακριανά παραπέτα (δεξιά και αριστερά του παιχνιδιού) θα αποτελούνται από δύο πανέλα HPL, ενώ ένα τρίτο μονό πανέλο HPL θα τοποθετηθεί κεντρικά στο μέσο της απόστασης των ακριανών παραπέτων, ώστε να δημιουργηθεί ο κατάλληλος χώρος για να τοποθετήσει αριστερά και δεξιά τα άκρα του ο χρήστης. Το κάθε ένα από τα ακριανά παραπέτα που θα συμβολίζει τον κύριο κορμό και το πόδι της ακρίδας, θα αποτελείται αντίστοιχα από δύο πανέλα HPL. Τα δύο πανέλα θα εφάπτονται μεταξύ τους με ειδικές βίδες. Τα παραπέτα θα έχουν απόσταση μεταξύ τους περίπου 310mm. Το τρίτο κεντρικό πανέλο HPL θα συμβολίζει το λαιμό και το κεφάλι της ακρίδας και θα φέρει ανάλογες χαράξεις.

Τα ακριανά παραπέτα θα έχουν τρία σημεία σύνδεσης μεταξύ τους μέσω σωλήνων Φ26.9mm, που θα λειτουργούν αντίστοιχα ως αναβολείς και προστατευτικό πλάτης. Τα ακριανά παραπέτα θα συνδεθούν με το τρίτο πανέλο μέσω δύο σωλήνων-αναβολέων. Οι χειρολαβές του παιχνιδιού θα τοποθετηθούν στα κατάλληλα σημεία στο άνω μέρος του κεντρικού πανέλου.

Ανάμεσα στα ακριανά παραπέτα του φορέα, θα εφαρμοστεί κάθισμα από HPL πάχους 12mm. Το κάθισμα θα φέρει δύο κυματισμούς από την εσωτερική πλευρά του παιχνιδιού για την υποδοχή των κάτω άκρων του χρήστη. Θα στηρίζεται πάνω σε μεταλλικό έλασμα πάχους περίπου 3mm. Το μεταλλικό έλασμα με το κάθισμα και το φορέα, θα βιδωθούν στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.

Το κάθισμα θα στερεωθεί στο μεταλλικό έλασμα διαμέσω τεσσάρων κοχλιών M8x25 ειδικά διαμορφωμένης κεφαλής (φρεζάτη) ώστε να μην προεξέχει από την επιφάνεια του καθίσματος.
Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400mm, διαμέτρου 200mm και πάχους σπείρας 20mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης.
Το ελατήριο επάνω στο οποίο θα στηρίζεται η σούστα θα κατασκευασθεί από χάλυβα και θα είναι σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να αποτρέπει τη στρέψη και τη δίπλωση, καθώς και τον εγκλωβισμό των δακτύλων των παιδιών - χρηστών.

Θεμελίωση
Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετηθεί στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα βάθους περίπου 420mm, το οποίο θα αφεθεί να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδωθούν πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.
Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 830 mm
Μήκος: 860 mm
Πλάτος: 370 mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Μέγιστο ύψος πτώσης: <600 mm
Μήκος: 3860 mm
Πλάτος: 3370 mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 1 παιδί
Δραστηριότητες: Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

13.Παιχνίδι ελατηρίου διθέσιο λουλούδι-HPL

Περιγραφή
Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από μια ευρύχωρη οβάλ πλατφόρμα, ένα διπλό κάθισμα, στοπ ποδιών, αντιολισθητικά χερούλια δεξιά και αριστερά και διπλό ελατήριο. Όλες οι επιφάνειες θα κατασκευασθούν από ολόσωμα χρωματισμένα πανέλα HPL πάχους 18mm. Το διπλό ελατήριο θα κατασκευασθεί από χάλυβα.

Το εν λόγω παιχνίδι θα δίνει στους χρήστες τη δυνατότητα να τραμπαλιστούν (ανά δύο) και να ισορροπήσουν. Επίσης θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί και από ένα μόνο παιδί.
Το παιχνίδι θα απευθύνεται σε νήπια και θα είναι σχεδιασμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτρέπει, με τις κατάλληλες προσβάσεις και διατάξεις ασφαλούς χρήσης, την συμμετοχή παιδιών με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ).
Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 800mm
Μήκος: 800mm
Πλάτος: 500mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Μέγιστο ύψος πτώσης: 600mm
Μήκος: 3800mm
Πλάτος: 3500mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 2 παιδιά
Δραστηριότητες: Ταλάντωση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1.5 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: ΝΑΙ

14.Παιχνίδι ελατηρίου πεταλούδα-HPL

Περιγραφή
Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου θα αποτελείται από φορέα, κάθισμα και βάση. Ο φορέας θα αποτελείται από δύο παράλληλα φύλλα HPL πάχους 12mm σε σχήμα πεταλούδας. Τα δύο φύλλα θα έχουν κάθετη απόσταση μεταξύ τους 325mm. Θα συνδεθούν μεταξύ τους με σωλήνες Φ21mm, που θα λειτουργούν αντίστοιχα ως χειρολαβή και αναβολέας.
Ανάμεσα στα δύο κομμάτια του φορέα, θα εφαρμοστει κάθισμα από πλακάζ θαλάσσης, διαστάσεων 325 x 300 x 15 mm. Θα έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλόγραμμου, ενώ στις δύο μικρές πλευρές του θα σχηματίζει ημικύκλια. Το κάθισμα θα στηριχθεί πάνω σε λάμα πάχους 3mm και διατομής 320 x 280mm. Η λάμα με το κάθισμα και το φορέα θα βιδωθούν στέρεα στο ελατήριο της βάσης, μέσω του άνω καπακιού σύσφιξης.
Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο ύψους 400 mm, διαμέτρου 200 mm και πάχους 20 mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης (άνω και κάτω καπάκι) και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετηθεί στο έδαφος, μέσα σε σκυρόδεμα ικανού βάθους, το οποίο θα αφεθεί να στερεοποιηθεί πριν τη συναρμολόγηση. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας, το κάθισμα και το ελατήριο θα βιδωθούν πάνω στην πλάκα αγκύρωσης, μέσω της κάτω πλάκας σύσφιξης.

Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 800mm
Μήκος: 710mm
Πλάτος: 350mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Ύψος Πτώσης: <600mm
Μήκος: 3710mm
Πλάτος: 3350mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 1 παιδί
Δραστηριότητες: Ταλάντευση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1.5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

15.Παιχνίδι ελατηρίου φωτιζόμενο

Περιγραφή
Το παιχνίδι θα αποτελείται από φορέα / κάθισμα και βάση.
Ο φορέας / κάθισμα θα είναι ενιαίος, κατασκευασμένος από πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας, χωρίς εμφανείς ενώσεις και κολλήσεις, σχηματίζοντας ένα ενιαίο ομοιόμορφο σώμα και θα προσαρτηθεί μέσω κατάλληλης συνδεσμολογίας στη βάση. Ο φορέας που θα αποτελεί και το κάθισμα, θα είναι διάτρητος σε δύο πλευρές του, σχηματίζοντας χειρολαβές για το χρήστη με όποια φορά και αν κάθεται ενώ στις άλλες δύο πλευρές του θα υπάρχουν κοιλότητες, κατάλληλες για τη στήριξη των ποδιών. Αναλόγως με την ηλικιακή ομάδα του χρήστη (3+ ή 6+), θα δίνεται η δυνατότητα να χρησιμοποιήσει την μεγάλη πλευρά του καθίσματος είτε σαν πλάτη είτε σαν χειρολαβή.

Η βάση θα αποτελείται από ελατήριο Φ160mm, δύο μεταλλικά καπάκια σύσφιξης και πλάκα αγκύρωσης. Η πλάκα αγκύρωσης θα τοποθετηθεί στο έδαφος μέσα σε τσιμεντοκονίαμα ικανού βάθους. Κατά τη συναρμολόγηση ο φορέας θα συνδεθεί πάνω στο ελατήριο το οποίο με τη σειρά του, θα βιδωθεί πάνω στην πλάκα αγκύρωσης. Στο ύψος του εδάφους θα υπάρχει ένα πλαστικό προστατευτικό το οποίο θα περιβάλλει το ελατήριο και θα προστατεύει το χρήστη από παγίδευση των άκρων του. Όλα τα μεταλλικά μέρη θα αποτελούνται από γαλβανισμένο χάλυβα για την αντοχή τους στη διάβρωση. Το ελατήριο θα είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή.

Εσωτερικά ο φορέας θα φέρει στον πυρήνα του μία γεννήτρια και έγχρωμους λαμπτήρες τύπου LED. Η γεννήτρια θα συλλέγει την κινητική ενέργεια από την κίνηση του χρήστη και θα την μετατρέπει σε ηλεκτρική με την οποία θα τροφοδοτούνται οι λαμπτήρες. Αυτό θα έχει σαν αποτέλεσμα, σε κάθε ταλάντωση του χρήστη να ανάβουν οι λαμπτήρες δημιουργώντας ένα οπτικό ερέθισμα για το χρήστη και τον περίγυρο του.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 800 mm

Μήκος 640 mm

Πλάτος400 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 570 mm

Μήκος 3640 mm

Πλάτος3400 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 1

Δραστηριότητες: Τραμπαλισμός

Ηλικιακή ομάδα 3+/6+

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

16.Ξύλινη κούνια νηπίων 2/θέσια

Περιγραφή

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

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευασθεί από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευασθούν από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ θα στερεωθούν με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτηθεί στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετηθούν εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και θα βιδωθούν στα υποστυλώματα της κούνιας.

Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτηθούν από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετηθεί το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που θα απολήγουν στα δύο καθίσματα.

Η όλη κατασκευή θα πακτωθεί στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.
Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετηθούν στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.
Το κάθισμα νηπίων πρέπει να πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά ΕΝ 1176 θα κατασκευασθεί από λάμα αλουμινίου που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και θα φέρει περιμετρικά κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη για την αποφυγή πτώσεων.
Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 2440mm
Μήκος: 2940mm
Πλάτος: 1580mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Μήκος: 3000mm
Πλάτος: 7000mm
Ύψος πτώσης: 1300mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 2 παιδιά
Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1,5 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

17.Ξύλινη κούνια παίδων 3/θέσια

Περιγραφή
Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία και τρία καθίσματα παιδιών.
Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευασθεί από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα έξι υποστυλώματα θα κατασκευασθούν από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ θα στερεωθούν με βίδες Μ10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτηθεί στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετηθούν εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και θα βιδωθούν στα υποστυλώματα της κούνιας.
Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτηθούν από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετηθεί το ρουλεμάν. Η διάταξη θα

συμπληρωθεί με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που θα απολήγουν στα δύο καθίσματα.
Η όλη κατασκευή θα πακτωθεί στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.
Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετηθούν στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.
Το κάθισμα παιδιών πρέπει να πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και θα κατασκευασθεί από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm, που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.
Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 2440mm
Μήκος: 4750mm
Πλάτος: 1580mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Μέγιστο ύψος πτώσης: 1300mm
Μήκος: 4750mm
Πλάτος: 7000mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 3 παιδιά
Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 3 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

18.Ξύλινη κούνια παίδων 2/θέσια

Περιγραφή
Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα παιδιών.
Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευασθεί από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευασθούν από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ θα στερεωθούν με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο

μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτηθεί στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετηθούν εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και θα βιδωθούν στα υποστυλώματα της κούνιας.
Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτηθούν από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετηθεί το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που θα απολήγουν στα δύο καθίσματα.
Η όλη κατασκευή θα πακτωθεί στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.
Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετηθούν στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.
Το κάθισμα παιδιών πρέπει να πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και θα κατασκευασθεί από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm, που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.
Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 2440mm
Μήκος: 2940mm
Πλάτος: 1580mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:
Μήκος: 3000mm
Πλάτος: 7000mm
Ύψος πτώσης: 1300mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 2 παιδιά
Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 3 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

19.Ξύλινη κούνια μικτή 3/θέσια (2θ παίδων & 1θ νηπίου)

Περιγραφή
Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία και καθίσματα 2 παιδιών και 1 νηπίων.
Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευασθεί από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα έξι υποστυλώματα θα κατασκευασθούν από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ θα στερεωθούν με βίδες M10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο

τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτηθεί στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετηθούν εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και θα βιδωθούν στα υποστυλώματα της κούνιας.
Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτηθούν από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετηθεί το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που θα απολήγουν στα δύο καθίσματα.
Η όλη κατασκευή θα πακτωθεί στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.
Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετηθούν στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.
Το κάθισμα παιδιών πρέπει να πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και θα κατασκευάσθεί από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.
Το κάθισμα νηπίων πρέπει να πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και θα κατασκευασθεί από λάμα αλουμινίου που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και θα φέρει περιμετρικά κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη, για την αποφυγή πτώσεων.
Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 2440mm
Μήκος: 4750mm
Πλάτος: 1580mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Μέγιστο ύψος πτώσης: 1300mm
Μήκος: 4750mm
Πλάτος:7000mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 3 παιδιά
Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1,5 / 3 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

20.Ξύλινη κούνια μικτή 4/θέσια (2θ παίδων & 2θ νηπίων)

Περιγραφή

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα έξι υποστυλωμάτων υπό γωνία και καθίσματα νηπίων και παιδιών.
Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευασθεί από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα έξι υποστυλώματα θα κατασκευασθούν από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ θα στερεωθούν με βίδες Μ10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτηθεί στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετηθούν εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και θα βιδωθούν στα υποστυλώματα της κούνιας.
Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτηθούν από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετηθεί το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες που θα απολήγουν στα δύο καθίσματα.
Η όλη κατασκευή θα πακτωθεί στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ βάσεων.
Τα καθίσματα νηπίων πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και θα κατασκευασθούν από λάμα αλουμινίου που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ και θα φέρουν κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη περιμετρικά για την αποφυγή πτώσεων.
Τα καθίσματα παιδιών πρέπει να πληρούν όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά EN 1176 και θα κατασκευασθούν από λάμα αλουμινίου διαστάσεων 400x125 και πάχους 2mm που θα περιβάλλεται πλήρως από καουτσούκ ώστε να είναι αναπαυτικό και άνετο στη χρήση.

<u>Γενικές διαστάσεις</u>

Ύψος: 2440mm
Μήκος: 5700mm
Πλάτος: 1580mm

<u>Διαστάσεις χώρου ασφαλείας</u>

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1300mm
Μήκος: 5750mm
Πλάτος : 7000mm

<u>Γενικά Χαρακτηριστικά</u>

Χρήστες: 4 παιδιά
Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1.5 / 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

21.Ξύλινη κούνια ΑΜΕΑ διθέσια

Περιγραφή

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα για χρήση από ΑΜΕΑ.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευασθεί από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευασθούν από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ θα στερεωθούν με βίδες Μ10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτηθεί στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετηθούν εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και θα βιδωθούν στα υποστυλώματα της κούνιας.

Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτηθούν από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετηθεί το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που θα απολήγουν στα δύο καθίσματα.

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

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

Το κάθισμα Α.Μ.Ε.Α. θα έχει μορφή αρκουδάκι και διαστάσεις 710Χ570Χ55mm και θα είναι κατασκευασμένο από περιστροφικά χυτεμένο πολυαιθυλένιο υλικό 100% ανακυκλώσιμο. Επίσης θα φέρει στην περιφέρεια του κατάλληλα διαμορφωμένα ειδικά τεμάχια απο αντικραδασμικό υλικό για την απορρόφηση των κρούσεων. Την διάταξη θα συμπληρώσουν "ιμάντες" απο κατάλληλης αντοχής υλικό για την ασφαλή "πρόσδεση" του χρήστη.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 3360mm

Πλάτος: 1580mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος: 3420mm

Πλάτος: 7500mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 2 παιδιά
Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1.5 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

22.Κούνια φωλιά

Περιγραφή
Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία.
Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευασθεί από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευασθούν από δοκούς διατομής 95 x 95mm και θα στερεωθούν με βίδες Μ10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτηθεί στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά.
Το κάθισμα-φωλιά της κούνιας θα αναρτηθεί από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετηθεί το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που θα απολήγουν στο κάθισμα-φωλιά.
Ο σκελετός του καθίσματος θα κατασκευασθεί από κυκλικό σωλήνα διαμέτρου 1000mm, και θα καλύπτεται περιμετρικά με σκοινί από πολυαιθυλένιο. Στο εσωτερικό του κυκλικού σχήματος θα υπάρχει ειδική διάταξη-δίχτυ από πολυαιθυλένιο.
Η όλη κατασκευή θα πακτωθεί στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών μεταλλικών βάσεων γαλβανιζέ.
Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετηθούν στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.

Γενικές διαστάσεις
ύψος: 2400mm
μήκος: 2900mm
πλάτος: 1500
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Μέγιστο ύψος πτώσης: 1300mm
μήκος: 3000mm
πλάτος: 7000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 4 παιδιά
Δραστηριότητες: Αιώρηση
Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

23.Ξύλινη κούνια 2/θέσια νηπίων και ΑΜΕΑ (1θ νηπίων-1θ ΑΜΕΑ)

Περιγραφή
Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων υπό γωνία και δύο καθίσματα (νηπίων & ΑΜΕΑ).
Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευασθεί από σωλήνα Φ76mm, πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα κατασκευασθούν από δοκούς διατομής 95 x 95mm ενώ θα στερεωθούν με βίδες Μ10 x 140 σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος διαμέσω τεσσάρων μεταλλικών μπουλονιών. Το τραπέζιο μεταλλικό τεμάχιο θα προσαρτηθεί στον οριζόντιο άξονα εργοστασιακά. Επίσης θα τοποθετηθούν εξωτερικά 2 διακοσμητικά πανέλα από HPL 8mm αριστερά και δεξιά του οριζόντιου άξονα και θα βιδωθούν στα υποστυλώματα της κούνιας.
Τα καθίσματα της κούνιας θα αναρτηθούν από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο γαλβανισμένο μέσα στο οποίο θα τοποθετηθεί το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο Φ17mm. Από την ειδική διάταξη θα ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ που θα απολήγουν στα δύο καθίσματα.
Η όλη κατασκευή θα πακτωθεί στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα, μέσω ειδικών γαλβανιζέ μεταλλικών βάσεων.
Οι βάσεις πάκτωσης θα τοποθετηθούν στο πέλμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της δημιουργίας υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και στο μέταλλο. Συνολικά η κατασκευή θα είναι γαλβανισμένη εν θερμώ ώστε να είναι ανθεκτική σε υγρασία και λοιπές καιρικές συνθήκες.
Το κάθισμα Α.Μ.Ε.Α. θα έχει μορφή αρκουδάκι και διαστάσεις 710Χ570Χ55mm και θα είναι κατασκευασμένο από περιστροφικά χυτεμένο πολυαιθυλένιο υλικό 100% ανακυκλώσιμο. Επίσης θα φέρει στην περιφέρεια του κατάλληλα διαμορφωμένα ειδικά τεμάχια απο αντικραδασμικό υλικό για την απορρόφηση των κρούσεων. Την διάταξη θα συμπληρώσουν "ιμάντες" απο κατάλληλης αντοχής υλικό για την ασφαλή "πρόσδεση" του χρήστη.
Το κάθισμα νηπίων πρέπει να πληροί όλες τις προδιαγραφές ασφαλείας κατά ΕΝ 1176 και θα κατασκευαστεί από λάμα αλουμινίου που θα περιβάλλεται πλήρως από

καουτσούκ και θα φέρει περιμετρικά κλωβό επενδεδυμένο με πολυουρεθάνη για την αποφυγή πτώσεων.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2440mm

Μήκος: 3360mm

Πλάτος: 1580mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:

Μήκος: 7500mm

Πλάτος: 3420mm

Ύψος πτώσης: 1300mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2 παιδιά

Δραστηριότητες: Κούνια – Αιώρηση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1.5 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

24.Μύλος παιδιών αυτοκινούμενος με πάτωμα HPL

Περιγραφή

Ο βασικός σκελετός της διάταξης θα αποτελείται από οριζόντιο κυκλικό άξονα διαμέτρου 1600mm, κατασκευασμένο από κοιλοδοκό 50x30mm πάχους 2,5mm. Στον οριζόντιο κυκλικό άξονα θα συνδεθούν έξι ακτίνες κατασκευασμένες από κοιλοδοκό 40 x 20mm, οι οποίες θα ενωθούν μεταξύ τους στο κέντρο του κύκλου σε εξάγωνη ροδέλα Φ350mm.

Στο κέντρο του κύκλου θα υψωθεί κατακόρυφος άξονας ύψους 400mm περίπου, στο άκρο του οποίου θα εφαρμοστεί τιμόνι μύλου, με το οποίο θα περιστρέφεται χειροκίνητα η όλη κατασκευή.

Παράλληλα με το βασικό σκελετό και σε ύψος 540mm αντίστοιχα, θα υπάρχει περιμετρικός κυκλικός σωλήνας ασφαλείας. Σε ύψος 470mm, θα διαμορφωθούν ακτινικές βάσεις πάνω στις οποίες θα εφαρμοστεί κυκλικό κάθισμα από HPL πάχους 12mm. Το δάπεδο της διάταξης θα κατασκευασθεί από δύο τεμάχια HPL πάχους 13mm με αντιολισθητική επιφάνεια. Στην κάτω επιφάνεια του μύλου θα εφαρμοστεί «ποδιά» από πλακάζ θαλάσσης ώστε να δημιουργειθεί «ομαλή» επιφάνεια προς τον άξονα για τουλάχιστον 350mm από την εξωτερική διάμετρο.

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) καθώς επίσης και τα κουζινέτα περιστροφής θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 760mm

διάμετρος: 1600mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Διάμετρος χώρου: 5600mm
Ύψος πτώσης: 460mm
Κρίσιμο ύψος πτώσης: < 1000mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 8 παιδιά
Δραστηριότητες: Περιστροφή
Ηλικιακή ομάδα: ≥ 3 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

25.Μύλος καρουζέλ πολυεστέρα

Περιγραφή

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από τον μεταλλικό σκελετό, το ενισχυμένο πάτωμα, τρία διπλά καθίσματα, τον μηχανισμό περιστροφής και την βάση στήριξης.

Ο μεταλλικός σκελετός θα κατασκευαστεί από δύο κυκλικά στεφάνια από σιδηροσωλήνα Φ60,3mm με πάχος 3mm τα οποία και θα συγκολληθούν μεταξύ τους. Την κατασκευή θα συμπληρώσουν δώδεκα μεταλλικές σιδερογωνιές διατομής 80x80mm και πάχους 5mm. Όλες οι γωνίες θα καταλήγουν στο κέντρο σε μεταλλική πλάκα χαλυβδοελάσματος πάχους 18mm. Η συγκεκριμένη μεταλλική πλάκα θα αποτελεί και το συνδετήριο κομμάτι του σκελετού με τον μηχανισμό περιστροφής.

Ο μηχανισμός περιστροφής θα αποτελείται από σύστημα διπλών ρουλεμάν εδρασμένα σε κατάλληλης διατομής κουζινέτων.

Το πάτωμα της κατασκευής θα κατασκευαστεί από HPL πάχους 13mm με αντιολισθητική επιφάνεια. Το πάτωμα σε συγκεκριμένα σημεία θα φέρει ειδικά διαμορφωμένες εσοχές στην επιφάνεια του «πατούρες» στις οποίες και θα «φωλιάζουν» ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από λαμαρίνα αλουμινίου πάχους 3mm, η οποία θα φέρει επίσης αντιολισθητική επιφάνεια.

Τα διπλά καθίσματα καρουζέλ που θα τοποθετηθούν στο πάτωμα θα είναι κατασκευασμένα από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες γυαλιού, το οποίο θα είναι ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία και στον παγετό.

Για την βάση στήριξης θα χρησιμοποιηθεί μεταλλικό διάτρητο τεμάχιο CHS 190.6 x 14 το οποίο θα εδράζεται σε μεταλλικό πέδιλο με τις αντίστοιχες ενισχύσεις.

Για την πάκτωση απαιτείται θεμέλιο διαστάσεων 1300 x 1300mm σε βάθος 800mm και κάλυψη με μπετό C25/30.

Γενικές διαστάσεις
Διάμετρος περιστρεφόμενου δίσκου:2400mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Μέγιστο ύψος πτώσης: < 1000mm
Διάμετρος: 6400mm

26.Αναρριχητικό 12/εδρο

Περιγραφή

Το παρών θα αποτελεί αναρριχητική κατασκευή απεικονίζοντας το γεωμετρικό σχήμα του «Δωδεκάεδρου». Η αναρρίχηση των χρηστών θα πραγματοποιείται με την βοήθεια πλαστικών χειρολαβών και αναβολέων.

