



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

Τίτλος: Προμήθεια-τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Ηράκλειας

Χρηματοδότηση : Πρόγραμμα Φιλόδημος II & Δημοτικοί πόροι

Προϋπολογισμός: 274.038,14 € (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α (220.998,50 πλέον Φ.Π.Α)

Αριθμ. πρωτ. : 16533/27-12-2019

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
«**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ**»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:
220.998,50 € (ΑΝΕΥ ΦΠΑ)
274.038,14 € (ΜΕ ΦΠΑ 24%)

CPV: 37535200-9

CPV: 14212120-7

CPV: 34928400-2

ΑΔΑΜ:

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ:
ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ
ΜΟΝΟ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΤΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.	27/12/2019	27/12/2019	31/01/2020 Ωρα: 15.00 μ.μ.

Περιεχόμενα

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	4
1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής.....	4
1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση.....	5
1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης.....	5
1.4 Θεσμικό πλαίσιο.....	6
1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού.....	7
1.6 Δημοσιότητα.....	9
1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης.....	9
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	10
2.1 Γενικές Πληροφορίες.....	10
2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής- Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής.....	12
2.3 Κριτήρια Ανάθεσης.....	25
2.4 Κατάρτιση-Περιεχόμενο προσφορών.....	25
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	30
3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών.....	30
3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου ⁹⁵	32
– Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου.....	32
3.3 Κατακύρωση-σύναψης σύμβασης.....	33
3.4 Προδικαστικές Προσφυγές-Προσωρινή Δικαστική Προστασία.....	34
3.5 Ματαίωση Διαδικασίας.....	35
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	35
4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής).....	35
4.2 Συμβατικό Πλαίσιο-Εφαρμοστέα Νομοθεσία.....	36
4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης.....	36
4.4 Υπεργολαβία.....	37
4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της.....	37
4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης ¹¹¹	37
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	38
5.1 Τρόπος πληρωμής.....	38
5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις.....	39
5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων ¹¹⁷	40
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	40
6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών.....	40
6.2 Παραλαβή υλικών – Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών.....	41
6.3 Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλισης – ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό.....	42

6.4 Απόρριψη συμβατικών.....	42
6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις	42
6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας ¹²¹	42
6.7 Αναπροσαρμογή τιμής	43
6.8 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας ¹²¹	43
Γενική τεχνική περιγραφή.....	69
<u>Παράρτημα I: Μελέτη (Τεχνική έκθεση, ενδεικτικοί προϋπολογισμοί, αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές προμήθειας, συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός)</u>	
<u>Παράρτημα II: Υπόδειγμα Οικονομικής προσφοράς</u>	
<u>Παράρτημα III: ΤΕΥΔ.</u>	

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΛ. ΜΠΑΚΟΓΙΑΝΝΗ 2
Πόλη	ΗΡΑΚΛΕΙΑ ΣΕΡΡΩΝ
Ταχυδρομικός Κωδικός	62400
Χώρα ¹	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ²	
Τηλέφωνο	2325350138
Φαξ	2325350131
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	info@dimosiraklias.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ³	Θεοδοσίου Γεώργιος
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.dimosiraklias.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁴	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁵ ο Δήμος Ηράκλειας (Ο.Τ.Α Α' Βαθμού) και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας ΟΤΑ)⁶

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁷

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

Στοιχεία Επικοινωνίας⁸

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.⁹

β) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από : την προαναφερθείσα διεύθυνση

γ) Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : : <http://www.eprocurement.gov.gr>

1 Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

2 Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

3 Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου και τηλεμοιοτυπικού μηχανήματος (FAX), η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

4 Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

5 Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

6 Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

7 Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλ. Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

8 Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

9 Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :»

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

Ο Δικαιούχος φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ηράκλειας.

Για τη χρηματοδότηση θα χρησιμοποιηθούν πόροι του Υπουργείου Εσωτερικών μέσω του προγράμματος "ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ - ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ: Κοινωνικές και πολιτιστικές υποδομές και δραστηριότητες των Δήμων με κάλυψη 221.000€ και για το υπόλοιπο ποσό και έως των 274.038,14 με ΦΠΑ(53.038,14€) θα γίνει από τους ιδίους πόρους του Δήμου Ηράκλειας. Η δαπάνη βαρύνει:

¹⁰Τον προϋπολογισμό του οικον. Έτους 2018-2019 του Δήμου για το συνολικό ποσό 274.038,14 με ΦΠΑ, με πίστωση στο Κ.Α 35.7135.04

Αναλυτικά ο προϋπολογισμός περιγράφεται στο Παράρτημα ΙΙ της παρούσης.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια εξοπλισμού οργάνων παιδικών χαρών και αστικού εξοπλισμού για τη δημιουργία νέων παιδικών χαρών αλλά και για συμπλήρωση εξοπλισμού στις ήδη υπάρχουσες παιδικές χαρές του Δήμου Ηράκλειας. Οι εξοπλισμοί θα πληρούν τα πρότυπα του Ελληνικού οργανισμού τυποποίησης(ΕΛΟΤ) EN 1176, σύμφωνα με τις 28492/11-5-09 και 48165/30-07-09, αποφάσεις του υπουργείου Εσωτερικών «Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και την λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων» καθώς και την Απόφαση ΥΠΕΣ 27934/11-07-2014 ΚΑΙ της εγκυκλίου 44 Α.Π 30681/7-8-2014 του ΥΠΕΣ.

Στην τιμή θα συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά- Εκφόρτωση-συναρμολόγηση των υπό προμήθεια ειδών στους χώρους που θα υποδειχθούν από τις υπηρεσίες του Δήμου, καθώς και όλες εκείνες οι εργασίες(διαμόρφωση-στερέωση κ.λ.π.) που απαιτούνται για την τοποθέτηση αυτών κατά τρόπο ασφαλή και λειτουργικό.

Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται μετά το πέρας του αντικειμένου της σύμβασης να προσκομίσουν την πιστοποίηση συμμόρφωσης όλων των υπό διαμόρφωση παιδικών χαρών από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ 28492/2009 απόφασης ΥΠΕΣ καθώς και στην εγκύκλιο 44 Α.Π. 30681/7-8-2014 του ΥΠΕΣ. αναλαμβάνοντας κάθε είδους ενέργεια και το κόστος για το σκοπό αυτό. Η πιστοποίηση θα πρέπει να περιλαμβάνει όλα τα στάδια ελέγχου παιδικών χαρών.

Ο ανάδοχος θα προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την παράδοση των προβλεπόμενων εκ της μελέτης 39/2019 του Δήμου Ηράκλειας, σε πλήρη λειτουργία.

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο του δημοπρατούμενου αντικειμένου. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της δημοπρατούμενης σύμβασης.

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

(CPV): 37535200-9 Εξοπλισμός Παιδικής χαράς, (CPV): 14212120-7 Κροκάλες, (CPV): 34928400-2 Αστικός Εξοπλισμός

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των υπό προμήθεια οργάνων και εξοπλισμού.

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 274.038,14 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 220.998,50€ Φ.Π.Α. 24% : 53.039,64€).

Στην παρούσα σύμβαση δεν υφίσταται δικαίωμα προαίρεσης.

Στην παρούσα σύμβαση δεν υφίσταται δικαίωμα παράτασης με αύξηση φυσικού – οικονομικού αντικειμένου. **Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δέκα (10) μήνες.--**

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης, καθώς και ειδικοί όροι συμμετοχής στον διαγωνισμό δίδεται στην Μελέτη Προμήθειας, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο της πλέον συμφέρουσας, από οικονομική άποψη, προσφοράς, μόνο βάσει της προσφερόμενης τιμής. (χαμηλότερη τιμή)

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 ιδίως¹¹:

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

-του ν. 4314/2014 (Α' 265)¹², "Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις" και του ν. 3614/2007 (Α'

267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,

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

-του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α' 161) και λουπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,

-της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,

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

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

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

-του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών¹⁵

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

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

-του ν.2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις" και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,

-του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών¹⁵

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

¹⁰ Άρθρο 53 παρ. 2 εδ. ζ ν. 4412/2016

¹¹ Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητά στο κείμενο και τις υποσημειώσεις της διακήρυξης), μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα νομοθεσία, στο πλαίσιο της ρήτρας ευελιξίας.