Η κατασκευή θα αποτελείται από δώδεκα πανέλα πενταγωνικού σχήματος HPL τα οποία θα αποτελούν και τις έδρες του δωδεκάεδρου. Στις πλευρές των πενταγώνων και εσωτερικά αυτών θα διαμορφωθούν εσωτερικά εσοχές «πατούρες» στις οποίες θα τοποθετηθούν μεταλλικά στραντζαριστά ειδικά τεμάχια για την ένωση μεταξύ τους. Τα πανέλα στις ακμές τους θα έχουν υποστεί λοξότμηση στις κατάλληλες μοίρες ώστε να δίνουν εξωτερικά ενιαία επιφάνεια χωρίς ανοίγματα.

Εξωτερικά και στις ακμές των ενώσεων θα τοποθετηθούν ανοξείδωτα ειδικά κατασκευασμένα τεμάχια πάχους 2mm.

Στις έδρες που θα φαίνονται και θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τον χρήστη, θα βιδωθούν πλαστικές χούφτες για να διευκολύνουν την αναρρίχηση στο παιχνίδι.

Το παιχνίδι θα εδράζει σε μία κεντρική μεταλλική βάση σε μικρή απόσταση από το έδαφος, επιπλέον θα στηρίζεται και με δύο κοντά μεταλλικά υποστυλώματα από σωλήνα ενδεικτικής διαμέτρου Φ60,3mm και πάχους 3mm.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 2050mm

Μήκος: 2180mm

Πλάτος: 1770mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: 2050mm

Μήκος: 5690mm

Πλάτος: 5270mm

Γενικά χαρακτηριστικά

Χρήστες: 3

Δραστηριότητες: Αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

27.Σύνθετη αναρρίχηση

Περιγραφή

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από στρόγγυλους ανοξείδωτους σωλήνες διαφόρων διατομών οι οποίοι θα καμπυλώνονται σε διάφορα σημεία και με διαφορετικά τόξα και θα δημιουργούν ένα περίτεχνο σύνολο. Επίσης στην μεταλλική κατασκευή θα προσαρμοστούν τα εξής: Τριγωνικός τοίχος αναρρίχησης, τραπέζι δραστηριοτήτων, δίχτυ αναρρίχησης με συρματόσχοινο και δεύτερος τοίχος αναρρίχησης.

Ο κυρίως φορέας της αναρρίχησης θα απαρτίζεται από σωλήνα διατομής Φ60.3 και πάχους 2.5mm. Η μορφή του θα είναι καμπυλωτή, με ανάποδες καμπύλες, οι οποίες θα συγκλίνουν προς το εσωτερικό. Η όλη πορεία θα είναι ενιαία χωρίς εμφανείς «ραφές» ή συνδέσεις. Στο σημείο που θα ξεκινά η «σύγκλιση» προς το εσωτερικό θα τοποθετηθούν δύο ορθοστάτες διατομής Φ88.9 και πάχους 3mm οι οποίοι θα τοποθετηθούν υπό κλίση.

Στο σημείο της σύγκλισης θα δημιουργηθεί επιπλέον σχηματικά τριγωνική μορφή με συγκολλητή ανοξείδωτη σκάλα. Επίσης από οριζόντιο σωλήνα θα αναρτηθεί ο τριγωνικός τοίχος αναρρίχησης που θα φέρει πλαστικές χειρολαβές. Εκατέρωθεν του τοίχου θα τοποθετηθεί το δίχτυ αναρρίχησης.

Την κατασκευή επίσης θα συμπληρώσουν η σκάλα αναρρίχησης, η οποία θα κατασκευασθεί από ορθοστάτες διατομής Φ48.3mm και πατήματα διατομής Φ33.7mm.

Τέλος την σύνθεση θα συμπληρώσουν δεύτερος τοίχος αναρρίχησης και τραπέζι δραστηριοτήτων. Ο κεντρικός τοίχος αναρρίχησης θα κατασκευασθεί από HPL πάχους 18. Ο δεύτερος και μικρότερος τοίχος, καθώς και το τραπέζι δραστηριότητας από 12mm αντίστοιχα.

<u>Θεμελίωση</u>

Ειδικά στηρίγματα από χάλυβα θα πακτωθούν μέσα σε μπετόν. Θα είναι εφοδιασμένα με πλάκες βάσης από κόντρα πλακέ θαλάσσης. Οι κεντρικές κολώνες στήριξης θα πακτωθούν σε βάθος 700mm και οι δευτερεύουσες σε βάθος 500mm. Διάμετρος θεμελίου 400mm (2 βασικές κολώνες στήριξης) και 300mm (5 δευτερεύουσες κολώνες στήριξης).

Τα μεταλλικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του εξοπλισμού (συρματόσχοινα, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα, ώστε να μην σκουριάζουν, ή από χάλυβα γαλβανισμένο, με χαμηλή περιεκτικότητα σε μόλυβδο, σύμφωνα με τους κανονισμούς των αντίστοιχων DIN.

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

<u>Γενικές διαστάσεις</u>

Ύψος: 2584mm

Μήκος: 7000mm

Πλάτος: 3300mm

<u>Διαστάσεις χώρου ασφαλείας</u>

Μέγιστο ύψος πτώσης: 2470mm

Μήκος: 10000mm

Πλάτος: 6300mm

28.Τρισδιάστατη θεματική μορφή τιγράκι ή αντίστοιχο

Περιγραφή

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

Η τοποθέτηση θα μπορεί να γίνει με πάκτωση μέσω ειδικών αγκυρίων ή με απλή εναπόθεση πάνω στην τελική επιφάνεια του εδάφους, χάρη στην δομική αρτιότητα της κατασκευής.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 800mm
Μήκος 2200mm
Πλάτος1550mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 800 mm
Μήκος 5200 mm
Πλάτος4550mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 2-4 παιδιά
Δραστηριότητες Ισορροπία, παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα ≥ 2 ετών

29.Τρισδιάστατη θεματική μορφή σκιουράκι ή αντίστοιχο

Περιγραφή

Η κατασκευή θα αποτελεί μία τριδιάστατη θεματική μορφή στατικού παιχνιδιού, με μορφή «σκιουράκι» ή αντίστοιχο και διαφορετικό από το άρθρο 28. Ο πυρήνας θα κατασκευάζεται από τεχνητές ίνες που παρέχουν υψηλά επίπεδα ελαστικότητας και απορρόφησης κρούσεων. Η άνω - εξωτερική στρώση θα αποτελείται από κόκκους EPDM, διατομής 0,5-1,00mm και 1,00 – 3,5mm, πάχους διάστρωσης 20mm κατ' ελάχιστον, ώστε να εξασφαλίζεται η εργονομική στάση και η εξωτερική ελαστικότητα της κατασκευής, ενώ η χρήση αλειφατικού συνδετικού υλικού με UV προστασία, θα αποτρέπει την εξασθένιση των χρωμάτων, το αποχρωματισμό και την κίτρινη χρώση. Για τη δημιουργία της τελικής θεματικής μορφής θα χρησιμοποιούνται τουλάχιστον 4-5 διαφορετικά χρώματα κόκκων EPDM, προσδίδοντας στην κατασκευή υψηλή οπτική αισθητική, ενώ η επιλογή μπορεί να γίνει από μία γκάμα 30 διαφορετικών χρωμάτων. Οποιαδήποτε σχεδιαστική λεπτομέρεια θα μπορεί να αποτυπωθεί με ευκολία, χάρη στη χρήση μεθόδων CNC και CAD Glass Sampling (π.χ. για την αποτύπωση των ματιών, των αυτιών, κλπ).

Η τοποθέτηση θα μπορεί να γίνει με πάκτωση μέσω ειδικών αγκυρίων ή με απλή εναπόθεση πάνω στην τελική επιφάνεια του εδάφους, χάρη στην δομική αρτιότητα της κατασκευής.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 800mm

Μήκος 3200mm

Πλάτος1700mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 800 mm

Μήκος 6200 mm

Πλάτος4700mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 2-4 παιδιά

Δραστηριότητες Ισορροπία, παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή ομάδα ≥ 2 ετών

30.Μικτή αναρρίχηση

Περιγραφή

Γενικά η κατασκευή θα απαρτίζεται από οριζόντιο άξονα που θα στηρίζεται σε σύστημα διπλών υποστυλωμάτων υπό γωνία, αποτελούμενο από έξι ξύλινες δοκούς διατομής 95 x 95 mm και μήκους 2400 mm.

Ο οριζόντιος άξονας θα κατασκευασθεί από σωλήνα Φ76 mm, πάχους 3 mm και μήκους 4000 mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα θα στερεωθούν με βίδες M12 x 120

σε ειδικό τεμάχιο κατασκευασμένο από λάμα 400 x 60 x 5 mm το οποίο θα συγκολληθεί στον οριζόντιο άξονα.
Στα τρία εκ των τεσσάρων πλαισίων, θα εφαρμοστούν τελάρα κατασκευασμένα από χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm και σιδηροσωλήνες διατομής Φ26,9mm. Τα τελάρα θα εφαρμόσουν ενδιάμεσα των ορθοστατών σε ειδικά διαμορφωμένες εσοχές - «πατούρες». Στο τέταρτο πλαίσιο, θα εφαρμοστεί δίχτυ αναρρίχησης αποτελούμενο από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Το δίχτυ θα ξεκινάει σε ύψος 400 mm από το έδαφος και θα φέρει επτά σειρές συρματόσχοινο με κάθετη μεταξύ τους απόσταση 250 mm. Στο ένα άκρο της οριζόντιας δοκού, θα τοποθετηθεί μεταλλικός σωλήνας αναρρίχησης Φ42,4mm και ύψους 2100 mm (σωλήνας πυροσβέστη) ενώ στο άλλο άκρο θα δεθεί σχοινί με κόμπους από πολυπροπυλένιο.
Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 2400mm
Μήκος: 4000mm
Πλάτος: 1700mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Ύψος πτώσης: 2200mm
Μήκος: 8000mm
Πλάτος: 4700mm

Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες: 6
Δραστηριότητες: Αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα: 3 ετών και άνω
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

31.Απλή αναρρίχηση ‘Λ’

Περιγραφή
Σύστημα υποστυλωμάτων αποτελούμενο από τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95x 95mm τοποθετημένες ανά ζεύγη και υπό γωνία μεταξύ τους, σχηματίζοντας σε κάθε πλευρά, πλαίσιο σχήματος Λ.
Ανάμεσα στις κολώνες, και σε κατάλληλα διαμορφωμένες εγκοπές, θα εφαρμοστεί «μεταλλικό τελάρο» που θα αποσκοπεί τόσο στην άνοδο όσο και στην κάθοδο του χρήστη. Το τελάρο θα κατασκευασθεί από μεταλλικό χαλυβδοέλασμα διατομής 40x4mm καθώς και σιδηροσωλήνες διατομής Φ26,9mm.
Στο δεύτερο πλαίσιο, θα εφαρμοστεί δίχτυ αναρρίχησης αποτελούμενο από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Το δίχτυ θα ξεκινάει σε ύψος 400 mm και θα φέρει επτά οριζόντιες σειρές με μεταξύ τους απόσταση 250 mm και δύο κάθετες σειρές σε απόσταση 250mm από τις κολώνες και 300mm μεταξύ τους.

Γενικές διαστάσεις
Ύψος 2420
Μήκος 1000
Πλάτος1520
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Ύψος πτώσης 2360 mm
Μήκος 5130mm
Πλάτος4640 mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες 2 παιδιά
Δραστηριότητες Ισορροπία, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα ≥ 3 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

32.Αναρρίχηση σκάλας τύπου 'Λ'

Περιγραφή
Σύστημα υποστυλωμάτων αποτελούμενο από τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95x95x1050mm τοποθετημένες ανά ζεύγη και υπό γωνία μεταξύ τους 100^{o}, σχηματίζοντας αναρρίχηση σκάλας τύπου "Λ" .
Πάνω στις δοκούς των υποστυλωμάτων, θα τοποθετηθούν 3 ξύλινοι δοκοί διατομής 45x95x780mm σε κάθε πλευρά, που θα αποσκοπούν τόσο στην άνοδο όσο και στην κάθοδο του χρήστη.
Γενικές διαστάσεις
Ύψος 830 mm
Μήκος 2000 mm
Πλάτος800 mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Ύψος πτώσης 850 mm
Μήκος 5000mm
Πλάτος3800 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες 2 παιδιά
Δραστηριότητες Ισορροπία, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα ≥ 3 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

33.Αναρρίχηση

Περιγραφή

Σύστημα υποστυλωμάτων αποτελούμενο από τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95 x 95 mm τοποθετημένες ανά ζεύγη και υπό γωνία μεταξύ τους, σχηματίζοντας σε κάθε πλευρά, πλαίσιο σχήματος Π.

Στο ένα πλαίσιο θα εφαρμοστεί πλακάζ θαλάσσης πάχους 20 mm και διαστάσεων 1850 x 800 mm, που θα φέρει δέκα εγκοπές εν είδη χειρολαβών.

Στο άλλο πλαίσιο, θα εφαρμοστεί δίχτυ αναρρίχησης αποτελούμενο από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Το δίχτυ θα ξεκινάει σε ύψος 400 mm και θα φέρει επτά οριζόντιες σειρές με μεταξύ τους απόσταση 250 mm και δύο κάθετες σειρές σε απόσταση 250mm από τις κολώνες και 300mm μεταξύ τους.

Τα δύο πλαίσια θα συνδεθούν μεταξύ τους με δύο ειδικά μεταλλικά τεμάχια γενικών διαστάσεων 470 x 340 x 60 mm.

Το ένα τεμάχιο θα φέρει μεταλλική κάθοδο πυροσβέστη Φ42,4 mm, που θα καταλήγει στο έδαφος υπό γωνία 73^{o}. Το άλλο τεμάχιο θα φέρει εναέρια σκάλα κατασκευασμένη από πολυπροπυλένιο και ανθεκτικό ξύλο υψηλής αντοχής, πλάτους 250 mm δημιουργώντας διάκενα των 250 x 250 mm.

Η όλη κατασκευή θα πακτωθεί στο έδαφος σε βάση από σκυρόδεμα.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 2400 mm

Μήκος 1700 mm

Πλάτος1600 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 2400 mm

Μήκος 5105 mm

Πλάτος5250 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 4 παιδιά

Δραστηριότητες Ισορροπία, αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα ≥ 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

34.Χωροδικτύωμα

Περιγραφή

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

Κεντρικός πυλώνας-ιστός

Ο κεντρικός πυλώνας-ιστός θα κατασκευαστεί από γαλβανισμένη μεταλλική σωλήνα (ενιαία και χωρίς συγκολλήσεις), ύψους: 3,60m περίπου, διατομής τουλάχιστον Φ147mm και πάχους τουλάχιστον 3-5 mm.

Τα χωροδικτυώματα που προορίζονται για παιχνίδι στις παιδικές χαρές και κατασκευάζονται από ειδικά επενδυμένα συρματόσχοινα, πρέπει να είναι έτσι κατασκευασμένα ώστε η κίνηση μέσα και πάνω στο παιχνίδι, και η ελαστική κίνηση των σχοινιών να αποτρέπει την πιθανή παγίδευση και τον τραυματισμό των παιδιών-χρηστών. Για τον ίδιο λόγο, αποφυγής τραυματισμών οι σύνδεσμοι που θα χρησιμοποιηθούν, σε συνδυασμό με τα σχοινιά για τη συναρμολόγηση του δικτυώματος πρέπει να είναι στρογγυλά.

Σχοινιά

Τα σχοινιά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να έχουν διατομή τουλάχιστον Ø16mm, η οποία και θα είναι κατάλληλη για το βάρος που θα δύναται να φέρει η κατασκευή που θα προορίζεται για τους χρήστες, όπως αναφέρεται παρακάτω. Η κατασκευή των σχοινιών θα είναι τέτοια ώστε να μπορεί το τελικό χωροδικτύωμα να έχει την κατάλληλη αντοχή στη χρήση και τα καιρικά φαινόμενα (αντοχή στη διάβρωση).

Το κάθε συρματόσχοινο θα είναι πολύκλωνο και θα αποτελείται από τον πυρήνα και τους 6 κλώνους περιμετρικά αυτού. Τόσο ο πυρήνας όσο και οι κλώνοι θα είναι κατασκευασμένοι εσωτερικά από συρματόσκοινο επενδυμένο με ίνες πολυαμιδίου.

Τα συρματόσχοινα πρέπει να έχουν υψηλή αντίσταση κατά της ακτινοβολίας και της διάβρωσης από τα καιρικά φαινόμενα.

Θέση από καουτσούκ

Σε επιλεγμένο σημείο καθ' ύψος και περιμετρικά του κατακόρυφου ιστού θα προσαρμοστεί ελαστικό τεμάχιο από εύκαμπτο καουτσούκ πάχους 16mm, το οποίο θα καλύπτει άνοιγμα της κατασκευής, αποτρέποντας την πτώση και ταυτόχρονα θα εξυπηρετεί ως κάθισμα- θέση στάσης και ξεκούρασης κατά το παιχνίδι στο χωροδικτύωμα, ενώ ταυτόχρονα θα ενισχύει τη σταθερότητα της κατασκευής στο κέντρο της. Η σύνδεση του καθίσματος με τα συρματόσχοινα θα πραγματοποιηθεί με πολυαμιδικούς συνδέσμους.

Αγκύρωση-Βάσεις-Εντατήρες

Το χωροδικτύωμα θα αγκυρωθεί στο έδαφος σε 5 σημεία (κεντρικός πυλώνας-ιστός και 4 άκρα).

Οι βάσεις θα είναι κατασκευασμένες από γαλβανισμένο χάλυβα. Τα γωνιακά στοιχεία θα περιλαμβάνουν πολλαπλές οπές-σημεία σύνδεσης για να μπορεί να ρυθμίζεται η τάνυση κάθε σχοινιού. Η κεντρική βάση του πυλώνα-ιστού θα έχει σημεία στήριξης ώστε να μπορεί να αγκυρωθεί ασφαλώς ο πυλώνας στη βάση σκυροδέματος.

Το χωροδικτύωμα θα στερεωθεί στο έδαφος σε διάφορα σημεία με τη βοήθεια μεταλλικών φλαντζών πάχους 8 mm.

Όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης θα κατασκευαστούν από ανοξείδωτο χάλυβα.
Οι πλάκες αγκύρωσης θα στερεωθούν στις τσιμεντένιες βάσεις μέσω μεταλλικών αγκυρίων. Τα αγκύρια αυτά θα τοποθετηθούν στο υγρό σκυρόδεμα και θα σταθεροποιηθεί η θέση τους με την σταθεροποίηση του τσιμέντου.
Οι εντατήρες θα είναι κατασκευασμένοι από χάλυβα.

Σύνδεσμοι

Τα σχοινιά θα συνδέονται μεταξύ τους με τους συνδέσμους αλουμινίου.
Οι αλουμινένιοι σύνδεσμοι θα αποτρέπουν τη μετατόπιση των σχοινιών και θα αποτελούν ενιαία σώματα χωρίς συγκολλήσεις. Θα φέρουν εσωτερικά 'κανάλια' ώστε να τα διαπερνούν εσωτερικά και να συνδέονται συρματόσχοινα και 'χιαστί.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 3580 mm
Μήκος 9270 mm
Πλάτος9270mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης <600 mm
Μήκος 13270 mm για τοποθέτηση σε υπόβαση σκυροδέματος με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, 11000mm για τοποθέτηση σε χώμα/άμμο/βότσαλο
Πλάτος13270 mm για τοποθέτηση σε υπόβαση σκυροδέματος με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας, 11000mm για τοποθέτηση σε χώμα/άμμο/βότσαλο

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 27 παιδιά
Δραστηριότητες Ισορροπία, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα 5-12 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι
Διατομή συρματόσχοινου: 16 & 20 mm
Στοιχεία συναρμολόγησης-Σύνδεσμοι: Μεταλλικά (Αλουμίνιο)

35.Δοκός ισορροπίας κεκλιμένη

Περιγραφή

Θα αποτελείται από δύο υποστυλώματα και μία οριζόντια δοκό. Τα υποστυλώματα θα κατασκευασθούν από ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95 x 95, ύψους 155mm για το πρώτο, 275mm για το δεύτερο. Η δοκός, με διαστάσεις 95 x 95 x 2000mm, θα τοποθετηθεί υπό κλίση επάνω στα υποστυλώματα, το ελάχιστο ύψος από το έδαφος θα είναι 290mm και το μέγιστο 410mm. Τα δύο υποστυλώματα θα φέρουν στο πάνω

μέρος, προεξοχές τετράγωνης διατομής 40 x 40mm ώστε να φωλιάζουν με τις αντίστοιχες εσοχές που θα φέρει η οριζόντια δοκός. Για την συναρμολόγηση των υποστυλωμάτων με την οριζόντια δοκό θα χρησιμοποιηθεί κρυσταλλική ξυλόκολλα, η οποία θα τοποθετηθεί στις εσοχές της οριζόντιας δοκού και επιπλέον ξυλόβιδες στις πλαϊνές επιφάνειες της δοκού.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος : 410 mm

Πλάτος : 95 mm

Μήκος : 2000 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος : <600 mm

Πλάτος : 3095 mm

Μήκος : 5000 mm

36.Δοκός ισορροπίας

Περιγραφή

Θα αποτελείται από δύο υποστυλώματα και μία δοκό. Τα υποστυλώματα θα κατασκευασθούν από ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95 x 95 x 500 mm. Η δοκός, με διαστάσεις 95 x 95 x 2000 mm, θα τοποθετηθεί οριζόντια επάνω στα υποστηλώματα.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος : 200 mm

Πλάτος : 95 mm

Μήκος : 2000 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης : <600 mm

Πλάτος : 3095 mm

Μήκος : 5000 mm

37.Δοκός ισορροπίας με αλυσίδες

Περιγραφή

Θα αποτελείται από μία οριζόντια δοκό, τέσσερα υποστυλώματα, δύο ζεύγη αλυσίδας για τη στήριξη της οριζόντιας δοκού στα υποστυλώματα και δύο πρόσθετα εξωτερικά κολωνάκια .

Τα υποστυλώματα καθώς και τα εξωτερικά κολωνάκια θα κατασκευασθούν από ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95x95x350 mm. Τα υποστυλώματα θα τοποθετηθούν

σε ορθογωνική διάταξη 590x2190 mm. Τα κολωνάκια θα τοποθετηθούν στο μέσον των υποστυλωμάτων, παράλληλα με την οριζόντια δοκό και σε απόσταση 350mm από τις άκρες της. Η δοκός θα έχει διαστάσεις 95x95x1700 mm, η συναρμογή της με τα υποστυλώματα θα γίνει με ζεύγη αλυσίδας και στη σύνδεσή τους με αυτά θα χρησιμοποιηθούν ειδικοί μεταλλικοί σύνδεσμοι. Και τα υποστυλώματα αλλά και τα κολωνάκια θα φέρουν στο πάνω μέρος τους ειδικό πλαστικό κάλυμμα. Η δοκός θα αιωρείται οριζόντια και σε ύψος 350 mm από το έδαφος.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 400 mm
Μήκος 2600 mm
Πλάτος600 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης <600 mm
Μήκος 5600 mm
Πλάτος3600mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

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

38.Δοκοί ισορροπίας

Περιγραφή

Η αναρρίχηση θα αποτελείται από ένα σύστημα υποστυλωμάτων και μία οριζόντια δοκό.

Το σύστημα υποστυλωμάτων θα αποτελείται από πέντε ξύλινες δοκούς διατομής 95x95mm τοποθετημένες εν σειρά. Τα υποστυλώματα θα έχουν ύψος από την επιφάνεια του εδάφους 1200mm και θα τοποθετηθούν εκατέρωθεν-εναλλάξ της οριζόντιας δοκού, σε απόσταση μεταξύ τους 405mm.