¹² Εφόσον πρόκειται για σύμβαση που συγχρηματοδοτείται από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

¹³ Μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων

- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών¹⁵
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- του π.δ 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π
- της με αρ. 57654 (Β' 1781/23.5.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»
- της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,
- την με αριθμ. 1158/2019 Απόφαση Δημάρχου, περί ορισμού αρμοδιοτήτων των Αντιδημάρχων και τη μεταβίβαση αρμοδιοτήτων σε αυτούς
- το από 17-12-2019 πρωτογενές αίτημα του Δήμου Ηράκλειας για την προμήθεια (ΑΔΑΜ :19REQ006048257)
- την με αριθμ. 492/2019 απόφαση Δημάρχου με την οποία εγκρίθηκε η πολυετής δαπάνη και ψηφίστηκε η σχετική πίστωση
- την με αριθμό 39/2019 μελέτη του Δήμου για την «Προμήθεια - τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Ηράκλειας» συνολικής δαπάνης 274.038,14€, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.
- την με αριθμ. 148/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία εγκρίθηκε η μελέτη 39/2019 και καθορίστηκαν οι όροι του διαγωνισμού.
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η **31/01/2020 και ώρα 15:00¹⁸**

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει την τέταρτη εργάσιμη μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, ημέρα ΠΕΜΠΤΗ 06/02/2020 και ώρα 10:00 π.μ. από την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης Αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού.

14 Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε δύο ημερήσιες οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ως άνω προεδρικού διατάγματος καταργείται με την επιφύλαξη της παραγράφου 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, όταν ο διαγωνισμός προκηρύσσεται από περιφερειακή υπηρεσία, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379.

15 Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περιλήψης σε δύο οικονομικές εφημερίδες, που προβλέπεται στο άρθρο 5 της ως άνω απόφασης, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 10 του άρθρου 379. Ειδικά η υποχρέωση δημοσίευσης εφάπαξ περιλήψης σε τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο ίδιο άρθρο, καταργείται με την επιφύλαξη της παρ. 12 του άρθρου 379,

16 Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

19PROC006109562 2019-12-27

17 Πρβλ άρθρα 66, 67 του ν. 4270/2014 και τα στοιχεία που προβλέπονται από το π.δ. 80/2016

18 Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμο

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο ¹⁹

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) ²⁰.

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε ακόμη και στη διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.²¹: <http://www.promitheus.gov.gr>, όπου η σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης σύμβασης στην πλατφόρμα ΕΣΗΔΗΣ έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό :

Προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο ^{22 23 24}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

1. σε μία (1) εβδομαδιαία τοπική εφημερίδα
 2. σε δύο (2) ημερήσιες νομαρχιακές εφημερίδες.
- 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.dianveia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL) : <http://edemocracy-emrapas.gr/>

B. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον ανάδοχο τόσο της αρχικής όσο και των επαναληπτικών δημοπρασιών στον τύπο.

Σε περίπτωση άρνησης του παρακρατούνται από τον πρώτο λογαριασμό του.

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 τους²⁵
- β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν
- γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

¹⁹ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ σύμφωνα με το άρθρο 65 του ν. 4412/2016. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης

²⁰ Σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 66 του Ν. 4412/2016 και την ΥΑ 57654, όπως ισχύουν.

²¹ Άρθρο 36 του ν. 4412/2016

²² Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε δύο οικονομικές εφημερίδες ευρείας κυκλοφορίας που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007 / άρθρο 5 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. έχει καταργηθεί από την 1η Ιανουαρίου 2018. Πρβλ άρθρο 377§1 περίπτ. (59 και 82) και άρθρο 379 §10 ν. 4412/2016

²³ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016

²⁴ Η δημοσίευση σε νομαρχιακές και τοπικές εφημερίδες του Ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2020, οπότε και καταργείται, βλ έπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016

²⁵ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

1. η παρούσα Διακήρυξη με την τεχνική έκθεση, τις τεχνικές προδιαγραφές, την Μελέτη με αρ. **39/2019** που εκπονήθηκε, καθώς και η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων και το υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής.
2. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά.
3. Το Έντυπο Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι)
4. Τα Αποσπάσματα θέσεων των παιδικών χαρών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ)
5. το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης [ΤΕΥΔ]²⁶

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr²⁷.

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.Δ.Η.Σ. και μέσω της ιστοσελίδας του Δήμου : www.dimosiraklias.gr

2.1.3 Παροχή διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 10 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών ήτοι μέχρι τις **21 /01/2020** και απαντώνται αντίστοιχα στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης www.promitheus.gov.gr, του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. μέχρι τις **25/01/2020** ώρα 15.00 μ.μ. (το αργότερο έξι μέρες πριν τη καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών). 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 υπογεγραμμένο²⁸. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαιών πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις²⁹:

α) Όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών.

β) Όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές

²⁶ Για συμβάσεις κάτω των ορίων

²⁷ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφώτυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

²⁸ Πρβλ την με αρ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)» (άρθρο 14)

²⁹ Πρβλ άρθρο 67, παρ. 3 του ν. 4412/2016 & Άρθρο 121, παρ. 5 του ν. 4412/2016

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

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

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική.

Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188)30. 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.³¹

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). Ειδικά, τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα μπορούν να συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.³²

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

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα³³.

2.1.5 Εγγυήσεις³⁴

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

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

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση

κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών³⁵, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

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

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.³⁶

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

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής³⁷

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 ποσοστό 2 % (δύο) τοις εκατό επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (χωρίς ΦΠΑ) που ανέρχεται στο ποσό των **>=4.419,97 ευρώ** (τεσσάρων χιλιάδων τετρακοσίων δεκαεννέα ευρώ και ενενήντα επτά λεπτών). Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι **28/02/2021**, αλλιώς 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.

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

31 Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

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

33 Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

34 Πρβλ. παρ.3,4 και 5 άρθρου 72 ν. 4412/2016

35 Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 περ. η του ν. 4412/2106, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 5 του ν. 4497/2017.

36 Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λουπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι Α.Α. επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

37 Πρβλ παρ. 1 α), 3, 4, 5 του άρθρου 72 του ν.4412/2016

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016³⁸.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως

2.2.8, καθώς και για οποιοδήποτε άλλο λόγο αποκλεισμού ορίζεται στην παρούσα, ή δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού³⁹

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 αμετάκλητη⁴⁰ 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

38 Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171).

39 Πρβλ άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το αρ. 107 του ν. 4497/2017.

40 Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017.

Ειδικότερα, επισημαίνεται ότι:

α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων, η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση" νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος III.A. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις,

β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους III.A του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση", δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά, ομοίως, μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.

τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

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

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

Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου⁴¹.

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.⁴²

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 τους⁴³.

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

⁴¹ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017

⁴² Πρβλ. παρ. 10 άρθρου 73 ν.4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017.

⁴³ Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων) στο τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.⁴⁴

2.2.3.3 (ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ)

2.2.3.4. Αποκλείεται⁴⁵ 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 λειτουργίας⁴⁷,

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

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

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

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

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

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

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

45 Οι λόγοι της παραγράφου 4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016.

Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ.

4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του ΤΕΥΔ (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

46 Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 1 του ν. 4497/2017.

47 Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

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.⁴⁸

2.2.3.5 (ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ)

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

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1, 2.2.3.2. γ) και 2.2.3.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

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

2.2.3.9. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής⁵¹

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁵²

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 ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού⁵³

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

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

50 Πρβλ παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

51 Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επισημαίνεται, επίσης, ότι οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη.

52 Πρβλ άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016

53 Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁵⁴

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς δηλώνουν ότι διαθέτουν γενικό κύκλο εργασιών **των τριών (3) τελευταίων** διαχειριστικών χρήσεων (αθροιστικά) 2016-2017-2018, τουλάχιστον ίσο με τον συνολικό προϋπολογισμό της Μελέτης, χωρίς Φ.Π.Α. (220.998,50€). Διευκρινίζεται ότι το 100% του προϋπολογισμού, για όσο διάστημα δραστηριοποιείται ο υποψήφιος, συνιστά προαπαιτούμενο στοιχείο συμμετοχής και δεν βαθμολογείται ή ποσοτικοποιείται σε οιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας αξιολόγησης.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁵⁵

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

2.2.6.1

α) να διαθέτουν την απαιτούμενη τεχνογνωσία σε εγκατάσταση εξοπλισμού Παιδικών Χαρών η οποία θα αποδεικνύεται **από τουλάχιστον μια, σχετική με την παρούσα μελέτη, ολοκληρωμένη σύμβαση** συνολικού ποσού ίσου ή μεγαλύτερου με το 50% της παρούσης,

β) να διαθέτουν την απαιτούμενη τεχνογνωσία στον έλεγχο και συντήρηση Παιδικών Χαρών η οποία θα αποδεικνύεται **από τουλάχιστον τρεις, σχετικές με τον έλεγχο και συντήρηση παιδικών χαρών, ολοκληρωμένων συμβάσεων** συνολικού ποσού αθροιστικά ίσου η μεγαλύτερου με το 4% της παρούσης.

γ) να διαθέτουν **πιστοποιητικά** που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ελέγχου ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνωρισμένων ικανοτήτων, με τα οποία βεβαιώνεται η καταλληλότητα των προς παράδοση ειδών, επαληθευόμενη με παραπομπές στις τεχνικές προδιαγραφές ή στα πρότυπα ασφαλείας και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 27934/2014

Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25 -7- 2014). Απαιτούμενες πιστοποιήσεις και απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία όπως αυτά αναφέρονται στην μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα που αφορούν στον εξοπλισμό παιδικής χαράς και στον αστικό εξοπλισμό 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 προσφερόμενου είδους. Θα προσκομίζεται και φωτογραφικό υλικό. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

⁵⁴ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), σύμφωνα με το άρθρο 2.2.9.1, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΕΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα III, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁵⁵ Πρβλ άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016. Όσον αφορά την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να εξασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν τους αναγκαίους ανθρώπινους και τεχνικούς πόρους και την εμπειρία για να εκτελέσουν τη σύμβαση σε κατάλληλο επίπεδο ποιότητας. Οι Α.Α. μπορεί να απαιτούν ειδικότερα από τους οικονομικούς φορείς, να διαθέτουν ικανοποιητικό επίπεδο εμπειρίας, αποδεικνυόμενο με κατάλληλες συστάσεις από συμβάσεις που έχουν εκτελεστεί κατά το παρελθόν. Μια Α.Α. μπορεί να θεωρεί ότι ένας οικονομικός φορέας δεν διαθέτει τις απαιτούμενες επαγγελματικές ικανότητες εάν διαπιστώσει ότι αυτός έχει συγκρούμενα συμφέροντα που ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά την εκτέλεση της σύμβασης.

Οι Α.Α. μπορούν να επιλέξουν ένα ή περισσότερα από τα κριτήρια που αναφέρονται στο παρόν άρθρο και να διαμορφώσουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή του Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν το παρόν άρθρο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. τουλάχιστον συναφείς παραδόσεις τα 3 τελευταία έτη) κατά τρόπο αντικειμενικό, διαφανή χωρίς να εισάγουν διακρίσεις σε βάρος των συμμετεχόντων είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ70ΕΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα την Ενότητα IV παρ. 1, όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα

2.2.6.2 Να προσκομίσουν **Υπεύθυνη Δήλωση** του διαγωνιζόμενου που θα αναφέρει τον κατασκευαστικό οίκο / χώρα προέλευσης που θα κατασκευάσει τα προσφερόμενα υλικά εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού. Μετά την υποβολή της προσφοράς απαγορεύεται η αλλαγή εργοστασίου ή του κατασκευαστικού οίκου σε άλλο από εκείνο που δηλώθηκε στην προσφορά, εκτός μόνο περίπτωσης ανωτέρας βίας και κατόπιν έγκρισης από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου.

2.2.6.3 Να προσκομίσουν Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού, ή **Υπεύθυνη Δήλωση** του Ν. 1599/1986 του αντιπροσώπου της για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση η Υπεύθυνη Δήλωση του αντιπροσώπου θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας για την πιστοποίηση της αντιπροσώπευσης στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία του αντιπροσώπου/διανομέα καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια (Δήμος Ηράκλειας).

2.2.6.4 Να προσκομίσουν **Υπεύθυνη δήλωση** του προμηθευτή για τον χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών έτοιμων προς λειτουργία (δέκα μήνες).

2.2.6.5 Να προσκομίσουν **Υπεύθυνη αναλυτική δήλωση** για την συμμόρφωση ή την απόκλιση των προσφερόμενων ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία και αιτιολόγηση ως προς την ισοδυναμία των προσφερόμενων δραστηριοτήτων / ειδών προς διευκόλυνση της επιτροπής αξιολόγησης.

2.2.6.6 Να προσκομίσουν **Δήλωση** του κατασκευαστή (ή -ων) και σε περίπτωση εισαγόμενου είδους από τον αντιπρόσωπο στην Ελλάδα, που θα δηλώνουν ότι τα ως άνω είδη είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και της ισχύουσας εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.

2.2.6.7 Να προσκομίσουν **υπεύθυνη δήλωση** του ν 1599/1986(Α' 75) του διαγωνιζόμενου ότι ο διαγωνιζόμενος επισκέφθηκε τους 14 χώρους των παιδικών χαρών και έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών για την εκτέλεση της προμήθειας.

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, πρότυπα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία και πρότυπα διασφάλισης Ενέργειας τα οποία θα καταθέσει ο οικονομικός φορέας ποινή αποκλεισμού: ⁵⁶

- **Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015** της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας του εξοπλισμού ή άλλου ισοδύναμου πιστοποιητικού σχετικά με την εμπορία και κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας,
- **Πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:2015** της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας του εξοπλισμού ή άλλου ισοδύναμου πιστοποιητικού σχετικά με την εμπορία και κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας
- **Πιστοποιητικό ΕΛΟΤ 1801:2008 - OHSAS 18001:2007** της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας του εξοπλισμού ή άλλου ισοδύναμου πιστοποιητικού σχετικά με την εμπορία και κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας
- **Πιστοποιητικό ενεργειακής διαχείρισης ISO 50001:2011** της εκάστοτε κατασκευάστριας εταιρείας του εξοπλισμού ή άλλου ισοδύναμου πιστοποιητικού σχετικά με την εμπορία και κατασκευή εξοπλισμού παιδικής χαράς και δαπέδων ασφαλείας
- **Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007 & ISO 50001:2011** του υπευθύνου που θα αναλάβει, βάσει σχετικής, επί ποινή αποκλεισμού, υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος, την εγκατάσταση των προσφερόμενων εξοπλισμών, σχετικά με εγκατάσταση και τεχνική υποστήριξη εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας, χυτών δαπέδων και αστικού εξοπλισμού. Η ανωτέρω υπεύθυνη δήλωση θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

Η επιχείρηση που θα αναλάβει την τοποθέτηση θα πρέπει, **επί ποινή αποκλεισμού** να διαθέτει τουλάχιστον ≥ 4 άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση του εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά, μαζί με τον ιδιοκτήτη θα ανήκουν στην επιχείρηση του υπευθύνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση

εργαζομένων του η οποία θα προσκομίζεται, θα πρέπει να φέρουν **πιστοποιητικά επάρκειας ονομαστικά**, από φορέα πιστοποίησης παιδικών χαρών ότι έχουν ολοκλήρωση θεωρητική και πρακτική εξέταση και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα την τοποθέτηση και συντήρηση εξοπλισμού παιδικής χαράς.

- **Πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά FSC Chain of Custody.** Ο κατασκευαστής των οργάνων παιδικής χαράς πρέπει να διαθέτει **επί ποινή αποκλεισμού** την πιστοποίηση FSC που θα πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται την πιστοποιημένη ξυλεία στην διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας: **FSC Chain of Custody**. Οι ανωτέρω πιστοποίηση FSC θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένο στα Ελληνικά.

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

Η τήρηση των απαιτήσεων των προαναφερόμενων προτύπων ή προδιαγραφών ασφαλείας πιστοποιείται από αναγνωρισμένους φορείς για τον σκοπό αυτό, μέσω διενέργειας περιοδικών, ανά διετία, ελέγχων και την έκδοση αντίστοιχων πιστοποιητικών ελέγχου ανά παιδική χαρά.