Η συναρμογή της οριζόντιας δοκού, διαστάσεων 95x95x2100mm, θα γίνει με γωνίες επάνω στα υποστυλώματα και σε ύψος 420mm από την επιφάνεια του εδάφους.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 1200 mm
Μήκος 2100 mm
Πλάτος285 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης <600 mm
Μήκος 5100mm
Πλάτος3285 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 2 παιδιά

Δραστηριότητες Ισορροπία, αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα ≥ 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

39.Κλιμακωτή δοκός ισορροπίας

Περιγραφή

Θα αποτελείται από δεκαπέντε ξύλινες κολώνες, 2 επιφάνειες HPL και 2 μεταλικές βάσεις. Οι οκτώ κολώνες θα είναι διαστάσεων 95 x 95 x 800 mm, και οι υπόλοιπες εφτά θα είναι 95 x 95 x 650 mm. Θα τοποθετηθούν εν σειρά η μία μετά την άλλη με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε να δημιουργηθούν ανισόπεδα τμήματα. Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία θα κατασκευασθούν από πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Σε κάθε πλευρά του οργάνου, για το δέσιμο των υποστυλωμάτων θα τοποθετηθεί από μία επιφάνεια 12mm HPL. Επίσης, στην κάτω πλευρά των υποστυλωμάτων και κατά μήκος του οργάνου θα τοποθετηθούν 2 μεταλλικά ελάσματα μορφής "Γ" διαστάσεων 40Χ40Χ3mm και μήκους 1400mm.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος : 450 mm

Πλάτος : 175 mm

Μήκος : 1425 mm

40.Ισορροπία με πατήματα

Περιγραφή

Το όργανο θα αποτελείται από οκτώ ζεύγη κολώνων. Το κάθε ζεύγος θα αποτελείται από δύο κολώνες διαστάσεων 95x95x1150mm η μεγάλη και 95x95x550mm η μικρή από το έδαφος.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1200 mm

Πλάτος: 780 mm

Μήκος: 1845 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μέγιστο ύψος πτώσης: <600 mm

Μήκος: 3780 mm

Πλάτος: 4845 mm

41.Γέφυρα με αιωρούμενα ξύλινα πατήματα

Περιγραφή

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

Τα υποστυλώματα θα κατασκευασθούν από ξύλινες κολώνες διαστάσεων 95 x 95 x 1150mm. Οι οριζόντιες δοκοί θα έχουν διαστάσεις 2695 x 95 x 95 mm και θα φέρουν αλυσίδες (DIN 766) γαλβανισμένες εν θερμώ, ανά 300mm, οι οποίες θα καταλήγουν σε επτά ξύλινα πατήματα διαστάσεων 95 x 95 x 760mm, σε ύψος 400mm από το έδαφος. Τα άκρα των ξύλινων πατημάτων θα διατρέχουν επίσης δύο αλυσίδες που θα καταλήγουν στα υποστυλώματα.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 1150 mm

Μήκος 2690 mm

Πλάτος855 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης <600 mm

Μήκος 5690 mm

Πλάτος3855 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	2 παιδιά
Δραστηριότητες	Ισορροπία, αναρρίχηση
Ηλικιακή ομάδα	≥ 3 ετών
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Όχι

42.Ασκεπής πύργος νηπίων με τσουλήθρα-HPL

Περιγραφή

Θα αποτελείται από πύργο, ευθεία ράμπα ανόδου και τσουλήθρα.

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=1250mm)

Η κλίμακα ανόδου θα αποτελείται από τα δύο πλαϊνά, έξι σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45 mm, στα οποία θα συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης έξι σκαλοπάτια 710 x 145 x 45 mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70

x 45 mm που θα συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας θα απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος. Ο πύργος με σκεπή θα αποτελείται από πατάρι, τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95 mm ύψους 2700 mm, δύο φράγματα και σκεπή.

ΠΑΤΑΡΙ 1000x900mm (h=1250 mm)

Το πατάρι θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες θα στηριχθούν σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι θα στηριχθεί στα υποστυλώματα. Την κατασκευή θα συμπληρώσουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτευχθεί με σετ εξάγωνων βιδών Μ12, παξιμάδια ασφαλείας Μ12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι θα βρίσκεται σε ύψος 1250mm από την επιφάνεια του εδάφους.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ HPL

Θα κατασκευαστεί από HPL πάχους 12 mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Θα στηριχθεί στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2500mm [HPL])

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

Η σκάφη θα έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευασθεί από GFRP, πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδωθεί στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευαστούν από HPL πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευαστούν από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων θα προσαρμοστούν δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενωθούν με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας θα κατασκευασθούν ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

<u>Γενικές διαστάσεις</u>

Ύψος: 2500mm

Μήκος: 4050mm

Πλάτος: 1000mm

<u>Διαστάσεις χώρου ασφαλείας</u>

Ύψος πτώσης: 1250 mm

Μήκος: 7550mm

Πλάτος:4000mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 3 παιδιά

Δραστηριότητες Ανάβαση ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα ≥ 1,5 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

43.Σύνθετο όργανο παίδων με τσουλήθρα HPL

Περιγραφή

Θα αποτελείται από μία σκάλα ανόδου, δύο τετραγωνικά πατάρια, μία δίρριχτη σκεπή, μία τσουλήθρα, τέσσερα φράγματα προστασίας από πτώση και μία καμπύλη γέφυρα.

ΠΑΤΑΡΙ 1000x1000mm (h=1250 mm)

Θα αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1000x120x58 mm πάνω στις οποίες θα βιδωθούν σανίδες 1000x95x45mm. Την κατασκευή θα συμπληρώσουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτευχθεί με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι θα βρίσκεται σε ύψος 1250mm από την επιφάνεια του εδάφους.

ΔΙΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΠΑΝΕΛ (HPL)

Η σκεπή θα κατασκευασθεί από φύλλα HPL πάχους 12mm που θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90^{o}. Τα φύλλα μεταξύ τους θα ενωθούν με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής θα τοποθετηθούν δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL πάχους 12mm που θα συνδεθούν με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ HPL

Θα κατασκευασθεί από HPL πάχους 12 mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Θα στηριχθεί στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΓΕΦΥΡΑ ΚΑΜΠΥΛΗ HPL

Η καμπύλη γέφυρα θα ενώνει πατάρια πύργων χωρίς υψομετρική διαφορά. Θα αποτελείται από το πάτωμα της γέφυρας και τις πλευρικές προστατευτικές κουπαστές.

Το πάτωμα της γέφυρας θα αποτελείται από δύο κοιλοδοκούς διατομής 40x40x3mm οι οποίοι και θα φέρουν συγκολλημένη λάμα κατά μήκος της ακμής τους διατομής 40x3mm. Στην αρχή και στο τέλος των κοιλοδοκών θα συγκολληθεί χαλυβδοέλασμα πάχους 4mm για την στερέωση τους στις κολώνες των πύργων. Οι κατά μήκος λάμες θα φέρουν οπές διαμέτρου 8,5mm για την στερέωση των ξύλων του πατώματος. Το

κυρίως πάτωμα θα αποτελείται από ξύλινους δοκούς διατομής 45x95 mm και θα φέρουν οπές διαμέτρου 8,5mm για την σύνδεση τους με τους κοιλοδοκούς.

Οι πλευρικές προστατευτικές κουπαστές θα αποτελούνται από τις κατά μήκος τραβέρσες και τα κάθετα στοιχεία. Οι τραβέρσες θα κατασκευασθούν από πλακάζ θαλάσσης πάχους 30mm και θα φέρουν οπές στο μέσο τους για την στερέωση των κατακόρυφων στοιχείων. Τα κατακόρυφα στοιχεία θα κατασκευασθούν από HPL πάχους 12mm. Για την στερέωση των πλευρικών στοιχείων στους πύργους θα χρησιμοποιηθούν ειδικά διαμορφωμένα μεταλλικά τεμάχια πάχους 4mm.

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=1250mm)

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

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2500mm (HPL))

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

Η σκάφη θα έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευασθεί από GFRP πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδωθεί στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευασθούν από HPL πάχους 18mm.

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

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

<u>Γενικές διαστάσεις</u>

Ύψος: 3300mm

Μήκος: 3780mm

Πλάτος: 3310mm

<u>Διαστάσεις χώρου ασφαλείας</u>

Μέγιστο ύψος πτώσης: 1250mm

Μήκος: 6780mm

Πλάτος: 6660mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 5 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση κατάβαση, ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

44.Σύνθετο όργανο νηπίων με τσουλήθρα-HPL

Περιγραφή

Θα αποτελείται από πύργο με δίρριχτη σκεπή, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=950mm)

Η κλίμακα ανόδου θα αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45 mm, στα οποία θα συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45 mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45 mm που θα συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας θα απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

Ο πύργος με σκεπή θα αποτελείται από πατάρι, τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95 mm, ύψους 2400 mm, δύο φράγματα και σκεπή.

ΠΑΤΑΡΙ 1000x900mm (h=950 mm)

Το πατάρι θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες θα στηριχθούν σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι θα στηριχθεί στα υποστυλώματα. Την κατασκευή θα συμπληρώσουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 96x96mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτευχθεί με σετ εξάγωνων βιδών Μ12, παξιμάδια ασφαλείας Μ12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

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

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Θα κατασκευασθεί από HPL πάχους 12mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Θα στηριχθεί στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΠΑΝΕΛ (HPL)

Η σκεπή θα κατασκευασθεί από φύλλα HPL πάχους 12mm που θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90^{o}. Τα φύλλα μεταξύ τους θα ενώθούν με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής θα τοποθετηθούν δύο τρίγωνα – μετώπες από

HPL πάχους 12mm που θα συνδεθούν με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.
ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ L=2000mm (HPL))
Θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.
Η σκάφη θα έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευασθεί από GFRP πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδωθεί στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευασθούν από HPL πάχους 18mm.
Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευασθούν από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων θα προσαρμοστούν δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενωθούν με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.
Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας θα κατασκευασθούν ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.
Γενικές διαστάσεις
Ύψος 3000 mm
Μήκος 3350 mm
Πλάτος1150 mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Ύψος πτώσης 950 mm
Μήκος 6850 mm
Πλάτος4000 mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες 2 παιδιά
Δραστηριότητες Ανάβαση – ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα ≥ 1,5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

45.Σύνθετο όργανο παίδων με τσουλήθρα και πύργο-HPL

Περιγραφή
Θα αποτελείται από πύργο με δίρριχτη σκεπή, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα.
ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=1250mm)
Η κλίμακα ανόδου θα αποτελείται από τα δύο πλαϊνά, έξι σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45 mm, στα οποία θα συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης έξι σκαλοπάτια 710 x 145 x 45 mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70

x 45 mm που θα συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας θα απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος. Ο πύργος με σκεπή θα αποτελείται από πατάρι, τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95 mm, ύψους 2700 mm, δύο φράγματα και σκεπή.

ΠΑΤΑΡΙ 1000x900mm (h=1250 mm)

Το πατάρι θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες θα στηριχθούν σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι θα στηριχθεί στα υποστυλώματα. Την κατασκευή θα συμπληρώσουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτευχθεί με σετ εξάγωνων βιδών Μ12, παξιμάδια ασφαλείας Μ12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι θα βρίσκεται σε ύψος 1250mm από την επιφάνεια του εδάφους.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Θα κατασκευασθεί από HPL πάχους 12mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Θα στηριχθεί στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΠΑΝΕΛ (HPL)

Η σκεπή θα κατασκευασθεί από φύλλα HPL πάχους 12mm που θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90^{o}. Τα φύλλα μεταξύ τους θα ενωθούν με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (γωνίες) κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής θα τοποθετηθούν δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL πάχους 12mm που θα συνδεθούν με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

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

Η σκάφη θα έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευασθεί από GFRP πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδωθεί στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευασθούν από HPL πάχους 18mm.

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

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

Γενικές διαστάσεις
Ύψος 3300 mm
Μήκος 4050 mm
Πλάτος1150 mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Ύψος πτώσης 1250 mm
Μήκος 7550 mm
Πλάτος4000 mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες 2 παιδιά
Δραστηριότητες Ανάβαση, ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα ≥ 1,5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

46.Σύνθετο όργανο νηπίων με τσουλήθρα και μπαλκόνι -HPL

Περιγραφή
Θα αποτελείται από πύργο με δίρριχτη σκεπή, κλίμακα ανόδου, μεταλλικό μπαλκονάκι και τσουλήθρα.
ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=950mm)
Η κλίμακα ανόδου θα αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45 mm, στα οποία θα συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45 mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45 mm που θα συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45 mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας θα απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.
Ο πύργος με σκεπή θα αποτελείται από πατάρι, τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95 mm, ύψους 2400 mm, δύο φράγματα και σκεπή.
ΠΑΤΑΡΙ 1000x900mm (h=950 mm)
Το πατάρι θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58 mm πάνω στις οποίες θα στηριχθούν σανίδες 900 x 95 x 45 mm. Το πατάρι θα στηριχθεί στα υποστυλώματα. Την κατασκευή θα συμπληρώσουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 96x96mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτευχθεί με σετ εξάγωνων βιδών Μ12, παξιμάδια ασφαλείας Μ12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.
Το πατάρι θα βρίσκεται σε ύψος 950mm από την επιφάνεια του εδάφους.
ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Θα κατασκευασθεί από HPL πάχους 12mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Θα στηριχθεί στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΔΙΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΠΑΝΕΛ (HPL)

Η σκεπή θα κατασκευασθεί από φύλλα HPL πάχους 12mm που θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90^{o}. Τα φύλλα μεταξύ τους θα ενωθούν με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα-γωνίες κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής θα τοποθετηθούν δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL πάχους 12mm που θα συνδεθούν με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

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

Η σκάφη θα έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευασθεί από GFRP πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδωθεί στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευασθούν από HPL πάχους 18mm.

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

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

ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΠΥΡΓΟΥ (HPL)

Το μπαλκόνι θα είναι ημικυκλικό και θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο κατασκευασμένο από HPL. Το δάπεδο θα κατασκευασθεί από HPL πάχους 12,7mm με αντιολισθητική επιφάνεια και ακτίνα 430mm. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 840mm θα περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και θα φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ θα είναι κατασκευασμένο από σωλήνα Φ33,7mm.

<u>Γενικές διαστάσεις</u>

Ύψος 3000 mm

Μήκος 3350 mm

Πλάτος1600 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Ύψος πτώσης 950 mm
Μήκος 6850 mm
Πλάτος4500 mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες 2 παιδιά
Δραστηριότητες Ανάβαση – ολίσθηση
Ηλικιακή ομάδα ≥ 1,5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

47.Σύνθετο όργανο νηπίων και παίδων με δύο τσουλήθρες-HPL

Περιγραφή
Θα αποτελείται από δύο πύργους, κλίμακα ανόδου, δύο τσουλήθρες και σύστημα με μπάρες ανάβασης.
ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=950mm)
Η κλίμακα ανόδου θα αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45mm, στα οποία θα συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70 mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45mm που θα συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας θα απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.
ΠΑΤΑΡΙ
Οι δύο πύργοι θα αποτελούνται από δύο πατάρια και έξι υποστυλώματα 95x95mm, ύψους 2100mm (έχουν δύο υποστυλώματα κοινά). Όλα τα πατάρια του συνθέτου θα ακολουθήσουν τον ίδιο τρόπο κατασκευής και θα διαφέρουν μόνο στο ύψος στο οποίο θα προσαρμόζονται (950mm και 1250mm).
Πιο συγκεκριμένα:
ΠΑΤΑΡΙ 1000x900mm (h=950 και 1250mm)
Το κάθε πατάρι 1000 x 900mm θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58mm πάνω στις οποίες θα στηριχθούν σανίδες 900 x 95 x 45mm. Τα πατάρια θα στηριχθούν στα υποστυλώματα. Την κατασκευή θα συμπληρώσουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτευχθεί με σετ εξάγωνων βιδών Μ12, παξιμάδια ασφαλείας Μ12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια. Τα πατάρια θα βρίσκονται σε ύψος 950 και 1250mm από την επιφάνεια του εδάφους. Στις ελεύθερες πλευρές των πύργων καθώς και μεταξύ των πύργων θα τοποθετηθούν φράγματα.
ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Θα κατασκευασθεί από HPL πάχους 12mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Θα στηριχθεί στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

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

Η μεγάλη τσουλήθρα θα έχει σκάφη με μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και η μικρή σκάφη με μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευασθούν από GFRP πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένες στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρουν οπές μέσω των οποίων θα βιδωθούν στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευασθούν από HPL πάχους 18mm.

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

Για την πάκτωση ή τη στήριξη της κάθε τσουλήθρας θα κατασκευασθούν ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

ΜΠΑΡΕΣ ΑΝΑΒΑΣΗΣ

Οι μπάρες ανάβασης θα αποτελούνται από 3 μεταλλικές σωλήνες Φ26,7mm και θα προσαρμοστούν στα 2 υποστυλώματα του πύργου με το ψηλότερο πατάρι.

<u>Γενικές διαστάσεις</u>

Ύψος 2500 mm

Μήκος 4870 mm

Πλάτος2530 mm

<u>Διαστάσεις χώρου ασφαλείας</u>

Ύψος πτώσης 1250 mm

Μήκος 8870 mm

Πλάτος5530 mm

<u>Γενικά Χαρακτηριστικά</u>

Χρήστες 6παιδιά

Δραστηριότητες Ανάβαση – ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα ≥ 1,5 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

48.Σύνθετο όργανο με τσουλήθρα νηπίων ‘μπότα’-HPL

Περιγραφή

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από σκάλα ανόδου, πλαϊνά διακοσμητικά πάνελ, πατάρι, τσουλήθρα και διαμορφωμένο καταφύγιο με καθιστικό.

Το ύψος της πλατφόρμας εκκίνησης ολίσθησης της τσουλήθρας θα είναι 950mm από το διαμορφωμένο έδαφος. Η τσουλήθρα θα διαθέτει τρία φαρδιά σκαλοπάτια που θα οδηγούν στην πλατφόρμα εκκίνησης ολίσθησης. Τα σκαλοπάτια θα είναι κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm, λόγω μεγάλης ανθεκτικότητας του υλικού σε εκτεταμένη φθορά. Τα πλαϊνά πάνελ θα είναι κατασκευασμένα από HPL πάχους 12mm και θα διαθέτουν εγκοπές αναρρίχησης που θα βοηθούν τα παιδιά να ανέβουν τα σκαλοπάτια της τσουλήθρας. Συνολικά σχηματίζουν ένα παπούτσι – μποτάκι, δίνοντας στα παιδιά τη δυνατότητα θεματικού παιχνιδιού και παιχνίδι ρόλων.

Η τσουλήθρα θα αποτελείται από την σκάφη, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη θα έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευαστεί από GFRP) πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδωθεί στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευαστούν από HPL πάχους 18mm.

Κάτω από τη τσουλήθρα και στο κενό που θα δημιουργηθεί μεταξύ σκάλας και γλίστρας, ύψους 950mm, θα υπάρχει ένα καταφύγιο με πλαϊνά μέρη με καθίσματα καθώς και αντιολισθητικό δάπεδο.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 1650 mm
Μήκος 2680 mm
Πλάτος 650 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 950 mm
Μήκος 6200 mm
Πλάτος 3610 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες	3παιδιά
Δραστηριότητες	Ανάβαση – ολίσθηση-παιχνίδι ρόλων
Ηλικιακή ομάδα	≥ 1,5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ	Όχι

49.Σύνθετο όργανο με πανέλα δραστηριοτήτων ΑΜΕΑ-HPL

Περιγραφή

Θα αποτελείται από πύργο με δίρριχτη σκεπή, πύργο χωρίς σκεπή, κλίμακα ανόδου, δύο τσουλήθρες, μεταλλικό μπαλκονάκι και πανέλα δραστηριοτήτων.

ΚΛΙΜΑΚΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=950mm)

Η κλίμακα ανόδου θα αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45mm, στα οποία θα συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45mm που θα συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας θα απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

ΠΑΤΑΡΙ

Όλα τα πατάρια του συνθέτου θα ακολουθήσουν τον ίδιο τρόπο κατασκευής και θα διαφέρουν στο ύψος στο οποίο προσαρμόζονται (950mm και 1250mm) και στις γενικές τους διαστάσεις.

Πιο συγκεκριμένα:

Ο πύργος με σκεπή θα αποτελείται από πατάρι 1000 x 1000mm, τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2700mm, ένα φράγμα και σκεπή.

Ο πύργος χωρίς σκεπή θα αποτελείται από πατάρι 1000 x 900mm , δύο υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2100mm, ένα φράγμα και θα μοιράζεται δύο υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2700mm με τον πύργο με σκεπή.

Το κάθε ένα από τα δύο πατάρια (1000x1000mm και 1000x900mm) σε ύψος 950 και 1250mm, θα αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1000x120x58mm πάνω στις οποίες θα βιδωθούν σανίδες 1000x95x45mm και 900 x 95 x 45mm αντίστοιχα. Την κατασκευή θα συμπληρώσουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτευχθεί με σετ εξάγωνων βιδών Μ12, παξιμάδια ασφαλείας Μ12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Θα κατασκευασθεί από HPL πάχους 12mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Θα στηριχθεί στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΔΙΡΡΙΧΤΗ ΣΚΕΠΗ ΠΑΝΕΛ (HPL)

Η σκεπή θα κατασκευασθεί από φύλλα HPL πάχους 12mm που θα σχηματίζουν μεταξύ τους γωνία 90^{o}. Τα φύλλα μεταξύ τους θα ενωθούν με δύο ειδικά πλαστικά εξαρτήματα-γωνίες κατασκευασμένες από HDPE ενισχυμένο με υαλονήματα. Στο

εμπρός και πίσω μέρος της σκεπής θα τοποθετηθούν δύο τρίγωνα – μετώπες από HPL πάχους 12mm που θα συνδεθούν με φύλλα με επιπλέον τέσσερις γωνίες ανά μετώπη με τα φύλλα της σκεπής.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

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

Η σκάφη της μεγάλης τσουλήθρας θα έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm, ενώ της μικρότερης θα έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευασθούν αμφότερες από ενισχυμένο πολυεστέρα με επιμήκεις ίνες υάλου (GFRP), πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένες στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρουν οπές μέσω των οποίων θα βιδωθούν στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευασθούν από HPL πάχους 18mm.

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

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

ΜΠΑΛΚΟΝΙ ΠΥΡΓΟΥ

Το μπαλκόνι θα είναι ημικυκλικό και θα αποτελείται από μεταλλικό σκελετό και δάπεδο κατασκευασμένο από HPL. Το δάπεδο θα κατασκευασθεί από HPL πάχους 12,7mm με αντιολισθητική επιφάνεια και ακτίνα 430mm. Το μεταλλικό κάγκελο ύψους 840mm θα περιβάλλει κάθετα το δάπεδο και θα φέρει κουπαστή στο άνω μέρος του, ενώ θα είναι κατασκευασμένο από σωλήνα Φ33,7mm.

ΠΑΝΕΛΑ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (HDPE)

Γενικά τα πανέλα θα κατασκευασθούν από HDPE πάχους 20mm υψηλής αντοχής και διαφόρων χρωμάτων, διαστάσεων 800 x 600mm. Στις μικρότερες πλευρές τους, θα φέρουν κατάλληλες διαμορφώσεις μέσω των οποίων θα προσαρμοστούν στις δοκούς στήριξης του συνθέτου, είτε σε ανεξάρτητες δοκούς στήριξης, που θα χρησιμεύουν μόνον για την στήριξη του πανέλου. Το κάθε πανέλο θα έχει συγκεκριμένο θέμα (π.χ ήχος βροχής, ζευγάρια ζώων, περιστρεφόμενα λουλούδια, τρίλιζα), έτσι ώστε να ερεθίζει την φαντασία του παιδιού και να το προκαλεί να παίξει και να δημιουργήσει, αλλά και να μάθει.

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΤΥΠΟΥ «ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΕΣ»

Θα αποτελείται από ειδική κατασκευή που θα δίνει την δυνατότητα στο παιδί να αντιστοιχήσει μορφές με προτάσεις. Η όλη κατασκευή θα απαρτίζεται από HPL

πάχους 12mm και θα στερεωθεί σε υποστυλώματα διατομής 95Χ95 με κατάλληλα διαμορφωμένους συνδέσμους.

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΤΥΠΟΥ «ΑΒΑΚΑ»

Θα κατασκευασθεί από HPL πάχους 18 mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Θα στηριχθεί στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού. Εσωτερικά του πάνελ θα φέρει τρεις ανοξείδωτους σωλήνες διατομής Φ21,6mm που θα «φωλιάζουν» στο πάνελ και θα τους διαπερνούν κυκλικά στοιχεία άβακα.

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΤΥΠΟΥ «ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΥ»

Θα κατασκευασθεί από HPL πάχους 12 mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Θα στηριχθεί στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού. Εσωτερικά του πάνελ θα φέρει χάραξη τύυπου «λαβύρινθου» με ανοξείδωτα σφαιρίδια για την δημιουργία του παιχνιδιού. Η όλη χάραξη θα καλυφθεί από πολυκαρβονικό άθραυστο τεμάχιο στερεωμένο με αυτασφάλιστες βίδες επάνω στο κυρίως σώμα του πάνελ.

ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ΤΥΠΟΥ «ΤΡΙΛΙΖΑ»

Θα φέρει τρεις άξονες με τρία περιστρεφόμενα κομμάτια ο καθένας με χάραξη σχήματος “Χ” ή “Ο”, που θα παραπέμπει στο παιχνίδι τρίλιζα. Το κάθε κομμάτι θα έχει στην μία πλευρά το ένα σύμβολο και στην άλλη το άλλο, ώστε να επιτυγχάνεται ο σκοπός του παιχνιδιού, αναλόγως με την πλευρά απεικόνισης που θα επιλεγεί.

<u>Γενικές διαστάσεις</u>

Ύψος 3300 mm

Μήκος 4870 mm

Πλάτος3420 mm

<u>Διαστάσεις χώρου ασφαλείας</u>

Ύψος πτώσης 1250 mm

Μήκος 8870 mm

Πλάτος6420 mm

<u>Γενικά Χαρακτηριστικά</u>

Χρήστες 6 παιδιά

Δραστηριότητες Ανάβαση,ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων, διαδραστικά πανέλα

Ηλικιακή ομάδα ≥ 1,5 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Ναι

50.Σύνθετο όργανο με επιστέγαση παλέτα-HPL

<u>Περιγραφή</u>

Θα αποτελείται από πύργο με σκέπαστρο τύπου παλέτας ζωγραφικής, κλίμακα ανόδου και τσουλήθρα.

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=1250mm)

Η κλίμακα ανόδου θα αποτελείται από τα δύο πλαϊνά, έξι σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45mm, στα οποία θα συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης έξι σκαλοπάτια 710 x 145 x 45mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45mm που θα συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας θα απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος.

Ο πύργος θα αποτελείται από πατάρι, τρία υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2100mm, ένα υποστύλωμα 95 x 95mm, ύψους 2700mm δύο φράγματα και σκέπαστρο τύπου παλέτας ζωγραφικής.

ΠΑΤΑΡΙ 1000x900mm (h=1250mm)

Το πατάρι θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58mm πάνω στις οποίες θα στηριχθούν σανίδες 900 x 95 x 45mm. Το πατάρι θα στηριχθεί στα υποστυλώματα. Την κατασκευή θα συμπληρώσουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm και ύψους 2700mm, τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτευχθεί με σετ εξάγωνων βιδών Μ12, παξιμάδια ασφαλείας Μ12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

Το πατάρι θα βρίσκεται σε ύψος 1250mm από την επιφάνεια του εδάφους.

ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ ΤΥΠΟΥ ΠΑΛΕΤΑΣ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ (HPL)

Θα κατασκευασθεί από HPL πάχους 12mm και θα αποτελείται από μία επιφάνεια γενικών διαστάσεων 1300x850mm, σε σχήμα παλέτας ζωγραφικής, που θα υποστηρίζεται από κάθετο τεμάχιο από πλακάζ θαλάσσης, γενικών διαστάσεων 660x190mm, με το οποίο θα συνδέεται με το υποστύλωμα.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ (HPL)

Θα κατασκευασθεί από HPL πάχους 12mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm.Θα στηριχθεί στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

Θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη θα έχει μήκος 2500mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευασθεί από GFRP πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδωθούν στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευασθούν από HPL πάχους 18mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, θα κατασκευασθούν από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων θα προσαρμοστούν

δύο ανοξείδωτες σωλήνες Φ27mm σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 750mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας θα ενώθούν με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά θα αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

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

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 3600 mm

Μήκος 3160 mm

Πλάτος2400 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης 1250 mm

Μήκος 6700 mm

Πλάτος4900 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 3 παιδιά

Δραστηριότητες Ανάβαση – ολίσθηση

Ηλικιακή ομάδα ≥ 1,5 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

51.Σύνθετο όργανο ελεφαντάκι με τσουλήθρα νηπίων-HPL

Περιγραφή

Θα αποτελείται από πύργο, κλίμακα ανόδου, τσουλήθρα και δύο πλευρικές επιφάνειες με μορφή ελέφαντα.

ΔΟΜΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ

ΣΚΑΛΑ ΑΝΟΔΟΥ ΓΙΑ ΠΑΤΑΡΙ (h=950mm)

Η κλίμακα ανόδου θα αποτελείται από τα πλαϊνά, τα σκαλοπάτια και τις κουπαστές. Τα πλαϊνά θα αποτελούνται από ξύλα 1200 x 145 x 45mm, στα οποία θα συγκρατούνται με ειδικούς ξύλινους συνδέσμους οξιάς Φ10 x 70mm και ισχυρή κόλλα θαλάσσης τέσσερα σκαλοπάτια 710 x 145 x 45mm και δύο κάθετες δοκοί 900 x 70 x 45mm που θα συγκρατούν τις κουπαστές. Οι κουπαστές θα αποτελούνται από τρία ξύλα 900 x 70 x 45mm εκατέρωθεν. Το άνω μέρος της κλίμακας θα απολήγει στον πύργο, στο αναφερόμενο ύψος. Ο πύργος θα αποτελείται από πατάρι και τέσσερα υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2100mm.

ΠΑΤΑΡΙ 1000x900mm

Το πατάρι θα αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 1000 x 120 x 58mm πάνω στις οποίες θα στηρίζονται σανίδες 900 x 95 x 45mm. Το πατάρι θα στηριχθεί στα υποστυλώματα. Την κατασκευή θα συμπληρώσουν τέσσερα υποστυλώματα

διατομής 95x95mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτευχθεί με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

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

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ

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

Η σκάφη θα έχει μήκος 2000mm, πλάτος 570mm και θα κατασκευαστεί από GFRP πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδωθεί στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευαστούν από HPL πάχους 18mm.

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

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

Οι πλευρικές επιφάνειες με μορφή ελέφαντα θα κατασκευαστούν από HPL πάχους 12mm, και θα έχουν γενικές διαστάσεις 1900 x 1400mm. Κάθε επιφάνεια θα αποτελείται από ένα κομμάτι HPL για το σώμα και δύο κομμάτια HPL για τα πόδια του ελέφαντα, καθώς και δύο επιπλέον κομμάτια HPL για τις λεπτομέρειες της μορφής που θα στερεωθούν στο σώμα με εξάγωνες βίδες M8 x 40. Οι επιφάνειες θα στηριχθούν στα υποστυλώματα με στριφώνια M8 x 100.

<u>Γενικές διαστάσεις</u>

Ύψος 1910 mm

Μήκος 3350 mm

Πλάτος 1050 mm

<u>Διαστάσεις χώρου ασφαλείας</u>

Ύψος πτώσης 950 mm

Μήκος 6850 mm

Πλατος4050 mm

<u>Γενικά Χαρακτηριστικά</u>

Χρήστες 3 παιδιά

Δραστηριότητες Ολίσθηση, παιχνίδι ρόλων

Ηλικιακή ομάδα ≥ 1,5 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

52.Σύθετο όργανο νηπίων-παίδων με δύο τσουλήθρες και τούνελ-HPL

Περιγραφή

Το σύνθετο όργανο θα αποτελείται από μία τσουλήθρα μήκους 2000mm (H=950mm), μία τσουλήθρα για μεγαλύτερα παιδιά μήκους 2500mm (H=1250mm), δύο πύργους με τετράγωνα πατάρια (H=950mm), ένα πύργο με μακρόστενο πατάρι (H=1250), μία καμπύλη ράμπα ανόδου με σχοινί ανάβασης, μία ευθεία ράμπα ανόδου, ένα τούνελ, δύο σκέπαστρα τύπου παλέτας ζωγραφικής και έξι φράγματα προστασίας πτώσεων.

ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο πύργος με μακρόστενο πατάρι και σκέπαστρο θα αποτελείται από πατάρι, πέντε υποστυλώματα 95 x 95mm, ύψους 2400mm, ένα υποστύλωμα ύψους 3000mm, τρία φράγματα και σκέπαστρο τύπου παλέτας ζωγραφικής.

Ο πύργος με τετράγωνο πατάρι θα αποτελείται από πατάρι, δύο υποστυλώματα 95 x 95mm ύψους 2100mm, ένα φράγμα και θα μοιράζεται με τον μακρόστενο πύργο δύο υποστυλώματα 95 x 95mm ύψους 2400mm.

Ο πύργος με τετράγωνο πατάρι και σκέπαστρο θα αποτελείται από πατάρι, τρία υποστυλώματα 95 x 95mm ύψους 2100mm, ένα υποστύλωμα ύψους 2700mm, δύο φράγματα και σκέπαστρο τύπου παλέτας ζωγραφικής.

ΠΑΤΑΡΙ

Όλα τα πατάρια του συνθέτου θα ακολουθούν τον ίδιο τρόπο κατασκευής και θα διαφέρουν στο ύψος στο οποίο θα προσαρμοστούν(950mm και 1250mm) και στο τελικό μήκος στην περίπτωση μακρόστενου παταριού ή στην περίπτωση του παταριού που θα συνδέεται με την ευθεία ράμπα ανόδου.

Πιο συγκεκριμένα το κάθε ένα από τα δύο πατάρια (1000x1000mm και 1000x900mm) σε ύψος 950mm θα αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 1000x120x58mm πάνω στις οποίες θα βιδωθούν σανίδες 1000x95x45mm και 900 x 95 x 45mm αντίστοιχα. Την κατασκευή θα συμπληρώσουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95x95mm τα οποία θα συγκρατούν τις τραβέρσες και τις σανίδες. Αντίστοιχα το μακρόστενο πατάρι (2000x1000mm) σε ύψος 1250mm θα αποτελείται από δύο τραβέρσες ξύλινες διαστάσεων 2000x120x58mm πάνω στις οποίες θα βιδωθούν σανίδες ίδιων διαστάσεων και έξι υποστυλώματα ίδιας διατομής με παραπάνω.

Η σύνδεση με τις τραβέρσες θα επιτευχθεί με σετ εξάγωνων βιδών M12, παξιμάδια ασφαλείας M12, πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια.

ΦΡΑΓΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΤΩΣΕΩΝ

Θα κατασκευαστεί από HPL πάχους 12mm και θα έχει γενικές διαστάσεις 800x640mm. Θα στηριχθεί στα υποστυλώματα με τέσσερις ειδικά διαμορφωμένους πλαστικούς συνδέσμους και σε ύψος 85mm από την επιφάνεια του παταριού.

ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΣΟΥΛΗΘΡΑΣ (ΙΣΙΑ)
Το όργανο θα φέρει δύο τσουλήθρες. Το σύστημα κάθε τσουλήθρας θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση.

Η σκάφη που θα προσαρμοστεί στο πατάρι ύψους 950mm θα έχει μήκος 2000mm και αντίστοιχα η σκάφη που θα προσαρμοστεί στο πατάρι ύψους 1250mm και θα προορίζεται για μεγαλύτερα παιδιά θα έχει μήκος 2500mm. Το πλάτος της σκάφης θα είναι 570mm και θα κατασκευαστεί από GFRP πάχους 4,5mm. Θα είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και θα φέρει οπές μέσω των οποίων θα βιδωθεί στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευαστούν από HPL πάχους 18mm.

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

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

ΚΑΜΠΥΛΗ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ
Θα αποτελείται από 19 ξύλα διαστάσεων 740x95x45mm που θα στερεωθούν σε δύο μεταλλικές λάμες καμπύλου σχήματος και διαστάσεων 1900x40x4mm. Εξωτερικά των λαμών θα φέρει δύο πλευρικά τόξα από πλακάζ θαλάσσης πάχους 30mm. Το άνω μέρος της θα απολήγει στον πύργο, στο ύψος του παταριού. Η άνοδος στη ράμπα θα πραγματοποιείται με τη βοήθεια σχοινιού πολυπροπυλενίου Φ22mm, με κόμπους, το οποίο θα στηριχθεί σε ξύλο 1000x120x58mm που θα προσαρμοστεί στα υποστυλώματα.

ΙΣΙΑ ΡΑΜΠΑ ΑΝΟΔΟΥ
Θα αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 1200x120x45mm πάνω στα οποία θα τοποθετηθεί πλακάζ θαλάσσης διαστάσεων 800x1250x21mm και το οποίο θα φέρει ειδικές πλαστικές χούφτες που θα χρησιμοποιούνται ως χειρολαβές και

πατήματα. Το άνω μέρος της θα καταλήγει στον πύργο και στο ύψος του παταριού που θα προσαρμοστεί.

ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥΛΕΛ (L=1500mm)

Το τούνελ θα αποτελείται από πολυεστερικό σωλήνα Φ630mm, μήκους 1000mm στερεωμένο σε πλαϊνά από HPL πάχους 12mm. Η κατασκευή θα συνδεθεί ανάμεσα στους δύο πύργους.

ΣΚΕΠΑΣΤΡΟ ΤΥΠΟΥ ΠΑΛΕΤΑΣ ΖΩΓΡΑΦΙΚΗΣ (HPL)

Θα κατασκευαστεί από HPL πάχους 12mm και θα αποτελείται από μία επιφάνεια γενικών διαστάσεων 1300x850mm, σε σχήμα παλέτας ζωγραφικής, που θα υποστηρίζεται από κάθετο τεμάχιο από HPL, γενικών διαστάσεων 660x190mm, με το οποίο θα συνδέεται με το υποστύλωμα.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3600 mm

Μήκος: 7770 mm

Πλάτος: 3730 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: 1250mm

Μήκος: 11770 mm

Πλάτος: 6730 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 8 παιδιά

Δραστηριότητες: Ανάβαση, Ολίσθηση, ισορροπία, έρπειν, αναρρίχηση

Ηλικιακή ομάδα: ≥ 1,5 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

53.Σύνθετο όργανο νηπίων

Περιγραφή

Το σύνθετο θα αποτελείται από δύο τετράγωνους πύργους. Στον έναν πύργο θα προσαρμοστεί μία ξύλινη σκάλα ανόδου και ένα φράγμα προστασίας από πτώση που θα φέρει το διαδραστικό παιχνίδι τύπου «Γρανάζια». Στον άλλο πύργο θα προσαρτηθούν μία ράμπα ανάβασης, ένα σύστημα τσουλήθρας και στέγη.

Οι πύργοι θα αποτελούνται από ξύλινα υποστυλώματα και από ένα τετράγωνο ξύλινο πατάρι. Δύο από τα έξι συνολικά υποστυλώματα θα είναι κοινά και για τους δύο πύργους. Το πατάρι και των δύο πύργων θα βρίσκεται σε ύψος 0.95m. Όλα τα υποστυλώματα θα βρίσκονται πάνω σε κατάλληλη βάση γαλβανισμένου χάλυβα για να διατηρούν απόσταση από το έδαφος. Και τα δύο πατάρια θα στηριχθούν σε τραβέρσες κατάλληλου πάχους οι οποίες θα στηριχθούν στα υποστυλώματα με την κατάλληλη συνδεσμολογία. Στις ελεύθερες από δραστηριότητες πλευρές των πύργων θα βρίσκονται ξύλινα φράγματα προστασίας από πτώση, τα οποία εξωτερικά θα φέρουν διακοσμητικές, έγχρωμες σανίδες.
Η στέγη θα είναι μονόριχτη και θα τοποθετηθεί υπό γωνία ως προς το πατάρι. Θα αποτελείται από δύο ξύλινους, παράλληλους δοκούς που θα στηρίζονται στα υποστυλώματα του πύργου που στεγάζει και σανίδες που θα συνθέτουν το πανέλο. Επάνω από τις σανίδες του πανέλου θα τοποθετηθούν τρεις διακοσμητικές, έγχρωμες σανίδες.
Η σκάλα ανόδου θα αποτελείται από δύο ξύλινους βαθμιδοφόρους και πέντε ξύλινες σανίδες που θα αποτελούν τα πατήματα. Οι βαθμιδοφόροι στο επάνω μέρος τους θα στερεωθούν με κατάλληλη συνδεσμολογία στα υποστυλώματα του πύργου στον οποίο θα οδηγούν. Η κουπαστή της σκάλας θα αποτελείται από δύο ξύλινους δοκούς τοποθετημένους σε κατάλληλο ύψος παράλληλα με τους βαθμιδοφόρους και δύο υποστυλώματα που θα τους στηρίζουν και θα βρίσκονται πάνω σε κατάλληλη βάση γαλβανισμένου χάλυβα για να διατηρούν απόσταση από το έδαφος. Το ένα από αυτά τα υποστυλώματα της σκάλας θα φέρει στο άνω άκρο του διακοσμητικό, χρωματιστό πάνελ HPL.

Το φράγμα προστασίας θα κατασκευαστεί από πάνελ HPL και θα αναρτηθεί ανάμεσα σε δύο υποστυλώματα του πύργου. Στο εξωτερικό του μέρος θα φέρει τρεις οδοντωτούς, περιστρεφόμενους τροχούς διαφορετικού μεγέθους οι οποίοι θα συμπλέκονται μεταξύ τους. Σκοπός του παιχνιδιού είναι η μετάδοση κίνησης από τον έναν οδοντωτό τροχό στους υπόλοιπους.
Η τσουλήθρα θα είναι ίσια ως προς τη κάτοψη και θα κατασκευαστεί εξ’ ολοκλήρου από σύνθετο πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου GFRP ενώ δεν θα φέρει εμφανείς κολλήσεις μεταξύ της σκάφης και της κουπαστής. Στο ύψος του πύργου θα διαθέτει έξοδο από πάνελ HPL που θα αναγκάζει το χρήστη να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα.

Η ράμπα ανάβασης θα κατασκευαστεί από ξύλινες σανίδες οι οποίες θα στηριχθούν πάνω σε δύο επικλινείς δοκούς. Θα φέρει επιπλέον δύο ξύλα ημικυκλικής διατομής,

τα οποία θα βιδωθούν πάνω στη ράμπα και θα λειτουργούν ως λαβές και πατήματα ανάβασης για το χρήστη. Η ράμπα θα στηριχθεί στο έδαφος σε κατάλληλες βάσεις γαλβανισμένου χάλυβα για να διατηρεί απόσταση από το έδαφος. Στο ύψος του πύργου θα υπάρχουν δύο διάτρητα πάνελ HPL- λαβές για τη διευκόλυνση της εισόδου του χρήστη στο πατάρι.
Όλη η ξυλεία που χρησιμοποιείται στη συγκεκριμένη κατασκευή είναι πρεσαριστή εμποτισμένη ξυλεία Πεύκης.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 3010mm
Μήκος: 3600mm
Πλάτος: 2670mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: 950mm
Μήκος: 6680mm
Πλάτος: 5460mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 2-4 παιδιά
Δραστηριότητες: Ολίσθηση, αναρρίχηση, ισορροπία
Ηλικιακή ομάδα: 1 ετών και άνω
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Όχι

54.Ξύλινοι κύβοι δραστηριοτήτων

Περιγραφή

Το σύνθετο θα αποτελείται από δύο ξύλινους κύβους τοποθετημένους ο ένας πάνω στον άλλο, οι οποίοι θα συνδέονται εξωτερικά με περιστροφική αναρρίχηση και πάνελ θεματικής δραστηριότητας. Στον κάτω κύβο θα τοποθετηθεί ένα κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης, ένα σύστημα τσουλήθρας, ένα πάνελ αναρρίχησης με χούφτες, μία δραστηριότητα με πατήματα σε σχοινιά, μία καμπύλη αναρρίχηση με δίχτυ και έγχρωμα πάνελ. Στον επάνω κύβο στον οποίο θα οδηγεί η περιστροφική αναρρίχηση, θα τοποθετηθεί εσωτερικά μία δραστηριότητα τύπου λαβυρίνθου από έγχρωμα πάνελ, ενώ η οροφή του κύβου θα καλυφθεί με δικτύωμα. Η περιστροφική αναρρίχηση θα συνδεθεί με το πάνελ θεματικής δραστηριότητας και στο χαμηλότερο άκρο της θα υπάρχει κατακόρυφη κλίμακα με πατήματα-σωλήνες.
Οι κύβοι θα καλυφθούν περιμετρικά με κατακόρυφα ξύλα και έγχρωμα πάνελ.

Οι κύβοι θα αποτελούνται από μεταλλικό πλαίσιο 2x2m το οποίο θα αποτελείται από 12 κοιλοδοκούς διατομής 80x80mm και πάχους 3mm. Οι κύβοι θα είναι τοποθετημένοι ο ένας πάνω στον άλλο, με τον επάνω κύβο να προεξέχει κατά 0,80m περίπου. Στον κάτω κύβο θα προσαρμοστεί πατάρι διαστάσεων 0,80x2m σε ύψος 1,25m από το έδαφος το οποίο θα οδηγεί στην τσουλήθρα. Το πατάρι θα αποτελείται από πλακάζ θαλάσσης διαστάσεων 0,70x2m και θα στηρίζεται σε μεταλλικό πλαίσιο από κοιλοδοκούς διαστάσεων 40x20mm. Η τσουλήθρα θα εφαρμοστεί στο πατάρι ύψους 1,25m από το έδαφος. Το σύστημα τσουλήθρας θα αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη πάχους 4,5mm θα έχει μήκος 2,50m, πλάτος 0,57mm και θα κατασκευαστεί από GFRP. Οι κουπαστές της τσουλήθρας θα κατασκευαστούν από HPL πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ θα κατασκευαστούν επίσης από HPL πάχους 12mm. Κάτω από την τσουλήθρα θα υπάρχει πάνελ-μαυροπίνακας από την εξωτερική πλευρά του κύβου.
Στο ίδιο πατάρι θα τοποθετηθεί ένα πάνελ αναρρίχησης με χούφτες, μέσω του οποίου θα μπορεί ο χρήστης να ανέβει στον δεύτερο κύβο. Το πάνελ θα αποτελείται από HPL πλάτους 0,90m περίπου και πάχους 18mm και θα έχει μήκος κατάλληλο ώστε να καταλήγει στο πατάρι του κύβου στο επίπεδο του εδάφους. Στην άλλη πλευρά του παταριού, αντιδιαμετρικά της τσουλήθρας, θα καταλήγει η καμπύλη αναρρίχηση με δίχτυ πλάτους περίπου 0,80m, η οποία θα αποτελείται από καμπυλωμένες δοκούς τετραγωνικής διατομής διαστάσεως 95x95mm, οι οποίοι θα έχουν δεχθεί πλαστική παραμόρφωση αποκτώντας το σχήμα τεταρτοκύκλιου ακτίνας 1,25m. Ανάμεσα από τις καμπύλες δοκούς θα τοποθετηθεί δίχτυ αναρρίχησης.
Στον κύβο αυτό επίσης θα τοποθετηθεί το κατακόρυφο δίχτυ αναρρίχησης που θα οδηγεί από το επίπεδο του εδάφους στο ύψος του παταριού που θα προσαρμοστεί η τσουλήθρα (h=1,25m). Η δραστηριότητα 'πατήματα σε σχοινιά' θα συνδεθεί στο επάνω τμήμα της, στο πατάρι του επάνω κύβου και στο κάτω τμήμα της θα πακτωθεί στο έδαφος ή στο δάπεδο του κάτω κύβου. Τα πατήματα που θα προσαρμοστούν στα σχοινιά θα είναι ξύλινα και θα έχουν κυκλική διατομή Φ160mm.
Τα δίχτυα και τα σχοινιά της αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένα από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.
Εσωτερικά του επάνω κύβου, θα τοποθετηθεί η δραστηριότητα τύπου 'λαβύρινθος'. Η εν λόγω δραστηριότητα θα αποτελείται από 2 πάνελ HPL διαστάσεων 1,20x1,00mm και 1,85x0,75m. Στα πάνελ θα υπάρχουν ανοίγματα κατάλληλων διαστάσεων που θα επιτρέπουν στο παιδί να κινηθεί από το ένα μέρος του κύβου στο άλλο. Και τα δύο πάνελ θα έχουν κυματοειδείς απολήξεις και δεν θα φτάνουν σε όλο το ύψος του κύβου. Το παιδί θα μπορεί να μεταβεί στον επάνω κύβο, είτε μέσω του πρώτου κύβου είτε από την περιστροφική αναρρίχηση η οποία στο άλλο άκρο της θα συνδέεται με ξύλινες κολώνες σε σχήμα 'Λ'. Ανάμεσα στις κολώνες θα τοποθετηθεί η

κατακόρυφη κλίμακα με πατήματα-σωλήνες από 3 μεταλλικές μπάρες διατομής Φ33mm περίπου.
Το δίχτυ της περιστροφικής αναρρίχησης θα δεθεί οριζόντια στο δάπεδο του δεύτερου κύβου και υπό γωνία στο χαμηλότερο άκρο τη στην ξύλινη κεκλιμένη κολώνα διατομής 95x95mm, δημιουργώντας έτσι τη στρέψη στο δίχτυ. Το δίχτυ της αναρρίχησης θα είναι κατασκευασμένο από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.
Στην κατακόρυφη κολώνα του σχηματισμού 'Λ', θα προσαρμοστεί το πάνελ θεματικής δραστηριότητας. Το πάνελ θα είναι κατασκευασμένο από HPL και θα έχει διάτρητα σημεία σε σχήμα προβάτων και απολήξεις οι οποίες θα θυμίζουν βουνά. Το πάνελ θα συνδεθεί με κατάλληλες γωνίες από τη μία πλευρά στην κατακόρυφη κολώνα και από την άλλη πλευρά σε μία καμπυλωμένη δοκό πλαστικά παραμορφωμένη σε τεταρτοκύκλιο ακτίνας 2000mm και διατομής 95x95mm ακολουθώντας το σχήμα της.
Τα επικίνδυνα σημεία από όπου μπορεί να επέλθει πτώση του παιδιού καθώς και το περιμετρικό περίβλημα των κύβων θα καλυφθούν από ξύλα διαστάσεων 45x120mm.
Η ξύλινη επένδυση που θα χρησιμοποιηθεί στις ελεύθερες πλευρές των κύβων, μπορεί να έχει διαφορετική όψη, είτε με τα ξύλα να είναι τοποθετημένα έτσι ώστε να δημιουργούνται άνισα κενά μεταξύ τους ανοίγοντας ομοιόμορφα από τη μία άκρη στην άλλη, είτε με τα ξύλα να είναι ομοιόμορφα τοποθετημένα με ίσα κενά μεταξύ τους. Με τον τρόπο αυτό θα δημιουργηθούν ενδιαφέροντα 'οπτικά' παιχνίδια αποκαλύπτοντας το εσωτερικό των κύβων ανάλογα με την οπτική γωνία από την οποία προσεγγίζει ο χρήστης την κατασκευή.