Τα παραπάνω εν λόγω πιστοποιητικά & υπεύθυνες δηλώσεις θα πρέπει να προσκομίζονται με την κατάθεση του φακέλου προσφοράς στον εν λόγω διαγωνισμό.

Οι διαστάσεις των οργάνων και των λοιπών ειδών είναι ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 15\%$ στις συνολικές διαστάσεις καθώς και $\pm 15\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων, ωστόσο δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των οργάνων επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 5\%$, αντιστοίχως, αρκεί να καλύπτεται από τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου ασφαλείας σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, καθώς και σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στη μελέτη, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου ελαστικού δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική **υπεύθυνη δήλωση**, επί ποινή αποκλεισμού. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁵⁷. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης⁵⁸.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων⁵⁹.

56 Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 82 ν. 4412/2016)

57 Πρβλ άρθρο 78 παρ.1 του ν. 4412/2016. Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης

58 Η απαίτηση αυτή τίθεται κατά την κρίση της Α.Α., άλλως διαγράφεται.

59 Πρβλ τελευταίο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 78 ν. 4412/2016.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς:

α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και

β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4,

2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) (Β/3698/16-11-2016), το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΤΕΥΔ⁶⁰ καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το ΤΕΥΔ σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hspra.gr).

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο υπογράφεται, 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.⁶¹

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁶²

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016⁶³.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (παράγραφοι 2.2.5- 2.2.6)⁶⁴.

60 Το ΤΕΥΔ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, ..., Μέρος VI Τελικές δηλώσεις

61 Πρβλ. ομοίως ανωτέρω υποσημειώσεις ως προς την υπογραφή του ΕΕΕΣ.

62 Πρβ. άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει

ορίσει στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

63 Πρβλ άρθρο 104 παρ. 1 ν. 4412/2016

64 Πρβλ άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 2.2.3.1, 2.2.3.2 και 2.2.3.4⁶⁵.

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

79 παρ. 4 ν. 4412/2016

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁶⁶.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

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

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά⁶⁷:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 **απόσπασμα του σχετικού μητρώου**, όπως του **ποινικού μητρώου** ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

65 Η αναφορά στην παρ. 2.2.3.4 προβλέπεται εφόσον η Α.Α. ορίσει στη Διακήρυξη έναν, περισσότερους ή όλους τους λόγους αποκλεισμού της εν λόγω παραγράφου. Συμπληρώνεται αναλόγως (πρβλ παρ. 1 άρθρο 78 ν. 4412/2016

66 Πρβλ άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

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

1. Απλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου

4250/2014. Σημειωτέον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια,

ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Απλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

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

3. Απλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς

της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

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

68 Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής και

ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτήσουν εγκαίρως πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινό ανάδοχο. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 22 από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος

β) για τις παραγράφους 2.2.3.2⁶⁸ και 2.2.3.4⁶⁹ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του και επιπλέον 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) στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές. Ειδικά για τις περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.2 α, πέραν του ως άνω πιστοποιητικού, **υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Επειδή τα πιστοποιητικά ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας δεν καλύπτουν το προγενέστερο της έκδοσής τους χρονικό διάστημα, αλλά και λόγω του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος αυτών των πιστοποιητικών που εκδίδονται από τους ημεδαπούς φορείς, οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να μεριμνούν ώστε να αποκτήσουν εγκαίρως τα απαραίτητα πιστοποιητικά / αποδεικτικά μέσα, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, και τα οποία θα υποβάλουν στην αναθέτουσα αρχή, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.

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. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

δ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' **πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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

2. 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 με εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης", όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.

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

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

ε) 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.

στ) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

Β. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (**απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας**) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή

εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁷¹

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

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

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

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν **συμβάσεις Δημοσίου συνοδευόμενες από τιμολόγιο και πρωτόκολλο παραλαβής για τα τρία (3) τελευταία έτη** πριν την εκτέλεση του διαγωνισμού(2016-2017-2018) συνολικής αξίας αθροιστικά ίσης ή μεγαλύτερης από το μέγεθος της μελέτης. Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο.⁷³

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά-πιστοποιητικά που περιλαμβάνονται στην παράγραφο 2.2.6 ήτοι είναι:

α) Απαιτούμενες πιστοποιήσεις και απαιτούμενα συνοδευτικά στοιχεία όπως αυτά αναφέρονται στην μελέτη της ΤΥ του Δήμου. Σε κάθε ένα από τα παραπάνω έντυπα που αφορούν στον εξοπλισμό παιδικής χαράς και τον αστικό εξοπλισμό 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 προσφερόμενου είδους. Παράβαση του όρου αυτού θεωρείται ότι συνεπάγεται αοριστία της προσφοράς και απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

β) Για την απόδειξη καταλληλότητας της παραγράφου 2.2.6.1.α ο συμμετέχων προσκομίζει Υπεύθυνη Δήλωση συνοδευόμενη απαραίτητως από πίνακα που θα περιλαμβάνει μία ή περισσότερες, από τις κυριότερες, συμβάσεις με παρόμοιες προμήθειες με το αντικείμενο της παρούσης, οι οποίες εκτελέστηκαν την τελευταία τριετία (2016-2017-2018) από τον μεμονωμένο διαγωνιζόμενο ή τουλάχιστον από ένα μέλος διαγωνιζόμενης κοινοπραξίας/σύμπραξης και είναι προϋπολογισμού μελέτης τουλάχιστον 50% του προϋπολογισμού της παρούσης. Στη δήλωση και στον πίνακα θα αναφέρονται λεπτομερώς ο τίτλος και το ποσό των αντίστοιχων συμβάσεων που εκτελέστηκαν, το ποσό της σύμβασης που αντιστοιχεί στις ομάδες εργασίας του προϋπολογισμού μελέτης της παρούσας διακήρυξης, η χρονική διάρκεια και ο Εργοδότης (δημόσιος ή ιδιωτικός φορέας), ο Ανάδοχος της σύμβασης (εφόσον πρόκειται περί Υπεργολαβίας). Η δήλωση αυτή οφείλει να συνοδεύεται από το πρωτόκολλο παραλαβής του δημοσίου φορέα για την συγκεκριμένη προμήθεια μαζί με το τιμολόγιο του προμηθευτή.

γ) για την απόδειξη εμπειρίας αναφορικά με την παράγραφο 2.2.6.1.β για τον έλεγχο και συντήρηση των εξοπλισμών παιδικής χαράς, ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να προσκομίσει τουλάχιστον 3 συμβάσεις δημοσίου φορέα εντός των τριών διαχειριστικών χρήσεων (αθροιστικά) 2017-2018-2019 τουλάχιστον ίσες με το 4% της παρούσης.

δ) Υπεύθυνη Δήλωση του διαγωνιζόμενου που θα αναφέρει τον κατασκευαστικό οίκο / χώρα προέλευσης που θα κατασκευάσει τα προσφερόμενα υλικά εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού.

Μετά την υποβολή της προσφοράς απαγορεύεται η αλλαγή εργοστασίου που δηλώθηκε. Κατασκευή του υλικού σε εργοστάσιο / κατασκευαστικό οίκο άλλο από κείνο που δηλώθηκε στην προσφορά, σε περιπτώσεις ανωτέρας βίας, χωρίς προηγούμενη έγκριση του Δημοτικού Συμβουλίου συνεπάγεται την κήρυξη του προμηθευτή έκπτωτου με τις νόμιμες κυρώσεις.

ε) Βεβαίωση της κατασκευάστριας εταιρείας εξοπλισμού παιδικής χαράς, δαπέδων ασφαλείας και αστικού εξοπλισμού, ή Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/1986 του αντιπροσώπου της για την αποδοχή εκτέλεσης της προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου εκδίδει την Βεβαίωση ή Υπεύθυνη Δήλωση. Σε κάθε περίπτωση, η Υπεύθυνη Δήλωση του αντιπροσώπου θα πρέπει να συνοδεύεται από έγγραφο της κατασκευάστριας για την πιστοποίηση της αντιπροσώπευσης στο οποίο θα αναφέρεται η επωνυμία και τα πλήρη στοιχεία του αντιπροσώπου/διανομέα καθώς και η επωνυμία του φορέα για τον οποίο προορίζεται η προμήθεια (Δήμος Ηράκλειας).

στ) Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή για το χρόνο παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών έτοιμων προς λειτουργία.

ε) Υπεύθυνη δήλωση του κατασκευαστή για ύπαρξη και παροχή ανταλλακτικών για δύο (2) έτη καθώς και γραπτή εγγύηση για δύο (2) τουλάχιστον έτη, των υπό προμήθεια ειδών.

ζ) Υπεύθυνη αναλυτική δήλωση για την συμμόρφωση ή την απόκλιση των προσφερόμενων ειδών σε

σχέση με τις αντίστοιχες τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης. Σε περίπτωση αποκλίσεων θα γίνεται ειδική μνεία και αιτιολόγηση ως προς την ισοδυναμία των προσφερόμενων δραστηριοτήτων προς διευκόλυνση της επιτροπής αξιολόγησης.

η) Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή (ή -ων) και σε περίπτωση εισαγόμενου είδους από τον αντιπρόσωπο στην Ελλάδα, που θα δηλώνουν ότι τα ως άνω είδη είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και της ισχύουσας εθνικής και κοινοτικής νομοθεσίας.

ι) Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει με την προσφορά του υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 στην οποία θα δηλώνει ότι έχει λάβει υπόψιν του τις ιδιαιτερότητες της περιοχής (προσβασιμότητα οδικού δικτύου, στενότητα δρόμων κ.λ.π.) και ότι διαθέτει όλον τον απαιτούμενο εξοπλισμό για να ανταποκριθεί στο έργο που θα αναλάβει αλλά και ότι μπορεί να διαθέσει και πρόσθετο εξοπλισμό εφόσον απαιτηθεί.

Όλα τα παραπάνω προβλεπόμενα θα πρέπει να κατατεθούν επί ποινή αποκλεισμού.

Β.5. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζομένου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Β.6. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁷⁵ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

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

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

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

B.7. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

B.8. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.⁷⁶

ΠΡΟΣΟΧΗ

Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

α) Τα δικαιολογητικά που αφορούν την παρ. 1 του άρθρου 73 [ποινικό μητρώο], την περίπτ. γ' της παρ.2 του άρθρου 73 [πιστοποιητικό ΣΕΠΕ] και την περίπτ. β' της παρ. 4 του άρθρου 73 [μη εκκαθάριση, μη πτώχευση κλπ] εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

β) Τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την παρ.2 του άρθρου 73 [φορολογική, ασφαλιστική ενημερότητα] εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση,

γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παρ. 2 του άρθρου 75 [πιστοποιητικό επιμελητηρίου, μητρώου], τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,

δ) οι ένορκες βεβαιώσεις εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και

ε) οι υπεύθυνες δηλώσεις εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁷⁷

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής με την προϋπόθεση ότι τα προς προμήθεια είδη πληρούν τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές.

2.4 Κατάρτιση-Περιεχόμενο προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στην Μελέτη με αρ. 39./2019 που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά είδος /τμήμα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

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

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

[Ηλεκτρονική Διαδικασία]

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.)»⁷⁸.

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

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

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή θα ρυθμίσει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με σχετική ανακοίνωσή της⁷⁹.

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 χαρακτήρα⁸⁰, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

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

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

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

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του οικονομικού φορέα στη διαδικασία υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείων τύπου .pdf και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών, χωρίς να απαιτείται θεώρηση γνησίου της υπογραφής, με την επιφύλαξη των αναφερθέντων στην τελευταία υποπαράγραφο της παραγράφου 2.4.2.1 του παρόντος για τους αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς.

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

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

Εντός τριών (3) 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 διαδικασίας⁸¹.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν⁸²:

α) Το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016⁸³, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο ΤΕΥΔ το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, στη διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης,

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

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

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο **“Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Προμήθειας”** της Μελέτης με αρ. 39/2019, η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην ως άνω Μελέτη. Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερομένων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά.

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus) θα πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου.

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

- 69 Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
 70 Με εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης”, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet.
 71 Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .
 72 Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.
 73 Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)
 74 Εφόσον η Α.Α. έχει απαιτήσει τη συμμόρφωση των οικονομικών φορέων με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας ή/και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7, τότε μόνο συμπληρώνεται η παρούσα παράγραφος, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 82 ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται
 75 Πρβλ άρθρο 83 ν. 4412/2016
 76 Πρβλ. άρθρο 78 παρ. 1/ 80 παρ. 1 ν. 4412/2016. Η ως άνω δέσμευση θα μπορούσε να προκύπτει από ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ προσφέροντος και τρίτου, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, ή από οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο μέσο
 77 Πρβλ άρθρο 86 παρ. 1 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος II (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. II.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)
 78 Συσχέτιση με άρθρο (Γλώσσα) και. (Επικοινωνία) της διακήρυξης (ιδίως εφόσον κατ' επιλογή της Α.Α. εφαρμόζονται οι παρ. 1 και 5 του άρθρου 22 του ν. 4412/2016)
 79 Πρβλ άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016
 80 Πρβλ άρθρο 15, παρ. 1.2 της προαναφερθείσας υπουργικής απόφασης με αριθμ. 56902/215/2017

81 Σε περίπτωση που, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, κρίνεται σκόπιμο από την Α.Α. να προσκομιστούν στοιχεία πρόσφορα να αποδείξουν την οικονομική προσφορά, ιδίως όταν αυτή περιλαμβάνει ανάλυση κόστους, περιγράφεται στο περιεχόμενο του υποφακέλου οικονομικής προσφοράς και ο τρόπος υποβολής τους

82 Βλ. άρθρο 93 περ. β του ν. 4412/2016

83 Δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ Β 3698/16.11.2016. Το ΤΕΥΔ ισχύει υποχρεωτικά (από 7-12-2016) για δημόσιες συμβάσεις κατά τα αναφερόμενα στην Κατευθυντήρια Οδηγία 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧΟΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ) www.eaadhsy.gr

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα, κριτήριο ανάθεσης, όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα οριζόμενα του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού της Μελέτης με αρ. 39/2019 , η οποία αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης:

Α. Τιμές [**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ**] Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανα μονάδα. ⁸⁴

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 Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας διακήρυξης⁸⁵) σε μορφή pdf.]

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης⁸⁶.

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

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

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται

σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη

της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή⁸⁷ στο Παράρτημα V της παρούσας διακήρυξης.

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

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών⁸⁸

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα

(12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

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

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

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

84 Πρβλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016. Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. ανθρωπόωρες κ.α.

85 Εφόσον παρέχεται από τη διακήρυξη.

86 Βλ παρ. 5 περ. α' του άρθρου 95 του ν. 4412/2016

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών⁸⁹

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

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

2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης) της παρούσας,

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

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

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

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

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

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

87	Βλ παρ. 4 του άρθρου 26 του ν. 4412/2016
88	Πρβλ άρθρο 97 ν. 4412/2016
89	Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ – ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών⁹⁰

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 **06/02/2020 και ώρα 10:00πμ**
- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», κατά την ημερομηνία και ώρα που θα ορίσει η αναθέτουσα αρχή

Με την αποσφράγιση των ως άνω φακέλων, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.1.2 της παρούσας, κάθε προσφέρων αποκτά πρόσβαση στις λοιπές προσφορές και τα υποβληθέντα δικαιολογητικά τους, με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

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

Ειδικότερα :

α) το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο καταχωρεί όσους υπέβαλαν προσφορές, καθώς και τα υποβληθέντα αυτών δικαιολογητικά και τα αποτελέσματα του ελέγχου αυτών σε πρακτικό, το οποίο υπογράφεται από τα μέλη του οργάνου⁹¹.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο 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 αρχή⁹² 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 προσφορές⁹³.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων⁹⁴ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και

«Οικονομική Προσφορά»), η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής στους προσφέροντες μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του συστήματος ΕΣΗΔΗΣ, μαζί με αντίγραφο των αντιστοίχων πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων.

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

Σε κάθε περίπτωση, ανεξαρτήτως ποσού και διαδικασίας, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, εκδίδεται μια απόφαση, με την οποία επικυρώνονται τα αποτελέσματα όλων των σταδίων, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς.