Τα κενά στο ξύλινο περίβλημα των κύβων θα πλαισιώνονται με έγχρωμα HPL. Στον επάνω κύβο θα υπάρχουν επιπλέον δύο κυκλικά ανοίγματα (Φ640 mm περίπου και Φ360mm αντίστοιχα) τα οποία θα καλύπτονται από θολωτό διάφανο πλέξιγκλας. Τα κυκλικά ανοίγματα θα περικλείονται από μεταλλικές στεφάνες εντός και εκτός της πλευράς.
Τα δάπεδα των κύβων θα κατασκευαστούν από ξύλινες σανίδες ή αντιολισθητικό HPL.
Η ξύλινη επένδυση και τα ξύλινα στοιχεία του εξοπλισμού θα είναι κατασκευασμένα όλα από εμποτισμένη ξυλεία πεύκης.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 4000mm
Μήκος: 6550mm
Πλάτος: 6000mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: 2000mm

Μήκος: 9900mm

Πλάτος: 9500mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 18-20 παιδιά

Δραστηριότητες: Ολίσθηση, αναρρίχηση, ισορροπία

Ηλικιακή ομάδα: 3 και άνω

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι

55.Ορθογώνια αμμοδόχος-HPL

Περιγραφή

Θα αποτελείται από τέσσερα υποστυλώματα, περιμετρικά πάνελ και στρόγγυλα καθίσματα στις τέσσερις γωνίες.

Τα τέσσερα υποστυλώματα θα είναι γενικών διαστάσεων 95x95mm κατασκευασμένα από συμπαγή τρικολλητή ξυλεία. Ενδιάμεσα των υποστυλωμάτων θα τοποθετηθούν πάνελ κατασκευασμένα από HPL πάχους 12mm. Η συγκράτηση των πάνελς στα υποστυλώματα θα επιτευχθεί με πλαστικούς συνδέσμους πολυεθυλενίου, ενισχυμένους με υαλονήματα. Στις απολήξεις των υποστυλωμάτων θα τοποθετηθούν στρόγγυλα καθίσματα κατασκευασμένα από HPL πάχους 13mm με αντιολισθητική επιφάνεια.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 300mm

Μήκος: 2850mm

Πλάτος: 1700mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης: <600

Μήκος: 5850mm

Πλάτος: 4700mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες: 4 παιδιά

Δραστηριότητες: Παιχνίδι άμμου

Ηλικιακή ομάδα: 1,5 ετών και άνω

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ: Ναι (πλην αναπηρικών αμαξιδίων)

56.Παιχνίδι τρίλιζα

Περιγραφή

Το παιχνίδι 'τρίλιζα' δύναται να τοποθετηθεί είτε σε ξύλινη κολώνα διατομής 95x95 mm ή σε μεταλλική διατομής Φ89 και πάχους 3mm. Η βάση της τρίλιζας θα είναι

κατασκευασμένη από γαλβανιζέ εν θερμώ χάλυβα και βαμμένο με πολυεστερική πούδρα. Η τρίλιζα θα είναι κατασκευασμένη από ένα πλαίσιο εντός του οποίου θα τοποθετηθεί το παιχνίδι. Τα πανέλα του παιχνιδιού θα είναι κατασκευασμένα από HPL. Τα πιόνια θα είναι κατασκευασμένα από πολυαιθυλένιο ή αντίστοιχο υλικό υψηλής αντοχής.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 800 mm

Μήκος 600 mm

Πλάτος600 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος 3600 mm

Πλάτος3600 mm

Ύψος πτώσης -

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 1-2 παιδιά

Δραστηριότητες Παιχνίδι κινούμενων στοιχείων

Ηλικιακή ομάδα 5-12 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Ναι

57.Πάνελ δραστηριοτήτων ‘μονοπάτι’

Περιγραφή

Το παιχνίδι θα αποτελείται από:

- Δύο δοκάρια στήριξης
- Ένα χρωματιστό πάνελ μεταξύ των δύο δοκαριών. Το πάνελ θα είναι κομμένο σε λέιζερ ώστε να δημιουργείται ένα μονοπάτι, σε κάποιες από τις άκρες του οποίου θα φέρει χαραγμένα με λέιζερ διάφορες μορφές.
- Τέσσερα θεματικά από HPL και πλαστικά στοιχεία, καθένα από τα οποία θα φέρει τη μορφή πεταλούδας, σύννεφου ή άστρου, που θα είναι χαραγμένα και στο πάνελ. Τα πολυαμιδικα αυτά πλαστικά θα είναι ενσωματωμένα στο πάνελ και θα μετακινούνται μέσα στον λαβύρινθο δίνοντας τη δυνατότητα στο παιδί να ταιριάζει τη μορφή στο πλαστικό με αυτή που είναι χαραγμένη στο πάνελ.

Τα έγχρωμα μέρη θα κατασκευαστούν από συμπιεσμένη ξυλεία ιδιαίτερα υψηλής αντοχής, HPL πάχους 18mm.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 1500 mm

Μήκος 1200 mm

Πλάτος100 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος 4200 mm

Πλάτος3100 mm

Ύψος πτώσης -

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 2 παιδιά

Δραστηριότητες Παιχνίδι κινούμενων στοιχείων

Ηλικιακή ομάδα ≥ 1,5 έτους

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Ναι

58.Παιχνίδι ήχου 'Κουδούνι-Πρόβατο'

Περιγραφή

Το παιχνίδι θα αποτελείται από:

- Δύο δοκάρια στήριξης διατομής 95x95mm και ύψους περίπου 1000mm.
- Ένα έγχρωμο πάνελ κατασκευασμένο από HPL πάχους 12-18mm, το οποίο θα προσαρμοστεί μεταξύ των δύο δοκαριών. Το πάνελ θα φέρει κυκλικές οπές εντός των οποίων θα προσαρμοστούν κατάλληλα, καμπανάκια-κουδουνάκια. Επίσης το πανέλο θα φέρει μια επιπλέον καμπύλη εγκοπή που θα λειτουργεί ως 'διαδρομή' εντός της οποίας θα κινείται διακοσμητικό στοιχείο 'πρόβατο'. Στο τέλος της διαδρομής το πανέλο θα φέρει αντίστοιχες θεματικές διακοσμητικές χαράξεις.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 1040 mm

Μήκος 1000 mm

Πλάτος100 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Ύψος πτώσης <600 mm

Μήκος 4000 mm

Πλάτος3100 mm

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 2 παιδιά

Δραστηριότητες Παιχνίδι ήχου και κινούμενων στοιχείων

Ηλικιακή ομάδα ≥ 1,5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Ναι

59.Πάνελ δραστηριοτήτων 'λαβύρινθος'

Περιγραφή

Το παιχνίδι θα αποτελείται από:

- Δύο ξύλινα δοκάρια 95mm x 95mm
- Ένα χρωματιστό πάνελ που θα προσαρμοστεί το παιχνίδι 'μονοπάτι' από HPL πάχους 12 και 18mm
- Δύο μπάρες με ενσωματωμένες μπάλες λειτουργώντας ως αριθμητήριο από ανοξείδωτο χάλυβα κατάλληλης διατομής Φ26,9
- Ένα χρωματιστό περιστρεφόμενο πάνελ από HPL πάχους 12 και 18mm κομμένο σε λέιζερ ώστε στο εσωτερικό του να σχηματίζεται λαβύρινθος έχοντας μια μπίλια, με αποτέλεσμα να παιδιά να προσπαθούν να βρουν το σωστό μονοπάτι. Το πάνελ λαβυρίνθου θα καλύπτεται από διάφανη επιφάνεια από μεθακρυλικό.

Οι σφαίρες, στο εκπαιδευτικό παιχνίδι θα κατασκευαστούν.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 1150 mm
Μήκος 1000 mm
Πλάτος100 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος 4000 mm
Πλάτος3100 mm
Ύψος πτώσης -

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 2 παιδιά
Δραστηριότητες Παιχνίδι κινούμενων στοιχείων
Ηλικιακή ομάδα ≥ 1,5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Ναι

60.Μουσικός Αλτήρας

Περιγραφή

Προμήθεια και τοποθέτηση μουσικού αλτήρα, διαδραστικό ακουστικό μέσο άσκησης και ψυχαγωγίας. Ο μουσικός αλτήρας πρέπει να είναι κατασκευασμένος από ανθεκτικά υλικά και βάρους έως 36 κιλών ώστε να αντέχει στις κρούσεις, τους βανδαλισμούς και τις καιρικές συνθήκες. Ο αλτήρας για την προστασία των χρηστών πρέπει να έχει στρογγυλεμένες άκρες για να αποφεύγονται τραυματισμοί κατά τη

διάρκεια του παιχνιδιού. Θα λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια που θα παράγεται από τον χρήστη μέσω του άλματος. Δεν απαιτείται εξωτερική παροχή ρεύματος, εξοικονομεί ενέργεια και έχει θετικό περιβαλλοντικό πρόσημο. Η παραγόμενη ενέργεια θα χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία του συστημάτων αναπαραγωγής ήχων.

Ο αλτήρας θα αποτελείται από την επιφάνεια άλματος ,το εξωτερικό κέλυφος, το προστατευτικό περίβλημα μηχανισμού, το μέσο αναπαραγωγής ήχου και τα μέρη αυτού, εσωτερικά μηχανικά μέρη παραγωγής και μετάδοσης ηλεκτρικής ενέργειας.

- Η επιφάνεια άλματος μήκους και πλάτους έως 515 χιλιοστών περίπου, θα είναι κατασκευασμένη από καουτσούκ αναμεμειγμένο με κόλλα πολυουρεθάνης. πάχους 39-41 χιλιοστών.
- Το εξωτερικό κέλυφος μήκους και πλάτους έως 525 χιλιοστά, θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα ST37 με γαλβανισμένο τελείωμα εν θερμώ.
- Το προστατευτικό περίβλημα μηχανισμού μήκους και πλάτους έως 515 χιλιοστά, ύψους έως 220 χιλιοστά θα είναι κατασκευασμένο από χάλυβα ST37 επικαλυμμένο με σκόνης πολυουρεθάνης πάχους περίπου 3 χιλιοστών.

Τα εσωτερικά μηχανικά μέρη θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χάλυβα.

Ο μικρουπολογιστής θα περιέχει ένα PCB με μικροεπεξεργαστή 12 V σύμφωνα με το Rohs και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Ο μικρουπολογιστής θα διαθέτει διακόπτη ON / OFF, υποδοχή USB και διακόπτη έντασης ήχου. Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να ρυθμίζει την ένταση και το ωράριο λειτουργίας του εξοπλισμού για την αποφυγή διατάραξης των ωραρίων κοινής ησυχίας.

Τα αρχεία αναπαραγωγής ήχου εγγράφονται κατ'επιλογή και με μέριμνα του τελικού χρήστη σε ειδικού τύπου αποθηκευτικό μέσο(usb stick) χωρητικότητας 512 MB.

Η Συνολική συχνότητα ηχείων θα είναι 5 έως 15 kHz και η γεννήτρια θα είναι 10 έως 14 V χαμηλών στροφών. Το μεγάφωνο θα έχει μεμβράνη Mylar για να αντέχει στην υγρασία. Όλα τα εξαρτήματα θα είναι στεγανά με IP55 ή υψηλότερη και με αντόχη σε θερμοκρασίες από -25 έως 45 βαθμούς Κελσίου. Ο μέγιστος θόρυβος από το όργανο θα είναι <80 Db ώστε να αποφευχθεί βλάβη της ακοής.

Η εγκατάσταση του μουσικού αλτήρα θα γίνεται με δύο τρόπους :

α) με εγκιβωτισμό εντός εδάφους. Για το λόγο αυτό θα γίνεται εκσκαφή λάκου βάθους περίπου 50 εκατοστών και διαμέτρου περίπου 60 εκατοστών όπου και θα εδράζεται η μεταλλική βάση του εξοπλισμού. Στη συνέχεια κάθε οπή θα γεμίζεται με σκυρόδεμα έως ότου φτάσει 20 εκατοστά υπό του εδάφους όπου και θα καλύπτεται πλήρως με χώμα **ή**

β) Με στερέωση επάνω σε οπλισμένο σκυρόδεμα μέσω προκατασκευασμένης μορφής Π και ειδικής χρήσης όπως ορίζει ο κατασκευαστής.

<u>Γενικές διαστάσεις</u>

Ύψος 260 mm

Μήκος 525 mm
Πλάτος525 mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Μήκος 3525mm
Πλάτος3525mm
Ύψος πτώσης -
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες 1-2 παιδιά
Δραστηριότητες Παιχνίδι αναπήδησης και ήχου
Ηλικιακή ομάδα 3 ετών και άνω

61.Τριπλό διαδραστικό παιχνίδι

Περιγραφή

Ο εξοπλισμός θα αποτελεί μία τριπλέτα διαφορετικών δραστηριοτήτων η οποία θα τοποθετηθεί ακτινωτά σε κεντρική ξύλινη κολώνα. Η κάθε δραστηριότητα θα στηριχθεί στην κεντρική κολώνα και σε μία ακριανή.

Οι τρεις δραστηριότητες μπορεί να είναι τρεις από τις παρακάτω:

- 1 θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θαλάσσιο θέμα και κινούμενα μέρη
  ή
- 1 θεματικό τοίχο-διαδρομή με ζώα φάρμας και 3 καμπάνες
  ή
- 1 πανέλο θεματικό με μαυροπίνακα για ζωγραφική
  ή
- 1 πανέλο ήχου μεταλλόφωνο με μεταλλικές σωλήνες που παράγουν ήχο με κροτάλισμα
  ή
- 1 μεγάλο θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θέμα έντομα και φύση
  ή
- 1 μεγάλο θεματικό τοίχο-αντιστοιχίες με θέμα λουλούδια
  ή
- 1 πανέλο δραστηριότητας λαβύρινθος και ενσωματωμένο παιχνίδι αριθμητήριο.

Τα έγχρωμα πανέλα θα είναι κατασκευασμένα από HPL πάχους 12 και 18mm για το κύριο πανέλο και πάχους 6-8mm για τα διακοσμητικά επί μέρους κομμάτια και το μήκος τους είναι περίπου 1000-1200mm. Τα πανέλα θα στηριχθούν με ειδικούς

πλαστικούς συνδέσμους στις ξύλινες κολώνες. Οι ξύλινες κολώνες κυκλικής διατομής (Ø100-140mm περίπου) θα είναι πολυκολλητές ή εμποτισμένες και θα φέρουν καμπύλη απόληξη προς αποφυγή τραυματισμών.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 1400 mm

Μήκος 1900 mm

Πλάτος1700 mm

Διαστάσεις χώρου ασφαλείας

Μήκος 4850 mm

Πλάτος4600 mm

Ύψος πτώσης -

Γενικά Χαρακτηριστικά

Χρήστες 3 παιδιά

Δραστηριότητες Παιχνίδι κινούμενων στοιχείων & ήχου

Ηλικιακή ομάδα ≥ 3 ετών

Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Ναι

62.Παιχνίδι Δραστηριότητας «Άμαξα»

Περιγραφή

Το παιχνίδι θα αποτελείται από:

- Ένα ξύλινο αλογάκι
- Ένα συρόμενο καθιστικό με πλάτη
- Δύο χειρολαβές κατασκευασμένες από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο

Το αλογάκι θα κατασκευαστεί από μασίφ κορμό αποφλοιωμένης πεύκης διαμέτρου περίπου 32cm και μήκους περίπου 70cm. Η ράχη του αλόγου θα επιτευχθεί με αφαίρεση υλικού σε επίπεδη διάταξη. Την όλη μορφή θα συμπληρώσει η κεφαλή και τα πόδια του αλόγου. Η κεφαλή του αλόγου θα είναι κατασκευασμένη από πλακάζ θαλάσσης πάχους 6cm, ενώ τα πόδια από τορνευτή ξυλεία πεύκης διατομής 10cm.

Το καθιστικό θα αποτελείται από την βάση στήριξης, το επίπεδο του καθίσματος και την πλάτη. Η βάση στήριξης θα κατασκευαστεί από μασίφ κορμό αποφλοιωμένης πεύκης διαμέτρου περίπου 32cm και μήκους περίπου 90cm και θα φέρει διακοσμητικά στοιχεία στις όψεις της. Στην επιφάνεια της θα τοποθετηθεί το επίπεδο του καθίσματος αποτελούμενο από τρεις ξυλοδοκούς διατομής 45x120mm και μήκους 900mm. Η πλάτη θα αποτελείται από τρεις όμοιους ξυλοδοκούς με αυτούς του καθίσματος. Η στήριξη της πλάτης θα επιτευχθεί διαμέσω δύο τορνευτών και παράλληλα λοξοτομημένων δοκίδων διατομής 100mm δίνοντας ανατομική μορφή. Τέλος η σύνδεση του καθιστικού με το συρόμενο καθιστικό θα γίνει διαμέσω δύο επίσης τορνευτών δοκίδων διατομής 100mm.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος 970mm
Μήκος 1600mm
Πλάτος900mm
Διαστάσεις χώρου ασφαλείας
Μήκος 4600mm
Πλάτος3900mm
Ύψος πτώσης <600mm
Γενικά Χαρακτηριστικά
Χρήστες 3 παιδιά
Δραστηριότητες Παιχνίδι ρόλω
Ηλικιακή ομάδα ≥ 1,5 έτους
Καταλληλότητα για ΑΜΕΑ Όχι

63.Δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 1300mm

Περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση θα αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους 10mm, θα αποτελείται από βαμμένους κόκκους φυσικού ελαστικού (EPDM). Εν συνεχεία θα πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1176-1 και EN1177 τουλάχιστον ίσο με 1300mm. Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλευμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001 και ISO14001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση κατά EN1176-1, EN1177 και EN71-3.

Το δάπεδο θα τοποθετηθεί επάνω σε υποβάσεις από σκυρόδεμα στα σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Συγκεκριμένα, οι υποβάσεις σκυροδέματος θα είναι πάχους 150mm, τύπου C16/20 με μονό πλέγμα (Τ 131), στο μέσον ή άνω μέρος της

υπόβασης, χυτού επί τόπου, με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή των ομβρίων υδάτων, με κλίση έως 2%. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη, έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανείς στην επιφάνεια του δαπέδου, μετά την εφαρμογή του.

Επάνω στις υποβάσεις θα βιδωθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, στις θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία και εν συνεχεία θα γίνει διάστρωση με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή, το σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 για τις υποβάσεις, το πλέγμα και οι απαιτούμενοι ξυλότυποι.

Γενικές διαστάσεις

Μήκος: 500 mm

Πλάτος: 500 mm

64.Δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης έως 2000mm

Περιγραφή

Το προϊόν θα είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση θα αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους 10mm, θα αποτελείται από βαμμένους κόκκους φυσικού ελαστικού (EPDM). Εν συνεχεία θα πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης.

Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1176-1 και EN1177 τουλάχιστον ίσο με 2000mm. Η κάθε πλάκα θα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της θα έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλευμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001 και ISO14001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση κατά EN1176-1, EN1177 και EN71-3.

Το δάπεδο θα τοποθετηθεί επάνω σε υποβάσεις από σκυρόδεμα στα σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Συγκεκριμένα, οι υποβάσεις σκυροδέματος θα είναι πάχους 150mm, τύπου C16/20 με μονό πλέγμα (Τ 131), στο μέσον ή άνω μέρος της

υπόβασης, χυτού επί τόπου, με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή των ομβρίων υδάτων, με κλίση έως 2%. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη, έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανείς στην επιφάνεια του δαπέδου, μετά την εφαρμογή του.
Επάνω στις υποβάσεις θα βιδωθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, στις θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία και εν συνεχεία θα γίνει διάστρωση με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας.
Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή, το σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 για τις υποβάσεις, το πλέγμα και οι απαιτούμενοι ξυλότυποι.

65.Δάπεδο ασφαλείας πάχους για ύψος πτώσης έως 2400mm

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων ελαστικού και έγχρωμης πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους 10mm, αποτελείται από βαμμένους κόκκους φυσικού ελαστικού (EPDM). Εν συνεχεία πραγματοποιείται η μεταξύ τους συγκόλλησης με κόλλα πολυουρεθάνης.
Το προϊόν δύναται να εξασφαλίζει ύψος πτώσης κατά EN1176-1 και EN1177 τουλάχιστον ίσο με 2400mm. Η κάθε πλάκα έχει κατασκευαστεί στο εργοστάσιο και η άνω στρώση της έχει υποστεί ειδική επεξεργασία, με ειδικό ενισχυμένο υλικό, ώστε να προσφέρεται η μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής. Οι άνω ακμές είναι ελαφρώς στρογγυλευμένες και η κάθε πλευρά έχει εγκοπές απορροής όμβριων υδάτων. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων. Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους.
Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να εξασφαλίζει την έγκριση του υλικού από την Υπηρεσία, με προσκόμιση όλων των αναγκαίων πιστοποιητικών ποιότητας και όσων δειγμάτων απαιτηθούν. Απαραίτητη προϋπόθεση για την τελική επιλογή του προμηθευτή είναι η πιστοποίηση της εργοστασιακής παραγωγής του προϊόντος κατά ISO9001 και ISO14001. Επίσης απαραίτητη προϋπόθεση είναι η πιστοποίηση κατά EN1176-1, EN1177 και EN71-3.
Το δάπεδο θα τοποθετηθεί επάνω σε υποβάσεις από σκυρόδεμα στα σημεία που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία. Συγκεκριμένα, οι υποβάσεις σκυροδέματος θα είναι πάχους 150mm, τύπου C16/20 με μονό πλέγμα (Τ 131), στο μέσον ή άνω μέρος της υπόβασης, χυτού επί τόπου, με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή των ομβρίων υδάτων, με κλίση έως 2%. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη, έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες

που θα προκύψουν και θα είναι εμφανείς στην επιφάνεια του δαπέδου, μετά την εφαρμογή του.
Επάνω στις υποβάσεις θα βιδωθεί ο υπό προμήθεια εξοπλισμός, στις θέσεις που θα υποδείξει η Υπηρεσία και εν συνεχεία θα γίνει διάστρωση με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας.
Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή, το σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 για τις υποβάσεις, το πλέγμα και οι απαιτούμενοι ξυλότυποι.

66.Αποξήλωση υφιστάμενου ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάχους 40mm

Περιγραφή

Έντεχνη αποξήλωση του υφιστάμενου ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάχους 40mm, επιφάνειας 183,50τμ στην παιδική χαρά Νέας Βύσσας-Καραθεοδωρή και 226,59τμ στην παιδική χαρά πλατείας Ριζίων και καθαρισμός της επιφάνειας από κόλλες ή υπολείμματα, προκειμένου να προετοιμάσουμε την υποδομή για τοποθέτηση νέου ελαστικού δαπέδου.