- 90 Βλ. ιδίως παρ. 6 του άρθρου 100 και ΥΑ 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» (άρθρο 16)
- 91 Πρβλ και το άρθρο 72 παρ. 5 του ν. 4412/2016 "Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους"
- 92 μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της αναθέτουσας αρχής στο σύστημα ΕΣΗΔΗΣ
- 93 Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016
- 94 ήτοι για όλες τις συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας άνω των 60.000, 00 ευρώ, στις οποίες αφορά το παρόν υπόδειγμα. Πρβλ. εδάφιο γ της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.
- 95 Βλ. άρθρο 103 του ν. 4412/2016

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου⁹⁵

– Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

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

Τα εν λόγω δικαιολογητικά, υποβάλλονται από τον προσφέροντα («προσωρινό ανάδοχο»), ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος, σε μορφή αρχείων pdf και προσκομίζονται κατά περίπτωση από αυτόν εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από την ημερομηνία υποβολής του τους, κατά τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή.

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

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 του παρόντος, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παρ. 5 εδαφ. α' του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.¹³

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

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

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τ.Ε.Υ.Δ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τ.Ε.Υ.Δ., ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του⁹⁶.

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

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: ποσοστό 15%¹⁵ στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 15%¹⁶ 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-σύναψης 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 απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά. Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

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

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

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται, έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης 17. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αρμόδια Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.

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

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

96 Βλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3

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

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

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 αρχής⁹⁹ 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 παράλειψης¹⁰⁰.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά¹⁰¹ 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 πιστοποιητικών¹⁰²

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016 στο άρθρο

19 παρ. 1.1 και στο άρθρο 7 της με αριθμ. 56902/215 Υ.Α..

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

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

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

- κοινοποιούν την προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α του πρώτου εδαφίου της παρ.1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.
- διαβιβάζουν στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β του πρώτου εδαφίου της παρ. 1 του αρ. 365 του ν. 4412/2016.

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής¹⁰³.

Οι χρήστες - οικονομικοί φορείς ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφυγής από την ΑΕΠΠ ¹⁰⁴.

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

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

Η 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 105.

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

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

99 Πρβλ. άρθρο 360 του ν. 4412/2016

100 Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016

101 Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 362 ν.4412/2016 και το άρθρο 19 της ΥΑ αριθμ. 56902/215 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

102 Σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 8 της ΥΑ 56902/215 “Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)”.

103 Η διαδικασία εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής ορίζεται στο άρθρο 367 του ν. 4412/2016

104 Σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του ΠΔ 39/4.5.2017 – Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών

105 Πρβλ άρθρο 372 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής)

Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο

72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου, συμπεριλαμβανομένης τυχόν ισόποσης προς αυτόν προκαταβολής.¹⁰⁶

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 και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφονται στο σύνολό εφ' όσον έχει ολοκληρωθεί η οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης και προσκομισθεί από τον ανάδοχο η εγγύηση καλής λειτουργίας. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

2. Εγγύηση καλής λειτουργίας:

Ο ανάδοχος μετά την οριστική ποιοτική παραλαβή του συνολικού αντικειμένου της σύμβασης προσκομίζει εγγύηση καλής λειτουργίας του άρθρου 72 παρ. 2 του ν. 4412/2016, διάρκειας **δύο (2) ετών**, αρχομένης από την ολοκλήρωση της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του αντικειμένου της σύμβασης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε € και η οποία κατατίθεται πριν την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της, όπως αυτοί ειδικότερα ορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο-Εφαρμοστέα Νομοθεσία

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

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης

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

4.4 Υπεργολαβία

4.4.1. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ.

2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας.108. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

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

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

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια 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. 4412/16

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹¹¹

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν.

4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωρισθεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

106 Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016

107 Πρβλ. άρθρο 130 ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 22 του ν. 4496/2016

108 Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

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

110 Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α ΤΟΥ Ν. 4412/2016).

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

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

α) τμηματικά, μετά την τμηματική παραλαβή και τοποθέτηση των υλικών και την ολοκλήρωση αυτοτελών τμημάτων (δηλαδή παιδικών χαρών) και την παραλαβή των αντίστοιχων τιμολογίων του κάθε τμήματος που θα παραδίδεται

ή

β) συνολικά μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας.

Οι προσφέροντες πρέπει να επιλέξουν με σχετική δήλωση στον υποφάκελο της οικονομικής προσφοράς τους μία από την περίπτωση α ή β.

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

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/201618

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

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

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

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016. Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

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

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

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

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών. Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης. Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας. [η περίπτωση αυτή συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής].

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό. Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων ¹¹⁷

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

111 βλ. Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

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

113 Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

114 Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

115 Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

116 Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

117 Άρθρο 205 του ν. 4412/2016

118 Πρβλ. άρθρο 205 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 37 του ν. 4497/2017

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά εντός προθεσμίας **δέκα (10) μηνών** από την ημερομηνία έναρξης της σύμβασης και δεν μπορεί να ξεπερνάει το χρονικό περιθώριο ισχύος του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II. Τα υλικά θα πρέπει να είναι πλήρως εγκατεστημένα, όπως ορίζεται στην Μελέτη **με αρ. 39/2019**, έτοιμα για χρήση και σε κατάσταση που ορίζουν οι ισχύοντες κανονισμοί. Η ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου θα επέλθει με την παράδοση και πλήρη εγκατάσταση των οργάνων και του αστικού εξοπλισμού στις τελικές τους θέσεις, καθώς και την παράδοση στον Δήμο των σχετικών πιστοποιητικών για κάθε παιδική χαρά κατά **EN 1176:2017**.

Η προσκόμιση όλων των απαραίτητων πιστοποιητικών και η διαδικασία αδειοδότησης των παιδικών χαρών και γενικώς όλων των εγγράφων που θα απαιτηθούν για την αδειοδότηση τους, στην αρμόδια διοικητική αρχή, είναι μέρος των υποχρεώσεων του αναδόχου. Επίσης ο ανάδοχος θα υποχρεούται να αναλάβει και το κόστος αλλά και την υλοποίηση τυχόν παρατηρήσεων που ενδεχομένως θα προκύψουν από την αρμόδια επιτροπή αδειοδοτήσεων Περιφέρειας ή όποιας άλλης αρμόδιας αρχής.

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

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

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

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

6.2 Παραλαβή υλικών – Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται μακροσκοπικά, αφού προσκομιστεί το πιστοποιητικό συμμόρφωσης της παιδικής χαράς (αρθ. 5 της αριθμ. ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα].

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

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

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

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή 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 εντός τριάντα (30) ημερών από την διενέργεια των ελέγχων της παρ. 6.2.1, και αφού προσκομιστεί το πιστοποιητικό συμμόρφωσης της παιδικής χαράς [αρθ. 5 της αριθμ. ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ 931Β'/18-05-2009), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μέχρι σήμερα].

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.¹²⁰

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

(ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ)

6.4 Απόρριψη συμβατικών

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

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

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

119 Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

120 Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Για όλα τα υλικά ο Δήμος δύναται να ζητήσει προσκόμιση δειγμάτων σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 214 του Ν.4412/2016, τα οποία οι υποψήφιοι υποχρεούνται να προσκομίσουν και τα οποία θα παραδοθούν στην αποθήκη των συνεργείων του Δήμου.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να ελέγξει οποιοδήποτε υλικό σε αναγνωρισμένο εργαστήριο του εσωτερικού ή εξωτερικού με έξοδα του προμηθευτή, για να εξετάσει αν τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς του προμηθευτή ταυτίζονται με αυτά του εργαστηρίου δοκιμής.

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹²¹

Με την οριστική παραλαβή των υλικών, ο ανάδοχος θα καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που θα ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, και δεν θα οφείλονται σε κακούς χειρισμούς ή κακή μεταχείριση των οργάνων και η οποία ορίζεται σε **δύο (2) έτη** μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Το ποσό της εγγύησης θα ανέρχεται στο ποσοστό των **2,5 % της συμβατικής αξίας** χωρίς το ΦΠΑ.

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

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον:

- ❖ **10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία,**

- ❖ **5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων,**
- ❖ **2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του και**
- ❖ **2 χρόνια για τα βαμμένα εξαρτήματα και τα κόντρα πλακέ.**

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

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαινεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την ολική ή μερική κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής

(ΔΕΝ ΕΦΑΡΜΟΖΕΤΑΙ)

6.8 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹²¹

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

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

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

ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΧΑΒΑΛΕΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι –ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 39/2019



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Αρ. Μελέτης : **39/2019**

Τίτλος:« Προμήθεια - τοποθέτηση
εξοπλισμού για την αναβάθμιση
των παιδικών χαρών του Δήμου
Ηράκλειας»

**Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Φιλόδημος II
& Δημοτικοί Πόροι**

Προϋπολογισμός προμήθειας : **220.998,50€**
(ΦΠΑ) 24% : **53.039,64€**
Συνολική δαπάνη : **274.038,14€**

“ Προμήθεια - τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών
του Δήμου Ηράκλειας ”

Προϋπολογισμός Προμήθειας: 220.998,50€

ΦΠΑ : 53.039,64€

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 274.038,14€

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**
- B. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**
- Γ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**
- Δ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

(CPV): 37535200-9 Εξοπλισμός Παιδικής χαράς,

(CPV): 14212120-7 Κροκάλες,

(CPV): 34928400-2 Αστικός Εξοπλισμός



Ελληνική Δημοκρατία
 Νομός Σερρών
 Δήμος Ηράκλειας
 Αρ. Μελέτης : 39/2019

Τίτλος:« Προμήθεια - τοποθέτηση
 εξοπλισμού για την αναβάθμιση
 των παιδικών χαρών του Δήμου
 Ηράκλειας»

**Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Φιλόδημος II
 & Δημοτικοί Πόροι**

Προϋπολογισμός προμήθειας : **220.998,50€**
 (ΦΠΑ) 24% : **53.039,64€**
 Συνολική δαπάνη : **274.038,14€**

Τεχνική Έκθεση

Γενικά, η παρούσα μελέτη συντάσσεται και αναφέρεται στις δαπάνες προμήθειας και τοποθέτησης οργάνων και δαπέδων ασφαλείας στις ήδη υπάρχουσες παιδικές χαρές Δήμου Ηράκλειας, με σκοπό να γίνουν οι απαραίτητες παρεμβάσεις, ώστε να πιστοποιηθούν σε εφαρμογή της υπ' αρ. 18239/05-05-14 απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του συνόλου των απαραίτητων εργασιών για την πλήρη εγκατάσταση των δαπέδων και των υπό προμήθεια ειδών, καθώς και όλες οι απαιτούμενες εργασίες που προβλέπονται ώστε μετά από την αποπεράτωση αυτών, οι χώροι που φιλοξενούν τις παιδικές χαρές να κρίνονται ασφαλείς και να τηρούν τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας.

Η προμήθεια των ειδών προβλέπεται να γίνει στα πλαίσια της πράξης με τίτλο «**Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Ηράκλειας**» του Δήμου Ηράκλειας, Νομού Σερρών, η οποία αφορά την προμήθεια και τις εργασίες που αναφέρθηκαν παραπάνω και θα αναλυθούν στην παρούσα. Οι εργασίες θα λάβουν χώρα **σε δεκατέσσερις (14)** επιμέρους οικόπεδα σε διάφορους οικισμούς εντός των ορίων του Δήμου Ηράκλειας.

Η παρούσα μελέτη εργασιών στοχεύει στην ανακατασκευή και αναβάθμιση δεκατεσσάρων (14) υφιστάμενων παιδικών χαρών του Δήμου Ηράκλειας, οι οποίες επιλέχτηκαν ύστερα από ιεράρχηση, με σκοπό να γίνουν κατάλληλες για χρήση και εν συνεχεία να πιστοποιηθούν, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 28492/11-05-2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει, καθώς και τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ασφαλείας και πιστοποίησης EN 1176 και EN 1177 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν τόσο για τα όργανα όσο και για τα δάπεδα ασφαλείας.

Σύμφωνα με την παραπάνω Υπουργική Απόφαση, καθορίστηκαν οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια, για την κατασκευή και λειτουργία των παιδικών χαρών Δήμων και Κοινοτήτων, ούτως ώστε οι παιδικές χαρές, μετά από τις παρεμβάσεις να χαίρουν πιστοποίησης του Υπουργείου Εσωτερικών.

Η μέριμνα για άμεση αναδιαμόρφωση των παιδικών χαρών με στόχο την αποκατάσταση της καταλληλότητας τους κρίνεται μείζονος σημασίας, λόγω του ότι και οι δεκατέσσερις (14) χώροι στερούνται βασικών προδιαγραφών ασφαλείας ή και ολικής απουσίας εξοπλισμού παιδικής χαράς και δεν μπορούν να πιστοποιηθούν σύμφωνα με τις προαναφερθείσες προδιαγραφές ασφαλείας.

Τα συμπεράσματα για τη μη καταλληλότητα των χώρων λήφθηκαν έπειτα από επιθεωρήσεις που έγιναν στους χώρους των παιδικών χαρών από μηχανικούς με γνώση του προτύπου EN 1176 και EN 1177.

Βασικός στόχος των παρεμβάσεων που προτείνονται στα πλαίσια της παρούσας μελέτης είναι η αναβάθμιση/ανακατασκευή και η λειτουργική αποκατάσταση των χώρων αυτών, μέσω της αντικατάστασης του υπάρχοντος εξοπλισμού (καθιστικά, κάδοι απορριμμάτων, αστικός εξοπλισμός κ.λπ.) αλλά και της τοποθέτησης νέου (συμπεριλαμβανομένων οργάνων παιδικής χαράς), σύμφωνα με τις προϋποθέσεις και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών.

Το αποτέλεσμα θα είναι η δημιουργία σύγχρονων, λειτουργικών και ασφαλών χώρων αναψυχής για τα παιδιά του Δήμου Ηράκλειας . Οι χώροι αυτοί πρέπει να παρέχουν ικανοποιητικά επίπεδα ασφάλειας ενώ

και η συντήρησή τους θα πρέπει να γίνεται κατά τον τρόπο που προδιαγράφεται στα Διεθνή πρότυπα και την κείμενη νομοθεσία.

1. Θα συνεισφέρουν στην βέλτιστη σωματική, πνευματική ανάπτυξη και κοινωνικοποίηση των παιδιών

2. Θα αποτελούν τόπο αγαπητό για τα παιδιά όπου θα αθλούνται, θα δραστηριοποιούνται και θα κινητοποιούνται για άσκηση στην ύπαιθρο

3. Θα εξασφαλίζουν την ψυχαγωγία και δραστηριότητα παιδιών διαφορετικών ηλικιακών ομάδων και θα είναι σχεδιασμένες με βάση τις εργονομικές, πνευματικές και ψυχαγωγικές ανάγκες και τις κινητικές, κοινωνικές, γλωσσικές, μαθησιακές δεξιότητες της ηλικιακής ομάδας στην οποία απευθύνονται.

Ο προτεινόμενος εξοπλισμός σε κάθε περίπτωση έχει μελετηθεί ώστε να παρέχει ποικιλία δραστηριοτήτων για την ψυχαγωγία των παιδιών, είναι γνωστό ότι το παιχνίδι συμβάλλει στη νοητική, κινητική, συναισθηματική και κοινωνική ανάπτυξη τους. Έτσι ο χώρος της παιδικής χαράς αποκτά ιδιαίτερη σημασία και αξία ως χώρος αγωγής καθώς αποτελεί το υλικό πλαίσιο της δραστηριότητας του παιχνιδιού.

Οι διαστάσεις των προς προμήθεια οργάνων είναι ενδεικτικές και δύναται να τροποποιούνται σε ποσοστό **+15%**.