67.Ξύλινο κιόσκι εξάγωνο, πλευράς 2,00μ

Περιγραφή

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από έξι υποστυλώματα, ξύλινη εξαγωνική στέγη και καθιστικό με πλάτη.

Τα **υποστυλώματα** θα έχουν διαστάσεις 2100 x 95 x 95mm και θα είναι ξύλινα αποτελούμενα από τρία τουλάχιστον τεμάχια κολλημένα μεταξύ τους με ισχυρή ειδική κόλλα (αντεπικολλητή ξυλεία), για μεγαλύτερη αντίσταση στις καταπονήσεις και τις ρωγμές. Στο κάτω μέρος θα εδράζονται σε μεταλλική βάση, η οποία θα προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την πλάκα έδρασης στηρίζοντας την όλη κατασκευή σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος. Στο άνω μέρος των υποστυλωμάτων θα συνδεθεί η ξύλινη στέγη.

Η ξύλινη στέγη θα απαρτίζεται από τον σκελετό της σκεπής, τα τρίγωνα της στέγης, το διακοσμητικό κορυφής και τις καλύπτρες.

Ο **σκελετός της στέγης** θα απαρτίζεται από έξι κατάλληλα διαμορφωμένα ξυλοτεμάχια διατομής 120x58mm τα οποία θα συνδεθούν με τα υποστυλώματα με

ειδικά διαμορφωμένα μεταλλικά τεμάχια διαμέσω μπουλονιών M8x140mm. Τα ξυλοτεμάχια στο άνω μέρος τους θα συνδεθούν όλα μαζί σε διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο.

Τα **τρίγωνα της στέγης** θα απαρτίζονται από δύο ξυλοτεμάχια διατομής 28x60mm τα οποία θα δημιουργούν τις δύο ίσες πλευρές του ισοσκελούς τριγώνου και ένα ξυλοτεμάχιο διατομής 45x50mm τοποθετημένο στο ύψος του τριγώνου. Επάνω στα ξυλοτεμάχια θα στερεωθούν ξύλινες τεγίδες ειδικού διαμορφωμένου προφίλ έτσι ώστε να ‘’θυληκώνουν’’ μεταξύ τους διατομής 95x27mm. Η συναρμογή των τριγώνων με τον σκελετό της σκεπής θα επιτευχθεί διαμέσω ξυλοβίδων M6x50mm.

Στα σημεία που τα τρίγωνα της σκεπής θα εφάπτονται μεταξύ τους θα τοποθετηθούν ξύλινες **καλύπτρες** διατομής 45x20mm. Στην κορυφή της σκεπής θα τοποθετηθεί ξύλινο τεμάχιο κατασκευασμένο από πλακάζ θαλάσσης και κολώνα προσδίδοντας αισθητική στην όλη κατασκευή.

Στις πέντε εκ των έξι πλευρών του εξαγώνου που ορίζεται από τα υποστυλώματα, θα κατασκευασθεί καθιστικό με πλάτη. Το κάθισμα θα αποτελείται από τρία ξύλα διατομής 45 x 95 mm και η πλάτη από δύο όμοια. Το κάθισμα θα στηριχθεί σε ξύλινες βάσεις σχήματος Π, οι οποίες θα βιδωθούν σε κάθε μία από τις κολώνες της κατασκευής ενώ η πλάτη θα αρμοστεί στα υποστυλώματα.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκσκαφή, το σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 πάχους 15cm για τις υποβάσεις, οι οποίες θα έχουν σχήμα εξαγώνου πλευράς 2,00m με επιφάνεια 10,40m^2 και πάνω στις οποίες θα πακτωθούν τα κιόσκια, το πλέγμα, οι απαιτούμενοι ξυλότυποι και ότι αλλά μικροϋλικά χρειάζονται για την πλήρη τοποθέτηση-πάκτωση της κατασκευής.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	3000mm
Πλευρά εξαγώνου:	2000mm
Επιφάνεια:	9.5m^2

68.Επιστήλιος μονός κάδος

Περιγραφή

Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση μονού επιστήλιου κυλινδρικού κάδου, χωρητικότητας καλαθιού 42lt και κάδου 25 lt, ανοικτού στο άνω μέρος, με μεταλλικό σκελετό, εσωτερικό μεταλλικό κάδο και εξωτερική ξύλινη επένδυση από ξύλο

70x20mm ημιστρόγγυλου προφίλ. Το καλαθάκι στηρίζεται είτε σε μεταλλική βάση ύψους 400mm κατασκευασμένη από σωλήνα Φ48mm συγκολλημένο με λάμα στρογγυλής διατομής διαμέτρου 160mm η οποία και βιδώνεται στο έδαφος, είτε πακτώνεται στο έδαφος μέσω κυλινδρικής μεταλλικής βάσης Φ48 mm ύψους 750mm.

69.Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς

Περιγραφή

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από ξύλινα πλαίσια τα οποία και συνδεδεμένα μεταξύ τους θα απαρτίζουν την περίφραξη. Το πλαίσιο θα αποτελείται από δύο ορθοστάτες διατομής 95x45mm, δύο τραβέρσες διατομής 55x45mm και τις κάθετες δοκίδες διατομής 95x18mm.

Οι ορθοστάτες της κατασκευής θα φέρουν δύο κατάλληλες διαμορφωμένες «εσοχές» ανοίγματος 45x55mm και βάθους 15mm στις οποίες και θα προσαρμοστούν οι τραβέρσες. Στο κάτω μέρος θα εδράζεται σε μεταλλική βάση, η οποία θα προστατεύει την κατασκευή από επαφή με την επιφάνεια έδρασης στηρίζοντας την σε ύψος περίπου 50mm πάνω από το έδαφος.

Οι δύο ξύλινες τραβέρσες θα βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, θα ενώνονται με το υποστύλωμα μέσω των εσοχών του υποστυλώματος. Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος θα τοποθετηθούν ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους. Τα ξύλα θα συγκρατηθούν «καρφωτά» με τους ορθοστάτες.

Η βάση της περίφραξης θα κατασκευαστεί από χαλυβδοελάσματα διατομής 50x5mm συγκολλημένα σε μορφή «Η». Το άνω μέρος του «Η» θα φωλιάσει σε ειδικά διαμορφωμένες εσοχές των ορθοστατών των τελάρων. Οι βάσεις θα γαλβανιστούν «εν θερμό».

Το μήκος της περίφραξης θα ποικίλει, ανάλογα με την περίπτωση.

Στο επάνω μέρος του υποστυλώματος θα τοποθετηθεί πλαστικό καπάκι διαστάσεων 100 x 100 x 60mm περίπου.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	1100mm
Πλάτος:	100mm

70.Δίφυλλη πόρτα ξύλινης περίφραξης παιδικής χαράς

Περιγραφή

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από δύο κατακόρυφα ξύλα, δύο ξύλινες τραβέρσες, κάθετα ξύλα και μεντεσέδες για κάθε φύλλο της πόρτας.
Οι ξύλινες τραβέρσες θα βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, θα ενώνονται στις άκρες τους με τα δύο κατακόρυφα ξύλα, έτσι ώστε να δημιουργείται ένα σταθερό τελάρο. Οι τραβέρσες και τα κατακόρυφα ξύλα θα έχουν διατομή 55 x 45mm.
Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος θα τοποθετηθούν κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους.
Η πόρτα θα στερεωθεί στην περίφραξη με δύο μεντεσέδες σε κάθε πλευρά, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.
Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 1100mm
Μήκος: 1500mm
Πλάτος: 100mm

71.Μονόφυλλη πόρτα ξύλινης περίφραξης παιδικής χαράς

Περιγραφή
Η κατασκευή θα απαρτίζεται από δύο κατακόρυφα ξύλα, δύο ξύλινες τραβέρσες, κάθετα ξύλα, και μεντεσέδες.
Οι δύο ξύλινες τραβέρσες θα βρίσκονται σε ύψος 825mm και 280mm από το έδαφος και παράλληλες προς αυτό, θα ενώνονται στις άκρες τους με τα δύο κατακόρυφα ξύλα, έτσι ώστε να δημιουργείται ένα σταθερό τελάρο. Οι τραβέρσες και τα κατακόρυφα ξύλα θα έχουν διατομή 55 x 45mm.
Επάνω στις τραβέρσες και κάθετα προς το έδαφος θα τοποθετηθούν κατακόρυφα ξύλα διαστάσεων 95 x 18 x 800mm και σε διαστήματα 80mm μεταξύ τους.
Η πόρτα θα στερεωθεί στην περίφραξη με δύο μεντεσέδες, έτσι ώστε να επιτρέπεται η κίνηση της.
Γενικές διαστάσεις
Ύψος: 1100mm
Μήκος: 1000mm
Πλάτος: 100mm

72.Ενημερωτική, μεταλλική πινακίδα του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ

Περιγραφή
Η πινακίδα θα είναι κατασκευασμένη από προβαμμένο αλουμίνιο πάχους 1mm στην οποία θα τυπώνονται ευκρινώς τα απαιτούμενα του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ. Το περιεχόμενο της εκτύπωσης θα είναι της απολύτου έγκριση της Δ/νουσας

Υπηρεσίας. Η πινακίδα θα τοποθετηθεί σε σημείο που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Ορεστιάδας.

Γενικές διαστάσεις

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ.

73.Μεταλλική πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς

Περιγραφή

Η πινακίδα θα είναι κατασκευασμένη από προβαμμένο αλουμίνιο πάχους 1mm στην οποία θα τυπώνονται ευκρινώς τα απαιτούμενα της υπ΄ αρίθμ. 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β΄/25-7-2014). Το περιεχόμενο της εκτύπωσης θα είναι της απολύτου έγκριση της Δ/νουσας Υπηρεσίας. Η πινακίδα θα τοποθετηθεί σε σημείο που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Ορεστιάδας.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος: 1000mm

Πλάτος: 600mm

74.HPL πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς

Περιγραφή

Θα αποτελείται από δύο υποστυλώματα, την πινακίδα και δύο μεταλλικές βάσεις. Τα υποστυλώματα θα έχουν διατομή 95 x 95mm και ύψος 2100 mm.

Η πινακίδα θα κατασκευαστεί από HPL πάχους 12mm, χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας και θα αποτελείται από τρία πλαίσια τα οποία και θα φέρουν εγχάρακτες πληροφορίες ανάλογα με την περίσταση.

Το πρώτο πλαίσιο θα έχει γενικές διαστάσεις 1200 x800 mm και θα εμπεριέχει την κάτοψη του χώρου με τα επιμέρους τμήματα των εξοπλισμών.

Το δεύτερο πλαίσιο γενικών διαστάσεων 1200x150mm θα φέρει σκιτσογραφημένες πληροφοριακές απεικονίσεις για την παιδική χαρά.

Το τρίτο πλαίσιο διαστάσεων 1200 x 300 mm θα φέρει κείμενο το οποίο δίνει πληροφορίες των χρήσιμων τηλεφώνων που αφορούν την παιδική χαρά καθώς και τους κανονισμούς λειτουργίας της.

Όλες οι παραπάνω πληροφορίες θα είναι εγχάρακτες στην επιφάνεια των επιμέρους HPL, και σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υπ' αρίθ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως ισχύει σήμερα.

Γενικές διαστάσεις

Ύψος:	2390mm
Μήκος:	1390mm
Πλάτος:	95mm

75.Κατασκευή σιδηρών θυρών σε υφιστάμενη περίφραξη

Περιγραφή

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, από ευθύγραμμες ράβδους κατάλληλης διατομής, καρφωτών, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχάλκινες χειρολαβές.

Συμπεριλαμβάνονται οι μεντεσέδες βαρέως τύπου για τη σύνδεση με την υπόλοιπη κατασκευή της υφιστάμενης περίφραξης, ο ελαιοχρωματισμός των κιγκλιδωμάτων δηλ. απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας των τεχνικών προδιαγραφών.

Οι δύο θύρες θα τοποθετηθούν στην παιδική χαρά Λεπτής και θα έχουν διαστάσεις 2,60μ πλάτος x 1,57μ ύψος και 2,10μ πλάτος x 1,50μ ύψος αντίστοιχα.

76.Βρύση μονή, επιδαπέδια με σκάφη

Περιγραφή

Η κατασκευή θα απαρτίζεται από τον κεντρικό σωλήνα, το μηχανισμό της βρύσης (κάνουλα) και ένα διακοσμητικό πανέλο με σχήμα θεματικό επιλογής της Υπηρεσίας. Ο κεντρικός σωλήνας διατομής Φ60mm περίπου, θα φέρει στο κάτω τμήμα του βάση μεταλλική από σωλήνα ίδιας διατομής, η οποία καταλήγει σε μεταλλικό χαλυβδοέλασμα, διατομής Φ180mm και πάχους 4mm. Η στερέωση της βρύσης γίνεται μέσω του χαλυβδοελάσματος, το οποίο φέρει τέσσερις τρύπες Φ12mm για το βίδωμα αυτού σε μπετόν απευθείας ή πάκτωση σε χώμα με την βοήθεια αντίστοιχης βάσης για τον σκοπό αυτό. Στο άνω μέρος ο κεντρικός σωλήνας σχηματίζει καμπύλη 90^{o} και καταλήγει σε συστολή από Φ60 σε Φ200. Στο τελείωμα της συστολής βιδώνεται διακοσμητικό πανέλο διαστάσεων 500x500mm περίπου, από HPL εξωτερικού χώρου, ενδεικτικού πάχους 12mm. Ο μηχανισμός της βρύσης αποτελείται από κάνουλα με βαλβίδα ελέγχου ροής.

Γενικές Διαστάσεις

Ύψος: 880mm

Πλάτος: 480 mm

77.Φωτιστικό LED με ιστό

Περιγραφή

ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ

Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι κατάλληλο για αστικό φωτισμό πχ. οδών πόλεων, υπαίθριων χώρων, πάρκων, πλατειών κλπ, με μονό, διπλό ή πολλαπλό βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού.

Το σώμα και το κέλυφος του φωτιστικού είναι κατασκευασμένα από χυτοπρεσαριστό αλουμίνιο με προτεινόμενες διαστάσεις 620x295x152mm περίπου.

Είναι βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την καλύτερη δυνατή προστασία σε αντίξοα περιβάλλοντα και παραθαλάσσιες περιοχές.

Ο διαχύτης θα κατασκευασμένος από επίπεδο γυαλί, πάχους 4mm, ανθεκτικό σε κραδασμούς και σε θερμότητα. Κάθε ένα από τα LEDs του φωτιστικού σώματος φέρει το δικό του ανεξάρτητο φακό, ο οποίος είναι κατασκευασμένος από υλικό υψηλής θερμικής και μηχανικής αντοχής.

Το ειδικό σύστημα ψύξης θα βρίσκεται εντός του φωτιστικού σώματος αποτρέποντας την συσσώρευση σκόνης και άλλων ουσιών και είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας κράμα αλουμινίου, που βοηθά στην αποτελεσματική διαχείριση-απαγωγής της θερμότητας, με σκοπό την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των LEDs και την μεγιστοποίηση της διάρκειας ζωής τους.

Το τροφοδοτικό του φωτιστικού σώματος θα είναι στερεωμένο και συνδεδεμένο σε ειδική αποσπώμενη βάση από ανθεκτικό και άκαυστο μονωτικό υλικό και θα φέρει σύστημα ελέγχου της θερμοκρασίας του. Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις στο χώρο των οργάνων θα πραγματοποιούνται με σιλικονούχα καλώδια υψηλής θερμικής αντοχής άνω των 120oC. Θα φέρει στυπιοθλίπτη για να είναι εφικτή στεγανή είσοδος των καλωδίων.

Το φωτιστικό σώμα θα φέρει σύστημα προστασίας από υπερτάσεις που τυχόν προκύπτουν στο ηλεκτρικό σύστημα.

Για την ηλεκτρική σύνδεση με το δίκτυο το φωτιστικό σώμα θα φέρει εξωτερικό εύκαμπτο καλώδιο -ανθεκτικό σε κραδασμούς/σπασίματα, στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες και στην UV ακτινοβολία- και ειδικό ταχυσύνδεσμο - connector IP66/68.

Επιπλέον χαρακτηριστικά:

- Προστασία έναντι υγρών και στερεών σωματιδίων: IP66
- Μηχανική Κρούση: IK10
- Κλάση Μόνωσης: Class II
- Ισχύς: LED 40W (Τελευταίας τεχνολογίας LED), 24τμχ. LED.
- Θερμοκρασία χρώματος: Η θερμοκρασία χρώματος που χρησιμοποιείται είναι Neutral White - 4000K. Δυνατότητα επιλογής θερμοκρασία χρώματος LED κατά προτίμηση.

- ενεργειακή κλάση τουλάχιστον Α
- χρόνο ζωής τουλάχιστον 15.000 h
- εγγύηση λειτουργίας 1 έτους

Τοποθέτηση: Το φωτιστικό σώμα θα διαθέτει γωνιομετρική σκάλα 5 θέσεων για ρύθμιση στόχευσης με βήμα 5ο για κάθε θέση. Θα μπορεί να προσαρμόζεται σε κορυφή ιστού ή βραχίονα διατομής Φ60mm.
Συντήρηση: Θα πρέπει να είναι δυνατή η εύκολη και γρήγορη επί τόπου συντήρηση χωρίς την χρήση εργαλείων.
Το κέλυφος θα ανοίγει μέσω άρθρωσης και κλειδί τύπου κοχλία ή μέσω ειδικού κουμπώματος
προς τα άνω, με σκοπό την εύκολη και ασφαλή συντήρηση χωρίς να χρειάζεται να κατέβει το
φωτιστικό από τον ιστό.
Επιπλέον θα υπάρχει μηχανισμός συγκράτησης του επάνω μέρους του φωτιστικού στην ανοιχτή θέση, με τη βοήθεια ειδικού εξαρτήματος, για την αποφυγή ανεπιθύμητου κλεισίματος κατά τις εργασίες συντήρησης. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, το φωτιστικό σώμα θα σφραγίζει με αυτόματο κούμπωμα.
Ο χώρος των οργάνων και των ηλεκτρικών συνδέσεων θα είναι ανεξάρτητος, επιτρέποντας έτσι την εύκολη συντήρηση του φωτιστικού σώματος καθώς και την πλήρη θερμική απομόνωση των εκπομπών θερμότητας.
Θα υπάρχει σύστημα αυτόματης διακοπής της ηλεκτρικής παροχής για όσο χρόνο το κέλυφος παραμείνει αποδεσμευμένο από το σώμα για συντήρηση.
Χρώματα: Μετάλλου, αποχρώσεις του γκρι.
Φωτορύπανση: Το φωτιστικό θα πρέπει να είναι ειδικά σχεδιασμένο φωτιστικό, με ολοκληρωμένο σύστημα “CUT-OFF” για αντιθαμβωτικού τύπου κατανομή της φωτεινής ροής.
Προδιαγραφές – Εγκρίσεις: Το φωτιστικό σώμα κατασκευάζεται σύμφωνα με τις Οδηγίες και τα Πρότυπα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και φέρει δήλωση συμμόρφωσης CE.
Πιστοποιήσεις (επί ποινή αποκλεισμού):

- EN55015:2013+A1:2015
- EN61547:2009
- EN61000-3-3:2013
- EN61000-3-2:2014

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
-τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος και η σύνδεση τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται κατά τα προαναφερόμενα.

ΙΣΤΟΣ

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πρόκειται για διακοσμητικό ιστός φωτισμού, που αποτελείται από τα επιμέρους στοιχεία:

1. Κορμός:

• κωνικής κυκλικής διατομής με διάμετρο βάσης και κορυφής Ø100mm και Ø60mm αντίστοιχα, πάχους 3mm και ύψους 4000mm, από χαλυβδοέλασμα ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με μία διαμήκη και καμία εγκάρσια ραφή, θερμής εξέλασης.

• σε απόσταση 600mm από τη βάση του θα έχει θύρα κατάλληλων διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου.

2. Πλάκα Έδρασης:

• χαλύβδινη πλάκα κυκλικής διατομής Ψ310mm και πάχους 10mm, από υλικό ποιότητας S235JR κατά EN10025 (St37-2/DIN17100), με κεντρική οπή ίδιας διαμέτρου με την βάση του κορμού για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γειώσεως καθώς και με τέσσερις (4) οπές, κυκλικού σχήματος, κατάλληλης διαμέτρου για τη στερέωση των αγκυρίων.

3. Θυρίδα – Πορτάκι:

• θυρίδα διαστάσεων 300x62mm από το ίδιο έλασμα του κορμού του ιστού, που στην κλειστή θέση δεν εξέχει από τον κορμό, η οποία προσαρμόζεται σε οπή-θύρα του κορμού ίδιων διαστάσεων, με ειδική κλειδαριά και δικό της κλειδί για εύκολο άνοιγμα– κλείσιμο, παρέχει στεγανότητα IP54 στην ηλεκτρολογική εγκατάσταση.

4. Ακροκιβώτιο:

• ακροκιβώτιο τύπου “ΑΜ-Μ3“ από ρητίνες πολυαμιδίων, άθραυστο προστασίας IP54 έναντι στερεών και υγρών και IK08 έναντι μηχανικής κρούσης.

Ο ιστός θα φέρει δήλωση συμμόρφωσης CE βάσει του προτύπου EN 40-5:2002.

Ο ιστός θα παραδίδεται γαλβανισμένος εν θερμώ και βαμμένος ηλεκτροστατικά σε επιθυμητά από την Υπηρεσία χρώματα.

Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των φωτιστικών επί των ιστών.

Ο κατασκευαστής τόσο του ιστού όσο και του φωτιστικού σώματος πρέπει να φέρει πιστοποίηση κατά ISO9001 και ISO14001, επί ποινή αποκλεισμού.

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται τα επιμέρους:
- Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
- Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 10255).
- Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
- Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124 πλήρως τοποθετημένα.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- Τα καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του, από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124.
- Η ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση κατάλληλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης & τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Nyloc). Απαραίτητη η τοποθέτηση ειδικών πλαστικών προστατευτικών κάλυψης των απολήξεων των αγκυρόβιδων.
- Η πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και τη σύσφιγξη των κοχλιών.
- τα φρεάτια έλξης και σύνδεσης καλωδίων (τη διαδρομή πίλαρ-ιστοί), κατασκευασμένα από σκυρόδεμα C12/15 οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοίχωμα ελαχίστου πάχους 10cm για τα φρεάτια έλξης και 15cm για τα φρεάτια σύνδεσης, συμπεριλαμβανομένων: της εκσκαφής και επανεπίχωσης των ορυγμάτων τοποθέτησης, της διαμόρφωσης οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων, και των χυτοσιδηρών καλυμμάτων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124.
-έξοδα μηχανημάτων εκσκαφής και επανεπίχωσης, του ανυψωτικού μηχανήματος για την τοποθέτηση των ιστών και κάθε άλλης εργατικής δαπάνης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις συστάσεις της υπηρεσίας και τις τεχνικές οδηγίες που ακολουθούν.

78.Πίλαρ

Περιγραφή

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια–**πίλαρ** ηλεκτροδότησης ιστών φωτισμού**, (**για οκτώ μονοφασικές και τέσσερις τριφασικές παροχές), για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασης τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή οδοφωτισμού". Το πίλαρ θα φέρει δήλωση συμμόρφωσης CE. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ), με δίρριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2mm, γαλβανισμένης εν θερμώ εσωτερικά & εξωτερικά, μετά την κατασκευή της, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400g/m2 (50μm), βαμμένης με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης θυρίδας, ανοξείδωτη κλειδαριά ασφαλείας και κλειδιά ενιαία για όλα τα πίλαρ.
- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλαρ
- η βάση του πίλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ώστε το πίλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων. Το πίλαρ που θα τοποθετηθεί στην παιδική χαρά του αναψυκτηρίου Καστανεών, θα υπερυψωθεί (1,5m από τον περιβάλλοντα χώρο) με μεταλλική κατασκευή πακτωμένη στη βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα.
- οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης
- η απαιτούμενη γείωση και η σύνδεση αυτής
- η στεγανή διανομή εντός του πίλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων (για 1-φασική ή 3-φασική παροχή), ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, και θα φέρει οπές με στυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής και την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.
- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικός διακόπτης φορτίου, γενικές ασφάλειες, λυχνίες ένδειξης παρουσίας τάσης, τριφασικό ή μονοφασικό (κατά περίπτωση) αυτόματο διακόπτη διαρροής εντάσεως 40Α και ευαισθησίας 30mA, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος, χρονοδιακόπτη αφής, πρίζα σούκο 16Α, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή "καραβοχελώνα", διακόπτες φορτίου με μικροαυτομάτους για την προστασία των γραμμών αναχώρησης, εξοπλισμός προστασίας και ελέγχου με αντοχή σε βραχυκύκλωμα, φωτοκύτταρο με όλα τα απαραίτητα υλικά στήριξης και σύνδεσης, εσωτερικές καλωδιώσεις του πίλλαρ, κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο

κάτω μέρος του κιβωτίου), υλικά και μικροϋλικά κατασκευής συνδέσεως και παράδοσης σε λειτουργία

- προσωπικό, εξοπλισμός και μέσα για εγκατάσταση, συνδέσεις & έλεγχο λειτουργίας των Η/Μ
- η πλήρη σύνδεση του πίλαρ με το δίκτυο ηλεκτροδότησης, αλλά και το δίκτυο φωτισμού.
- η χρήση και η λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας για εργαζόμενους και πολίτες.
- η χρήση του πλέον κατάλληλου και ασφαλούς εξοπλισμού από τον προμηθευτή.

και ότι εκ παραδρομής δεν αναφέρεται ώστε να παραδοθεί ο ηλεκτροφωτισμός των παιδικών χαρών σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

Οι ιστοί και τα πίλαρ θα τοποθετηθούν σε σημεία που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία, πάντα δίπλα στις περιφράξεις των παιδικών χαρών, ώστε να είναι εύκολη η πρόσβαση του οχήματος της υπηρεσίας, για την αντικατάσταση των λαμπτήρων.

Η προμήθεια και τοποθέτηση θα γίνει σύμφωνα με τις συστάσεις της υπηρεσίας και τις τεχνικές οδηγίες που ακολουθούν.

- ✓ **<u>Επισημαίνεται ότι όλα τα είδη του υπό προμήθεια εξοπλισμού θα τοποθετηθούν σε σημεία που θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Ορεστιάδας.</u>**

- ✓ **<u>Σχετικά με τα Η/Μ άρθρα επισημαίνονται οι παρακάτω τεχνικές οδηγίες:</u>**

1) Στην τιμή των Η/Μ άρθρων περιλαμβάνονται:

-η χρήση και η λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας για εργαζόμενους και πολίτες.

-η χρήση του πλέον κατάλληλου και ασφαλούς εξοπλισμού από τον προμηθευτή.

- Ο εντοπισμός και η προστασία πάσης φύσεως δικτύων (ηλεκτρικά, τηλεφωνικά, ύδρευσης και αποχέτευσης) που διέρχονται από την περιοχή δράσης.

- οι εργασίες αποξήλωσης (λόγω παλαιότητας), υπαρχόντων βάσεων & ιστών.

-η σύνδεση των νέων ή υφισταμένων πίλαρ με τους νέους ιστούς φωτισμού.

-η τοποθέτηση αυτόματων διακοπτών διαρροής εντάσεως σε κάθε νέα γραμμή φωτισμού που θα συνδεθεί σε υπάρχον πίλαρ.

- οι ενδεχόμενες τομές επί οδοστρωμάτων για την ολοκλήρωση των νέων δικτύων ηλεκτροδότησης των νέων ιστών φωτισμού. Η κοπή θα πρέπει να γίνει με χρήση ειδικού ασφαλτοκόπτη με μηχανικό τροχό. Η τάφρος για την τοποθέτηση σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου ονομαστικής διαμέτρου DN 63mm σπείρωμα 2½'' και πάχους 3,6mm διέλευσης καλωδίων και χαλκού γείωσης πάχους 25mm^2, θα έχει βάθος 0.70m από την τελική στάθμη και πλάτους 0.40m. Η διάνοιξη της τάφρου θα γίνει με μηχανικά μέσα.

- η ενδεχόμενη καθαίρεση τμημάτων πεζοδρομίου για τοποθέτηση νέων βάσεων ιστών και η πλήρης αποκατάστασή τους (στην πρότερη κατάσταση). Επισημαίνεται ότι η αποξήλωση του πεζοδρομίου θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε να αποτραπεί οποιαδήποτε φθορά στις παρακείμενες κατασκευές όπως και στα δίκτυα ΟΚΩ που τυχόν διέρχονται κάτω από το πεζοδρόμιο.

- η μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης σε χώρους που έχουν την έγκριση των αρμοδίων Αρχών με ευθύνη και δαπάνες του προμηθευτή.

- μετά το πέρας κάθε κατασκευής και πριν την παράδοση σε λειτουργία θα γίνουν μετρήσεις της αντίστασης γειώσεως του συστήματος.

- και ότι εκ παραδρομής δεν αναφέρεται ώστε να παραδοθεί ο ηλεκτροφωτισμός των παιδικών χαρών σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

- υπεύθυνη δήλωση, υπογεγραμμένη από αδειούχο εγκαταστάτη, στην οποία να αναγράφονται τα αποτελέσματα των μετρήσεων της τιμής της αντίστασης γείωσης από όπου θα φαίνεται ότι η τιμή της είναι μέσα στα επιτρεπτά όρια με βάση τους κανονισμούς. Σε περίπτωση που αυτή προκύψει πάνω από τις τιμές που προβλέπονται από τους κανονισμούς θα λαμβάνεται μέριμνα, από τον ανάδοχο, για την μείωσή της στα επιτρεπτά όρια με επιπλέον ηλεκτρόδια γείωσης κλπ.

- η υποβολή στον ΔΕΔΔΗΕ της υπεύθυνης δήλωσης (ΥΔΕ) και ηλεκτρολογικού σχεδίου από αδειούχο εγκαταστάτη, η οποία περιλαμβάνει την πραγματοποίηση μετρήσεων και την εκπόνηση ηλεκτρολογικού σχεδίου για κάθε νέο πίλαρ (μονοφασικό ή τριφασικό), για σύνδεση με τη ΔΕΗ.

2) Οι ιστοί και τα πίλαρ θα τοποθετηθούν σε σημεία που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία, πάντα δίπλα στις περιφράξεις των παιδικών χαρών, ώστε να είναι εύκολη η πρόσβαση του οχήματος της υπηρεσίας, για την αντικατάσταση των λαμπτήρων.

- ✓ **<u>Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω απαιτήσεις (1.1 εως 1.6):</u>**

1.1 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ-ΠΡΟΤΥΠΑ

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

1. Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας, να διαθέτει για κάθε όργανο παιδικής χαράς, πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων ΕΛΟΤ ΕΝ1176, από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης
2. Η προμηθεύτρια εταιρεία του εξοπλισμού των παιχνιδιών και όλων των υπολοίπων υπό προμήθεια ειδών, πρέπει να είναι πιστοποιημένη κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015.
3. Ο υπεύθυνος που θα αναλάβει την εγκατάσταση και την τεχνική υποστήριξη του εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων και αστικού εξοπλσιμού να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 . Εν προκειμένω, απαιτούνται υπεύθυνες δηλώσεις, ορισμού του υπευθύνου από την προμηθεύτρια εταιρεία και αποδοχής του ορισμού, από τον υπεύθυνο.

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

1.2 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει:

1. Υπεύθυνη Δήλωση ότι θα τοποθετηθεί επάνω σε κάθε όργανο, πινακίδα με τις ακόλουθες πληροφορίες:

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

β) Ελάχιστη και μέγιστη ηλικία των παιδιών,

γ) Μέγιστος αριθμός χρηστών,

δ) Αναφορά στα πρότυπα της σειράς ΕΝ 1176.

2. Υπεύθυνη Δήλωση ότι μετά την ολοκλήρωση της τοποθέτησης θα παραδώσει τα απαιτούμενα του άρθρου 6, της υπ'αρίθμ. ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε με την υπ'αρίθμ. ΥΑ 27934 Υ.Α. (ΦΕΚ 2029/Β'/25-7-2014) και ισχύει. Επίσης θα δηλώνει ότι οι εργασίες που θα εκπονήσει θα γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο ΕΝ 1176-7.

3. Έντυπο τεχνικών προδιαγραφών των υπό προμήθεια ειδών, με λεπτομερή περιγραφή και εικόνα. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

Ειδικότερα στην τεχνική προσφορά κάθε είδους θα υπάρχει:

α. Εργοστάσιο-χώρα κατασκευής,

β. Τύπος ή μοντέλο προσφερομένου.

4. Prospectus (ή καταλόγους) του κατασκευαστή των υπό προμήθεια ειδών με εικόνα (και διαστασιολογημένες κατόψεις με χώρο ασφαλείας για τα για όργανα παιδικής χαράς) που θα επαληθεύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα είναι υποχρεωτικό στη θέση του προσφερόμενου αντικειμένου να αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του και να διευκρινίζεται ο τύπος που προσφέρεται με τρόπο μονοσήμαντο έτσι ώστε να μη δημιουργείται καμία αμφιβολία ως προς την ταυτότητα του προσφερομένου είδους.

1.3 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ

- ΞΥΛΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. ΞΥΛΕΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Τα φέροντα ξύλινα στοιχεία κατασκευάζονται από πεύκη αρκτικού κύκλου, υγρασίας 16-18%. Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 (Μέρος 1) κλάση Α1 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Μέρος 1 & 2 - Πριστή ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

ΦΥΣΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Ειδικό Βάρος: 500kg/m3
- Συντελεστής συρρίκνωσης/διόγκωσης ανά 1% μεταβ. υγρασίας (μεταξύ (0-30%)
  Ακτινικά 0,0015
  Εφαπτομενικά 0,003
  Κατά μήκος 0,00007
- Η θερμική διαστολή για κατασκευαστικούς σκοπούς είναι ασήμαντη.

2. ΔΟΚΟΙ (ΣΥΝΘΕΤΗ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΗ ΞΥΛΕΙΑ)

Σύνθετη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΣΥΝΘΕΤΩΝ ΕΠΙΚΟΛΛΗΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

- Υγρασία (8-12%).
- Οδοντωτή σφήνωση.

Μετά την ξήρανση η ξυλεία τεμαχίζεται κατά μήκος ώστε να αφαιρεθούν οι μη επιτρεπτοί ρόζοι και οι κάθε είδους δυσμορφίες του ξύλου που επηρεάζουν την αντοχή του και κατόπιν συρράβεται κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση ακολουθώντας την προδιαγραφή EN 385 . DIN 68140-1

Η συγκόλληση του ξύλου γίνεται με κόλλες μελαμίνης, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

α. Αντοχή δεσμών κόλλας :

- EN 301 (τύπος κόλλας I και II, κλάση 1,2 και 3),
- EN 391
- EN 392 (shear test) and
- DIN 68141

Ελέγχονται όλες οι συνθήκες που επηρεάζουν την επιτυχή συγκόλληση όπως: η θερμοκρασία και σχετική υγρασία του χώρου συγκόλλησης, η ποσότητα της κόλλας, ο ανοικτός χρόνος (χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ επάλειψης κολλάς και επαφής μεταξύ των συγκολλημένων στοιχείων), η πίεση που εφαρμόζεται στα συγκολλημένα στοιχεία (σε όλους τους κυλίνδρους) και ο χρόνος συμπίεσης.

Η συγκόλληση γίνεται σε πρέσα υψηλών συχνοτήτων (HIGH FREQUENCY PRESS), όπου οι παράγοντες συγκόλλησης (πίεση, χρόνος) ελέγχονται από υπολογιστή.

- HPL (High Pressure Laminate)

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

Το HPL συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση, με υπεύθυνη δήλωση, του προμηθευτή καλής λειτουργίας διάρκειας 10 ετών για το χρώμα και την επιφάνεια του υλικού και 20 ετών για μηχανική αντοχή, επί ποινή αποκλεισμού.

Επισημαίνεται ότι, σε όσα σημεία της τεχνικής περιγραφής αναφέρεται το υλικό HPL, μπορεί να επιλεχθεί άλλο υλικό παρόμοιου τύπου με παρόμοιες ιδιότητες αντοχής και ανθεκτικότητας.

- HDPE (High Density Polyethylene)

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

- GFRP (Glass Fiber Reinforced Plastic- ενισχυμένος πολυεστέρας με ίνες υάλου)

Το GFRP είναι ένα ιδιαίτερα ανθεκτικό υλικό, ικανό να παραλάβει μεγάλα φορτία, ελαφρύ (10 έως 20kgr/m^2), γεγονός που το καθιστά εύκολο στην εγκατάσταση του. Επιπλέον, παρουσιάζει μεγάλη αντοχή και ανθεκτικότητα σε υγρασία, ηλιακή ακτινοβολία, ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες και στις χημικές ουσίες. Είναι υλικό εύκαμπτο και με μεγάλη αντοχή στη διάρκεια του χρόνου.

- ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

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

- ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο (με ψευδάργυρο), όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή.
Οι διαστάσεις και διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί σύμφωνα με τις σχετικές νόρμες ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

- ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

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

- ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΗΣ

Τα βερνίκια και τα χρώματα με τα οποία προστατεύονται τα ξύλινα μέρη είναι κατάλληλα για εξωτερική χρήση και δεν περιέχουν μόλυβδο, χρώμιο, κάδμιο ή άλλα βαρέα μέταλλα. Και τα βερνίκια και τα χρώματα έχουν σαν βάση το νερό και είναι κατάλληλα και ασφαλή για τα παιδιά.
Η διαδικασία χρωματισμού των ξύλινων εμποτισμένων μερών, γίνεται με διαδικασία εμβαπτισμού.

1.4 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ-ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ-ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Τα όργανα παιδικής χαράς που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι απολύτως σύμφωνα με τις παραπάνω Τεχνικές Περιγραφές, ως προς τον τύπο και το πλήθος των δραστηριοτήτων που προσφέρουν, τις ηλικιακές ομάδες στις οποίες απευθύνονται, τον αριθμό των χρηστών και τα υλικά κατασκευής.
Ωστόσο, στις διαστάσεις των οργάνων της μελέτης καθώς και των χώρων ασφαλείας επιτρέπεται απόκλιση της τάξης του ±10%, όπως επίσης και ±10% στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων.
Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική υπεύθυνη δήλωση, επί ποινή αποκλεισμού.
Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
Τέλος, ο συμμετέχων θα πρέπει να προσκομίσει, επί ποινή αποκλεισμού, εγγυήσεις μέσω υπεύθυνων δηλώσεων:

- Καλής λειτουργίας 2 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος για τον εξοπιλσμό παιδικής χαράς.
- Για την παροχή ανταλλακτικών για τα προσφερόμενα είδη, για διάστημα 5 ετών από την εγκατάστασή τους.

1.5 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ ΔΑΠΕΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ειδικά για τα δάπεδα ασφαλείας, ο διαγωνιζόμενος πρέπει να καταθέσει, επί ποινή αποκλεισμού, τα παρακάτω:

1. Πιστοποιητικό κατά τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN1176-1,
2. Πιστοποιητικό κατά τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN1177,
3. Πιστοποιητικό κατά τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN71-3
4. Πιστοποιητικό ποιότητας κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 τόσο του ιδίου(προμηθευτή) όσο και του κατασκευαστή.

1.6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΑ Η/Μ ΑΡΘΡΑ

Ο διαγωνιζόμενος πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να καταθέσει:

1. Δηλώσεις συμμόρφωσης CE για τα φωτιστικά LED, τους ιστούς φωτισμού και τα πίλαρ,
2. Πιστοποιητικό ποιότητας κατά ISO 9001:2015 και ISO 14001:2015 τόσο του ιδίου(προμηθευτή), όσο και του κατασκευαστή των φωτιστικών LED, των ιστών φωτισμού και των πίλαρ.
3. Πιστοποιητικά, μόνο για τα φωτιστικά σώματα, κατά τα Ευρωπαϊκά πρότυπα:
   - EN55015:2013+A1:2015
   - EN61547:2009
   - EN61000-3-3:2013
   - EN61000-3-2:2014

✓ **Επισημαίνεται ότι όλα τα πιστοποιητικά, οι δηλώσεις συμμόρφωσης, τα έντυπα τεχνικών προδιαγραφών και τα prospectus, θα πρέπει να είναι επί ποινή αποκλεισμού στην ελληνική γλώσσα.**

Ορεστιάδα, 07-12-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ Οι Μελετητές	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η Προϊσταμένη Τμήματος Συγκοινωνιακών, Κτιριακών & Υδραυλικών Έργων	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσίων
Γεωργοπούλου Μαρία Πολιτικός Μηχανικός	Γεωργοπούλου Μαρία Πολιτικός Μηχανικός	Παπαδόπουλος Σαράντης Πολιτικός Μηχανικός
Νεράντζης Δημήτριος Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ		
ΠαπαδόπουλοςΔημήτριος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός		

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ **ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ** **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ** **ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ** **& ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ-ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ»** **ΠΡ/ΣΜΟΣ: 895.504,25€ ΜΕ ΦΠΑ 24%** **ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 30/2018** **CPV: 37535200-9**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
1	Ξύλινη τραμπάλα	τεμ	6	400,00	2.400,00
2	Κυρτή ξύλινη τραμπάλα	τεμ	2	550,00	1.100,00
3	Τραμπάλα ελατηρίου με δελφίνια-HPL	τεμ	1	1.500,00	1.500,00
4	Τραμπάλα ελατηρίου δύο θέσεων 'κότα-κόκκορας'-HPL	τεμ	1	2.350,00	2.350,00
5	Παιχνίδι ελατηρίου όχημα-HPL	τεμ	1	600,00	600,00
6	Παιχνίδι ελατηρίου αεροπλανάκι-HPL	τεμ	2	600,00	1.200,00
7	Παιχνίδι ελατηρίου φορτηγάκι-HPL	τεμ	2	600,00	1.200,00
8	Παιχνίδι ελατηρίου αστέρι-HPL	τεμ	1	600,00	600,00
9	Παιχνίδι ελατηρίου πρόβατο-HPL	τεμ	1	600,00	600,00
10	Παιχνίδι ελατηρίου μηχανάκι-HPL	τεμ	1	550,00	550,00
11	Παιχνίδι ελατηρίου αυτοκινητάκι-HPL	τεμ	2	620,00	1.240,00
12	Παιχνίδι ελατηρίου ακρίδα-HPL	τεμ	1	620,00	620,00
13	Παιχνίδι ελατηρίου διθέσιο λουλούδι-HPL	τεμ	12	650,00	7.800,00
14	Παιχνίδι ελατηρίου πεταλούδα-HPL	τεμ	1	600,00	600,00
15	Παιχνίδι ελατηρίου φωτιζόμενο	τεμ	1	1.650,00	1.650,00
16	Ξύλινη κούνια νηπίων 2/θέσια	τεμ	6	1.050,00	6.300,00
17	Ξύλινη κούνια παίδων 3/θέσια	τεμ	5	1.200,00	6.000,00
18	Ξύλινη κούνια παίδων 2/θέσια	τεμ	4	800,00	3.200,00
19	Ξύλινη κούνια μικτή 3/θέσια (2θ παίδων & 1θ νηπίου)	τεμ	8	1.300,00	10.400,00
20	Ξύλινη κούνια μικτή 4/θέσια (2θ παίδων & 2θ νηπίων)	τεμ	1	1.750,00	1.750,00
21	Ξύλινη κούνια ΑΜΕΑ διθέσια	τεμ	1	2.100,00	2.100,00
22	Κούνια φωλιά	τεμ	6	2.400,00	14.400,00
23	Ξύλινη κούνια 2/θέσια νηπίων και ΑΜΕΑ (1θ νηπίων-1θ ΑΜΕΑ)	τεμ	4	1.550,00	6.200,00
24	Μύλος παιδιών αυτοκινούμενος με πάτωμα HPL	τεμ	9	1.450,00	13.050,00
25	Μύλος καρουζέλ πολυεστέρα	τεμ	1	5.900,00	5.900,00

26	Αναρριχητικό 12/εδρο	τεμ	1	6.500,00	6.500,00
27	Σύνθετη αναρρίχηση	τεμ	1	18.500,00	18.500,00
28	Τρισδιάστατη θεματική μορφή τιγράκι ή αντίστοιχο	τεμ	1	4.200,00	4.200,00
29	Τρισδιάστατη θεματική μορφή σκιουράκι ή αντίστοιχο	τεμ	1	4.200,00	4.200,00
30	Μικτή αναρρίχηση	τεμ	1	1.500,00	1.500,00
31	Απλή αναρρίχηση 'Λ'	τεμ	4	550,00	2.200,00
32	Αναρρίχηση σκάλας τύπου 'Λ'	τεμ	1	670,00	670,00
33	Αναρρίχηση	τεμ	1	1.000,00	1.000,00
34	Χωροδικτύωμα	τεμ	1	7.900,00	7.900,00
35	Δοκός ισορροπίας κεκλιμένη	τεμ	1	300,00	300,00
36	Δοκός ισορροπίας	τεμ	2	300,00	600,00
37	Δοκός ισορροπίας με αλυσίδες	τεμ	1	650,00	650,00
38	Δοκοί ισορροπίας	τεμ	2	650,00	1.300,00
39	Κλιμακωτή δοκός ισορροπίας	τεμ	2	700,00	1.400,00
40	Ισορροπία με πατήματα	τεμ	2	700,00	1.400,00
41	Γέφυρα με αιωρούμενα ξύλινα πατήματα	τεμ	1	1.000,00	1.000,00
42	Ασκεπής πύργος νηπίων με τσουλήθρα-HPL	τεμ	3	2.400,00	7.200,00
43	Σύνθετο όργανο παίδων με τσουλήθρα-HPL	τεμ	1	4.800,00	4.800,00
44	Σύνθετο όργανο νηπίων με τσουλήθρα-HPL	τεμ	1	2.800,00	2.800,00
45	Σύνθετο όργανο παίδων με τσουλήθρα και πύργο-HPL	τεμ	1	2.950,00	2.950,00
46	Σύνθετο όργανο νηπίων με τσουλήθρα και μπαλκόνι-HPL	τεμ	2	2.850,00	5.700,00
47	Σύνθετο όργανο νηπίων και παίδων με δύο τσουλήθρες-HPL	τεμ	1	4.200,00	4.200,00
48	Σύνθετο όργανο με τσουλήθρα νηπίων 'μπότα'-HPL	τεμ	1	3.850,00	3.850,00
49	Σύνθετο όργανο με πανέλα δραστηριοτήτων ΑΜΕΑ-HPL	τεμ	1	7.500,00	7.500,00
50	Σύνθετο όργανο με επιστέγαση παλέτα-HPL	τεμ	1	2.800,00	2.800,00
51	Σύνθετο όργανο ελεφαντάκι με τσουλήθρα νηπίων-HPL	τεμ	5	4.250,00	21.250,00
52	Σύνθετο όργανο νηπίων-παίδων με δύο τσουλήθρες και τούνελ-HPL	τεμ	1	9.000,00	9.000,00
53	Σύνθετο όργανο νηπίων	τεμ	1	5.200,00	5.200,00
54	Ξύλινοι κύβοι δραστηριοτήτων	τεμ	1	22.800,00	22.800,00
55	Ορθογώνια αμμοδόχος-HPL	τεμ	1	1.450,00	1.450,00
56	Παιχνίδι τρίλιζα	τεμ	2	1.000,00	2.000,00
57	Πάνελ δραστηριοτήτων 'μονοπάτι'	τεμ	2	570,00	1.140,00
58	Παιχνίδι ήχου 'Κουδούνι-Πρόβατο'	τεμ	1	650,00	650,00
59	Πάνελ δραστηριοτήτων 'λαβύρινθος'	τεμ	1	750,00	750,00
60	Μουσικός Αλτήρας	τεμ	1	4.926,85	4.926,85
61	Τριπλό διαδραστικό παιχνίδι	τεμ	1	1.800,00	1.800,00
62	Παιχνίδι Δραστηριότητας «Άμαξα»	τεμ	1	1.000,00	1.000,00
63	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm	m2	2.837,00	74,00	209.938,00
64	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 70mm	m2	137,00	92,00	12.604,00
65	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 90mm	m2	337	110,00	37.070,00
66	Αποξήλωση υφιστάμενου ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάχους 40mm	m2	411,00	7,00	2.877,00
67	Ξύλινο κιόσκι εξάγωνο , πλευράς 2,00μ	τεμ	9,00	3.750,00	33.750,00

68	Επιστήλιος μονός κάδος	τεμ	15,00	200,00	3.000,00
69	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	m	1.454,00	55,00	79.970,00
70	Δίφυλλη πόρτα ξύλινης περίφραξης παιδικής χαράς	τεμ	32,00	245,00	7.840,00
71	Μονόφυλλη πόρτα ξύλινης περίφραξης παιδικής χαράς	τεμ	1,00	195,00	195,00
72	Ενημερωτική, μεταλλική πινακίδα του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ	τεμ	24,00	220,00	5.280,00
73	Μεταλλική πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς	τεμ	17,00	220,00	3.740,00
74	HPL πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς	τεμ	6,00	1.000,00	6.000,00
75	Κατασκευή σιδηρών θυρών σε υφιστάμενη περίφραξη	κατ'αποκοπή	1	720,00	720,00
76	Βρύση μονή	τεμ	16	900,00	14.400,00
77	Φωτιστικό LED με ιστό	τεμ	24	1.000,00	24.000,00
78	Πίλαρ	τεμ	12	1.700,00	20.400,00
				ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	**722.180,85**
				ΦΠΑ 24%	**173.323,40**
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	**895.504,25**

Ορεστιάδα, 07-12-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι Μελετητές	Η Προϊσταμένη Τμήματος Συγκοινωνιακών, Κτιριακών & Υδραυλικών Έργων	Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσίων
Γεωργοπούλου Μαρία Πολιτικός Μηχανικός	Γεωργοπούλου Μαρία Πολιτικός Μηχανικός	Παπαδόπουλος Σαράντης Πολιτικός Μηχανικός
Νεράντζης Δημήτριος Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ		
ΠαπαδόπουλοςΔημήτριος ΗλεκτρολόγοςΜηχανικός		

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ **ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ** **ΔΗΜΟΣ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ** **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ** **ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**	**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ»** **ΠΡ/ΣΜΟΣ: 895.504,25€ ΜΕ ΦΠΑ 24%** **ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 30/2018** **CPV: 37535200-9**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο: Αντικείμενο της προμήθειας

Αντικείμενο της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων είναι η προμήθεια, μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση εξοπλισμού, όπως επίσης και εργασίες αναβάθμισης σε είκοσι τέσσερις (24,00) παιδικές χαρές των Τοπικών και Δημοτικών Κοινοτήτων του Δήμου Ορεστιάδας, με στόχο τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών στον τομέα της ψυχαγωγίας των ανηλίκων και την δημιουργία ασφαλών και λειτουργικών παιδικών χαρών.

Η ενδεικτική συνολική δαπάνη υπολογίζεται στο ποσό των 895.504,25€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24 % και θα χρηματοδοτηθεί από το Πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ με το ποσό των 214.000,00€ και από πόρους του Δήμου Ορεστιάδας με το ποσό των 681.504,25€(Κ.Α. 30.7135.31).

ΑΡΘΡΟ 2ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι :

α) Τεχνική Έκθεση

β) Τεχνική Περιγραφή

γ) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

δ) Συγγραφή Υποχρεώσεων

στ) Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ζ) Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 3ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

1. Τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Β/7.6.2010) « Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης − Πρόγραμμα Καλλικράτης».
2. Τον Ν. 3463/2006 « Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων ».
3. Τις διατάξεις του Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
4. Τις διατάξεις του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
5. Τις διατάξεις του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
6. Τις διατάξεις του Ν. 4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτεία (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
7. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/8-8-2016) « Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) ».
8. Τις διατάξεις του Ν.4555/2018(ΦΕΚ 133/19-07-2018) «Πρόγραμμα Κλεισθένης Ι».

ΑΡΘΡΟ 4ο: Εγγύηση καλής εκτέλεσης της προμήθειας

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης ζητείται από τον προμηθευτή στον οποίο έγινε η κατακύρωση. Αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς το Φ.Π.Α. και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης και επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

ΑΡΘΡΟ 5ο: Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης, είναι υποχρεωμένος να προσέλθει σε ορισμένο χρόνο σύμφωνα με την σχετική πρόσκληση που θα του κοινοποιηθεί, προς υπογραφή της αντίστοιχης σύμβασης και να καταθέσει την κατά το 4ο άρθρο της παρούσας προβλεπόμενη εγγύηση για την καλή εκτέλεση αυτής.

ΑΡΘΡΟ 6ο: Διάρκεια της Σύμβασης

Η συμβατική προθεσμία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε **δώδεκα (12) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης. Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση του συνολικού υπό προμήθεια εξοπλισμού στις τελικές τους θέσεις, όπως προβλέπεται στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, με την εκτέλεση των απαραίτητων δοκιμών και ελέγχων στις είκοσι τέσσερις (24,00) παιδικές χαρές των Τοπικών και Δημοτικών Κοινοτήτων του Δήμου Ορεστιάδας, με την παράδοση στην Τεχνική υπηρεσία του Δήμου Ορεστιάδας, όλων των απαιτούμενων σχετικών πιστοποιητικών και εγγράφων, όπως αυτά αναφέρονται αναλυτικά στην τεχνική περιγραφή της μελέτης, καθώς και με την αποπεράτωση των εργασιών οι οποίες προβλέπονται από την παρούσα μελέτη.

Υπέρβαση του χρόνου παράδοσης αποτελεί ουσιώδη απόκλιση και η προσφορά που ορίζει μεγαλύτερο χρόνο παράδοσης θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΑΡΘΡΟ 7ο: Κήρυξη του προμηθευτή έκπτωτου

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Δήμου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής αξιολόγησης:

α) Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του εάν υπάρχει και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, με την αιτιολογία ότι η επιλεγείσα προσφορά κρίνεται ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη.

β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του Ν. 4412/2016.

2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Δήμου, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, η παρακάτω κύρωση:

α) Ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος Ν.4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74.

ΑΡΘΡΟ 8ο: Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση

1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Δήμου ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής, 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.

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 προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

2. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με την απορριφθείσα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο προμηθευτής υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο προμηθευτής δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, ο φορέας μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις.

3. Με απόφαση του αρμοδίου οργάνου του Δήμου, ύστερα από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ο προμηθευτής να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

ΑΡΘΡΟ 9ο: Πληρωμή

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει στο 100% της αξίας της προμήθειας, που θα παραλειφθεί με βάση το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, και με την προσκόμιση των νόμιμων δικαιολογητικών μέσα σε εύλογο χρόνο απαραίτητο για την έκδοση των σχετικών ενταλμάτων πληρωμής.

ΑΡΘΡΟ 10ο: Ιδιότητες και τεχνικές προδιαγραφές – Συνοδευτικά έγγραφα

Το σύνολο του εξοπλισμού που θα τοποθετηθεί στις είκοσι τέσσερις (24,00) παιδικές χαρές των Τοπικών και Δημοτικών Κοινοτήτων του Δήμου Ορεστιάδας θα πρέπει να πληροί τις προδιαγραφές και να φέρει τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις, όπως αναφέρεται αναλυτικά στην τεχνική περιγραφή της μελέτης.

Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από όλα τα απαραίτητα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα αποδεικνύουν την προέλευση, τα κατασκευαστικά πρότυπα (Ελληνικά και Ευρωπαϊκά) και ό,τι άλλο αποδεικνύει την γνησιότητα και την ποιότητα κατασκευής που θα διασφαλίζει την ομαλή και ασφαλή λειτουργία τους.

ΑΡΘΡΟ 11ο: Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ορίζονται από Ν.4412/2016, όπως αυτός ισχύει κάθε φορά.

Άρθρο 12ο: Επίλυση διαφορών

Τυχόν διαφορές που θα προκύψουν κατά την προμήθεια επιλύονται στον τόπο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών, δηλαδή στον Δήμο Ορεστιάδας, κατά τα λοιπά ισχύει ότι προβλέπεται στο Ν. 4412/2016, όπως αυτός ισχύει κάθε φορά.

Ορεστιάδα, 07-12-2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
	Η Προϊσταμένη Τμήματος Συγκοινωνιακών,	Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Οι Μελετητές	Κτιριακών & Υδραυλικών Έργων	Τεχνικών Υπηρεσίων
Γεωργοπούλου Μαρία Πολιτικός Μηχανικός	Γεωργοπούλου Μαρία Πολιτικός Μηχανικός	Παπαδόπουλος Σαράντης Πολιτικός Μηχανικός
Νεράντζης Δημήτριος Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ		
ΠαπαδόπουλοςΔημήτριος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός		

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

(Συμπληρώνεται από τον Ανάδοχο)

ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ, για την:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ»

ΠΡ/ΣΜΟΣ: 895.504,25€ ΜΕ ΦΠΑ 24%

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:30/2018

Κ.Α: 30.7135.31

CPV : 37535200-9

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ –ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ:

Δ/ΝΣΗ:

ΔΟΥ/ΑΦΜ:

ΤΗΛ/ΦΑΞ:

Αφού λήφθηκε υπόψη:

Η με αρ. πρωτ. …… - ……/…../2018 Διακήρυξη για την **«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ»**.

Αποδεχόμαστε

Ανεπιφύλακτα τους παραπάνω όρους και δηλώνουμε ότι αναλαμβάνουμε την εκτέλεση της προμήθειας προσφέροντας τις κάτωθι τιμές:

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (€)
1	Ξύλινη τραμπάλα	τεμ	6		
2	Κυρτή ξύλινη τραμπάλα	τεμ	2		
3	Τραμπάλα ελατηρίου με δελφίνια-HPL	τεμ	1		
4	Τραμπάλα ελατηρίου δύο θέσεων ‘κότα-κόκκορας’-HPL	τεμ	1		
5	Παιχνίδι ελατηρίου όχημα-HPL	τεμ	1		
6	Παιχνίδι ελατηρίου αεροπλανάκι-HPL	τεμ	2		
7	Παιχνίδι ελατηρίου φορτηγάκι-HPL	τεμ	2		
8	Παιχνίδι ελατηρίου αστέρι-HPL	τεμ	1		
9	Παιχνίδι ελατηρίου πρόβατο-HPL	τεμ	1		

10	Παιχνίδι ελατηρίου μηχανάκι-HPL	τεμ	1		
11	Παιχνίδι ελατηρίου αυτοκινητάκι-HPL	τεμ	2		
12	Παιχνίδι ελατηρίου ακρίδα-HPL	τεμ	1		
13	Παιχνίδι ελατηρίου διθέσιο λουλούδι-HPL	τεμ	12		
14	Παιχνίδι ελατηρίου πεταλούδα-HPL	τεμ	1		
15	Παιχνίδι ελατηρίου φωτιζόμενο	τεμ	1		
16	Ξύλινη κούνια νηπίων 2/θέσια	τεμ	6		
17	Ξύλινη κούνια παίδων 3/θέσια	τεμ	5		
18	Ξύλινη κούνια παίδων 2/θέσια	τεμ	4		
19	Ξύλινη κούνια μικτή 3/θέσια (2θ παίδων & 1θ νηπίου)	τεμ	8		
20	Ξύλινη κούνια μικτή 4/θέσια (2θ παίδων & 2θ νηπίων)	τεμ	1		
21	Ξύλινη κούνια ΑΜΕΑ διθέσια	τεμ	1		
22	Κούνια φωλιά	τεμ	6		
23	Ξύλινη κούνια 2/θέσια νηπίων και ΑΜΕΑ (1θ νηπίων-1θ ΑΜΕΑ)	τεμ	4		
24	Μύλος παιδιών αυτοκινούμενος με πάτωμα HPL	τεμ	9		
25	Μύλος καρουζέλ πολυεστέρα	τεμ	1		
26	Αναρριχητικό 12/εδρο	τεμ	1		
27	Σύνθετη αναρρίχηση	τεμ	1		
28	Τρισδιάστατη θεματική μορφή τιγράκι ή αντίστοιχο	τεμ	1		
29	Τρισδιάστατη θεματική μορφή σκιουράκι ή αντίστοιχο	τεμ	1		
30	Μικτή αναρρίχηση	τεμ	1		
31	Απλή αναρρίχηση ‘Λ’	τεμ	4		
32	Αναρρίχηση σκάλας τύπου ‘Λ’	τεμ	1		
33	Αναρρίχηση	τεμ	1		
34	Χωροδικτύωμα	τεμ	1		
35	Δοκός ισορροπίας κεκλιμένη	τεμ	1		
36	Δοκός ισορροπίας	τεμ	2		
37	Δοκός ισορροπίας με αλυσίδες	τεμ	1		
38	Δοκοί ισορροπίας	τεμ	2		
39	Κλιμακωτή δοκός ισορροπίας	τεμ	2		
40	Ισορροπία με πατήματα	τεμ	2		
41	Γέφυρα με αιωρούμενα ξύλινα πατήματα	τεμ	1		
42	Ασκεπής πύργος νηπίων με τσουλήθρα-HPL	τεμ	3		
43	Σύνθετο όργανο παίδων με τσουλήθρα-HPL	τεμ	1		
44	Σύνθετο όργανο νηπίων με τσουλήθρα-HPL	τεμ	1		
45	Σύνθετο όργανο παίδων με τσουλήθρα και πύργο-HPL	τεμ	1		
46	Σύνθετο όργανο νηπίων με τσουλήθρα και μπαλκόνι-HPL	τεμ	2		
47	Σύνθετο όργανο νηπίων και παίδων με δύο τσουλήθρες-HPL	τεμ	1		
48	Σύνθετο όργανο με τσουλήθρα νηπίων ‘μπότα’-HPL	τεμ	1		
49	Σύνθετο όργανο με πανέλα δραστηριοτήτων ΑΜΕΑ-HPL	τεμ	1		
50	Σύνθετο όργανο με επιστέγαση παλέτα-HPL	τεμ	1		

51	Σύνθετο όργανο ελεφαντάκι με τσουλήθρα νηπίων-HPL	τεμ	5		
52	Σύνθετο όργανο νηπίων-παίδων με δύο τσουλήθρες και τούνελ-HPL	τεμ	1		
53	Σύνθετο όργανο νηπίων	τεμ	1		
54	Ξύλινοι κύβοι δραστηριοτήτων	τεμ	1		
55	Ορθογώνια αμμοδόχος-HPL	τεμ	1		
56	Παιχνίδι τρίλιζα	τεμ	2		
57	Πάνελ δραστηριοτήτων ‘μονοπάτι’	τεμ	2		
58	Παιχνίδι ήχου 'Κουδούνι-Πρόβατο'	τεμ	1		
59	Πάνελ δραστηριοτήτων 'λαβύρινθος'	τεμ	1		
60	Μουσικός Αλτήρας	τεμ	1		
61	Τριπλό διαδραστικό παιχνίδι	τεμ	1		
62	Παιχνίδι Δραστηριότητας «Άμαξα»	τεμ	1		
63	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm	m2	2.837,00		
64	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 70mm	m2	137,00		
65	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 90mm	m2	337		
66	Αποξήλωση υφιστάμενου ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάχους 40mm	m2	411,00		
67	Ξύλινο κιόσκι εξάγωνο , πλευράς 2,00μ	τεμ	9,00		
68	Επιστήλιος μονός κάδος	τεμ	15,00		
69	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	m	1.454,00		
70	Δίφυλλη πόρτα ξύλινης περίφραξης παιδικής χαράς	τεμ	32,00		
71	Μονόφυλλη πόρτα ξύλινης περίφραξης παιδικής χαράς	τεμ	1,00		
72	Ενημερωτική, μεταλλική πινακίδα του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ	τεμ	24,00		
73	Μεταλλική πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς	τεμ	17,00		
74	HPL πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς	τεμ	6,00		
75	Κατασκευή σιδηρών θυρών σε υφιστάμενη περίφραξη	κατ'αποκοπή	1		
76	Βρύση μονή	τεμ	16		
77	Φωτιστικό LED με ιστό	τεμ	24		
78	Πίλαρ	τεμ	12		
	ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΥΝΟΛΟΥ, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€) (Αριθμητικώς)				
	ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΣΥΝΟΛΟΥ, ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€) (Ολογράφως):				
	ΦΠΑ 24%				
	ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ, ΜΕ ΦΠΑ 24% (€) (Αριθμητικώς)				
	ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΕΝΙΚΟΥ ΣΥΝΟΛΟΥ, ΜΕ ΦΠΑ 24% (€) (Ολογράφως):				

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ……

ΥΠΟΓΡΑΦΗ - ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

(Συμπληρώνεται από τον Ανάδοχο)

ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΔΗΜΟ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ, για την:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ -ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ»

ΠΡ/ΣΜΟΣ: 895.504,25€ ΜΕ ΦΠΑ 24%

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:30/2018

Κ.Α: 30.7135.31

CPV :37535200-9

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΟΥ –ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ:

Δ/ΝΣΗ:

ΔΟΥ/ΑΦΜ:

ΤΗΛ/ΦΑΞ:

Έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης και των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης , τους οποίους αποδέχομαι.

(Οι διαγωνιζόμενοι **θα πρέπει να καταθέτουν πλήρως συμπληρωμένο το υπόδειγμα της τεχνικής προσφοράς.** Αναλυτικότερα,

- στη στήλη του υποδείγματος με τίτλο: **«εργοστάσιο-χώρα κατασκευής»** θα συμπληρώνονται με σαφήνεια τα στοιχεία του εργοστασίου και της χώρας κατασκευής,
- στη στήλη του υποδείγματος με τίτλο: **«τύπος – μοντέλο»** θα συμπληρώνεται το συγκεκριμένο είδος - μοντέλο όπως αυτό τιτλοφορείται από το εργοστάσιο κατασκευής – σε αντιστοιχία με τα συνοδευτικά έγγραφα,
- στη στήλη του υποδείγματος με τίτλο: **«έντυπο τεχνικών προδιαγραφών, prospectus»** θα συμπληρώνεται με σαφήνεια το έντυπο που κατατίθεται με σκοπό την αναλυτική παρουσίαση των τεχνικών χαρακτηριστικών, σε περίπτωση εκτενούς εντύπου θα **επισημαίνεται ευδιάκριτα** η ακριβής θέση των χαρακτηριστικών,
- στη στήλη του υποδείγματος με τίτλο: **«πιστοποιητικά**, **δηλώσεις συμμόρφωσης**, **Υπεύθυνες Δηλώσεις κλπ»** θα αναφέρεται το συγκεκριμένο έντυπο που κατατίθεται για την αναγνώριση της ποιότητας του είδους που προσφέρεται, σύμφωνα με τις απαιτήσεις 1.1. εως 1.6., οι οποίες αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή της μελέτης.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ-ΧΩΡΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΤΥΠΟΣ - ΜΟΝΤΕΛΟ	ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ, PROSPECTUS	ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ, ΔΗΛΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ, ΥΠΕΥΘΥΝΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ κλπ
1	Ξύλινη τραμπάλα	τεμ	6				
2	Κυρτή ξύλινη τραμπάλα	τεμ	2				
3	Τραμπάλα ελατηρίου με δελφίνια-HPL	τεμ	1				
4	Τραμπάλα ελατηρίου δύο θέσεων ‘κότα-κόκκορας’-HPL	τεμ	1				
5	Παιχνίδι ελατηρίου όχημα-HPL	τεμ	1				
6	Παιχνίδι ελατηρίου αεροπλανάκι-HPL	τεμ	2				
7	Παιχνίδι ελατηρίου φορτηγάκι-HPL	τεμ	2				
8	Παιχνίδι ελατηρίου αστέρι-HPL	τεμ	1				
9	Παιχνίδι ελατηρίου πρόβατο-HPL	τεμ	1				
10	Παιχνίδι ελατηρίου μηχανάκι-HPL	τεμ	1				
11	Παιχνίδι ελατηρίου αυτοκινητάκι-HPL	τεμ	2				
12	Παιχνίδι ελατηρίου ακρίδα-HPL	τεμ	1				
13	Παιχνίδι ελατηρίου διθέσιο λουλούδι-HPL	τεμ	12				
14	Παιχνίδι ελατηρίου πεταλούδα-HPL	τεμ	1				
15	Παιχνίδι ελατηρίου φωτιζόμενο	τεμ	1				
16	Ξύλινη κούνια νηπίων 2/θέσια	τεμ	6				
17	Ξύλινη κούνια παίδων 3/θέσια	τεμ	5				
18	Ξύλινη κούνια παίδων 2/θέσια	τεμ	4				
19	Ξύλινη κούνια μικτή 3/θέσια (2θ παίδων & 1θ νηπίου)	τεμ	8				
20	Ξύλινη κούνια μικτή 4/θέσια (2θ παίδων & 2θ νηπίων)	τεμ	1				

21	Ξύλινη κούνια ΑΜΕΑ διθέσια	τεμ	1				
22	Κούνια φωλιά	τεμ	6				
23	Ξύλινη κούνια 2/θέσια νηπίων και ΑΜΕΑ (1θ νηπίων-1θ ΑΜΕΑ)	τεμ	4				
24	Μύλος παιδιών αυτοκινούμενος με πάτωμα HPL	τεμ	9				
25	Μύλος καρουζέλ πολυεστέρα	τεμ	1				
26	Αναρριχητικό 12/εδρο	τεμ	1				
27	Σύνθετη αναρρίχηση	τεμ	1				
28	Τρισδιάστατη θεματική μορφή τιγράκι ή αντίστοιχο	τεμ	1				
29	Τρισδιάστατη θεματική μορφή σκιουράκι ή αντίστοιχο	τεμ	1				
30	Μικτή αναρρίχηση	τεμ	1				
31	Απλή αναρρίχηση ‘Λ’	τεμ	4				
32	Αναρρίχηση σκάλας τύπου ‘Λ’	τεμ	1				
33	Αναρρίχηση	τεμ	1				
34	Χωροδικτύωμα	τεμ	1				
35	Δοκός ισορροπίας κεκλιμένη	τεμ	1				
36	Δοκός ισορροπίας	τεμ	2				
37	Δοκός ισορροπίας με αλυσίδες	τεμ	1				
38	Δοκοί ισορροπίας	τεμ	2				
39	Κλιμακωτή δοκός ισορροπίας	τεμ	2				
40	Ισορροπία με πατήματα	τεμ	2				
41	Γέφυρα με αιωρούμενα ξύλινα πατήματα	τεμ	1				
42	Ασκεπής πύργος νηπίων με τσουλήθρα-HPL	τεμ	3				
43	Σύνθετο όργανο παίδων με τσουλήθρα-HPL	τεμ	1				
44	Σύνθετο όργανο νηπίων με τσουλήθρα-HPL	τεμ	1				

45	Σύνθετο όργανο παίδων με τσουλήθρα και πύργο-HPL	τεμ	1				
46	Σύνθετο όργανο νηπίων με τσουλήθρα και μπαλκόνι-HPL	τεμ	2				
47	Σύνθετο όργανο νηπίων και παίδων με δύο τσουλήθρες-HPL	τεμ	1				
48	Σύνθετο όργανο με τσουλήθρα νηπίων ‘μπότα’-HPL	τεμ	1				
49	Σύνθετο όργανο με πανέλα δραστηριοτήτων ΑΜΕΑ-HPL	τεμ	1				
50	Σύνθετο όργανο με επιστέγαση παλέτα-HPL	τεμ	1				
51	Σύνθετο όργανο ελεφαντάκι με τσουλήθρα νηπίων-HPL	τεμ	5				
52	Σύνθετο όργανο νηπίων-παίδων με δύο τσουλήθρες και τούνελ-HPL	τεμ	1				
53	Σύνθετο όργανο νηπίων	τεμ	1				
54	Ξύλινοι κύβοι δραστηριοτήτων	τεμ	1				
55	Ορθογώνια αμμοδόχος-HPL	τεμ	1				
56	Παιχνίδι τρίλιζα	τεμ	2				
57	Πάνελ δραστηριοτήτων ‘μονοπάτι’	τεμ	2				
58	Παιχνίδι ήχου 'Κουδούνι-Πρόβατο'	τεμ	1				
59	Πάνελ δραστηριοτήτων 'λαβύρινθος'	τεμ	1				
60	Μουσικός Αλτήρας	τεμ	1				
61	Τριπλό διαδραστικό παιχνίδι	τεμ	1				
62	Παιχνίδι Δραστηριότητας «Άμαξα»	τεμ	1				
63	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 40mm	m2	2.837,00				
64	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 70mm	m2	137,00				
65	Δάπεδο ασφαλείας πάχους 90mm	m2	337				
66	Αποξήλωση υφιστάμενου ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάχους 40mm	m2	411,00	-	-	-	-
67	Ξύλινο κιόσκι εξάγωνο , πλευράς 2,00μ	τεμ	9,00				

68	Επιστήλιος μονός κάδος	τεμ	15,00				
69	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	m	1.454,00				
70	Δίφυλλη πόρτα ξύλινης περίφραξης παιδικής χαράς	τεμ	32,00				
71	Μονόφυλλη πόρτα ξύλινης περίφραξης παιδικής χαράς	τεμ	1,00				
72	Ενημερωτική, μεταλλική πινακίδα του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ	τεμ	24,00				
73	Μεταλλική πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς	τεμ	17,00				
74	HPL πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς	τεμ	6,00				
75	Κατασκευή σιδηρών θυρών σε υφιστάμενη περίφραξη	κατ'αποκοπή	1	-	-	-	-
76	Βρύση μονή	τεμ	16				
77	Φωτιστικό LED με ιστό	τεμ	24				
78	Πίλαρ	τεμ	12				

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ……

ΥΠΟΓΡΑΦΗ – ΣΦΡΑΓΙΔΑ