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

Συνοπτικά η προμήθεια, όπως προαναφέρθηκε, αφορά δεκατέσσερις (14) υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Ηράκλειας που επιγραμματικά είναι οι εξής:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Βαλτερό εντός του χώρου του Δημοτικού Σχολείου.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Γεφυρούδι εντός του χώρου του Παιδικού Σταθμού.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Δασοχώρι εντός του χώρου του Δημοτικού Σχολείου.
4. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Ηράκλεια εντός του χώρου της υφιστάμενης παιδικής χαράς πίσω από το Δημαρχείο.
5. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Ηράκλεια εντός του χώρου του Παιδικού σταθμού.
6. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Καρπερή εντός του χώρου της παιδικής χαράς δίπλα στο Δημοτικό Σχολείο.
7. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Κοίμηση εντός του χώρου του κεντρικού πάρκου.
8. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Λιβαδοχώρι εντός του χώρου της κεντρικής πλατείας.
9. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Λιθότοπος εντός του χώρου της κεντρικής πλατείας δίπλα στο πάρκινγκ.
10. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Μελενεκίτσι εντός του χώρου του κεντρικού πάρκου.
11. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Νέα Τυρολόη εντός του χώρου του κεντρικού πάρκου.
12. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Παλαιόκαστρο εντός του χώρου του κεντρικού πάρκου πίσω από το δημοτικό σχολείο.
13. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Σκοτούσα εντός του χώρου της κεντρικής πλατείας δίπλα στην υφιστάμενη παιδική χαρά.
14. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Στρυμωνικό εντός του χώρου της κεντρικής πλατείας μπροστά από την υφιστάμενη παιδική χαρά.

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το σύνολο των χώρων που προβλέπονται να διαμορφωθούν στα πλαίσια της παρούσας μελέτης αφορά υφιστάμενες παιδικές χαρές, στα πλαίσια του άρθρου 2, Απόφαση 27934 (ΦΕΚ 2029/Β/25-07-2014).

Οι υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Ηράκλειας, παρά το γεγονός ότι κάποιες από αυτές χρησιμοποιούνται κανονικά, δεν πληρούν τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας προκειμένου να είναι σε θέση να πιστοποιηθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις των διατάξεων που ισχύουν, ή δεν ανταποκρίνονται στις ανάγκες των κατοίκων των οικισμών.

Οι ανωτέρω υφιστάμενοι χώροι παιδικών χαρών παρουσιάζουν προβλήματα ποικίλης φύσεως, αναφορικά με την καταλληλότητά τους. Σε επίπεδο ασφαλείας, ο εξοπλισμός παιδικής χαράς, πέραν του ότι δεν συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας, επίσης δεν καλύπτονται και οι προδιαγραφές σχετικά με τους χώρους πτώσης των οργάνων και τις επιφάνειες απορρόφησης κρούσεων.

Οι περισσότεροι χώροι έχουν πλήρη απουσία οποιουδήποτε εξοπλισμού παιδικής χαράς έπειτα από την αποξήλωση τους λόγω ακαταλληλότητας.

Κάποιοι χώροι έχουν ελλιπή ή και κατεστραμμένη περιφράξη όπως επίσης αισθητή είναι η έλλειψη του φωτισμού στους περισσότερους χώρους. Γενικότερα η άρτια και πλήρης περιφράξη των χώρων των παιδικών χαρών μαζί με την τοποθέτηση φωτιστικών είναι ένα ζήτημα που χρίζει άμεσης αποκατάστασης.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

Ο σχεδιασμός της εκάστοτε παιδικής χαράς έλαβε υπόψη την κάτοψη του χώρου, τις προδιαγραφές EN 1176 που αφορούν τον ασφαλή σχεδιασμό και κατασκευή Παιδικών Χαρών, καθώς και την Υπουργική Απόφαση 28492/18.05.2009 βάσει της οποίας είναι πλέον απαραίτητη η Πιστοποίηση Παιδικών Χαρών για την εξασφάλιση συνθηκών ασφαλείας και πρόσβασης στους χώρους παιδικής αναψυχής. Στην απόφαση αυτή καθορίζονται οι προϋποθέσεις και οι τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και λειτουργία των παιδικών χαρών.

Επίσης ο σχεδιασμός και η οργάνωση της παιδικής χαράς ακολουθεί τις αρχές αιεφόρου σχεδιασμού, δηλαδή διασφαλίζει το μικρότερο δυνατό περιβαλλοντικό αντίκτυπο μέσα από την παροχή βέλτιστης ποιότητας.

Ο έλεγχος της ασφάλειας του εξοπλισμού παιχνιδότοπων διενεργείται με βάση την σειρά των υιοθετημένων και στην Ελλάδα Ευρωπαϊκών προτύπων της CEN (Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης), EN 1176 (μέρη 1 έως 7) και EN 1177. Όπως ορίζεται στο άρθρο 4 "Απαιτήσεις ασφαλείας - Πρότυπα" του ΦΕΚ 2029/Β/25-07-2014 επιτρέπεται η συμμόρφωση προς άλλα πρότυπα ή προδιαγραφές ασφαλείας πέραν των αναφερόμενων στην παρούσα, υπό τον όρο ότι αυτά θα είναι τουλάχιστον ισοδύναμα προς τα αναφερόμενα.

Τα πρότυπα καθορίζουν τις προδιαγραφές ασφαλείας που πρέπει να πληρούνται καθώς και τις απαιτήσεις για την εγκατάσταση, την διευθέτηση του χώρου, τον έλεγχο, την συντήρηση και την λειτουργία των παιχνιδότοπων.

Προτείνεται λοιπόν αφενός ο σχεδιασμός της εκάστοτε παιδικής χαράς να γίνει βάσει των προϋποθέσεων που ισχύουν για την πιστοποίησή της και αφετέρου η κατάλληλη σχεδίαση της παιδικής χαράς να έχει ως στόχο την βέλτιστη σωματική και πνευματική ανάπτυξη των παιδιών διαφορετικών ηλικιακών ομάδων και διαφορετικών κινητικών ικανοτήτων, την κοινωνικοποίησή τους, αλλά και την δημιουργία ενός ευχάριστου χώρου αναμονής και ξεκούρασης για τους ενήλικες συνοδούς.

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΧΩΡΩΝ

Όσον αφορά το θέμα της καταλληλότητας των χώρων που φιλοξενούν τις παιδικές χαρές που απασχολούν την παρούσα μελέτη, πληρούνται κατ' ελάχιστον οι απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην Εγκύκλιο 44 (Αρ. Πρωτ. 30681/07-08-2014) "Τροποποίηση και συμπλήρωση της 28492/2009 (Β'931) απόφασης περί οργάνωσης και λειτουργίας παιδικών χαρών των ΟΤΑ", μέρος Β. Υφιστάμενες παιδικές χαρές. Δηλαδή οι υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου που προβλέπεται να αναβαθμιστούν, δεν βρίσκονται δίπλα σε περιοχές που εγκυμονούν κινδύνους (όπως για παράδειγμα κατολισθήσεις, κατακρημνίσεις, εστίες μολύνσεων κ.λπ.).

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της υπ' αριθμ. 28492/2009 Απόφασης Υπουργού Εσωτερικών, όπως αυτή τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την υπ' αριθμ. 27934/2014 και την εγκύκλιο 44/2014 αντίστοιχα. Ο εξοπλισμός και οι επιφάνειες πτώσης των παιδικών χαρών θα είναι σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα της σειράς EN 1176 .

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Η παρούσα μελέτη για την προμήθεια συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ηράκλειας με προϋπολογισμό που ανέρχεται στο ποσό των 274.038,14.€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%). Το έργο πρόκειται να χρηματοδοτηθεί από το Υπουργείο Εσωτερικών - Δ/ση Οικονομικής και Αναπτυξιακής Πολιτικής στα πλαίσια του « **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II**». Η χρηματοδότηση από το Υπουργείο ανέρχεται στο ποσό των 221.000,00€ με το Φ.Π.Α. ένω το υπόλοιπο ποσό των 53.038,14€ θα καλυφθεί από πόρους του Δήμου ηράκλειας . η εν λόγω προμήθεια υπόκεινται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά με Κ.Α.

ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ – ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Στην παρούσα σύμβαση δεν υφίσταται δικαίωμα προαίρεσης.

Στην παρούσα σύμβαση δεν υφίσταται δικαίωμα παράτασης με αύξηση φυσικού – οικονομικού αντικειμένου.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δέκα (10) μήνες.—

Δεδομένου ότι ο Δήμος Ηράκλειας δεν διαθέτει χώρους αποθήκευσης του εξοπλισμού, η προμήθεια και εγκατάσταση θα γίνεται τμηματικά ή συγκεντρωτικά ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών και τις υποδείξεις της Δημοτικής Αρχής. Τα προς προμήθεια είδη θα εγκαθίστανται στην τελική τους θέση στα σημεία που θα υποδείξει η Δημοτική Αρχή , σε συνεργασία με τον ανάδοχο έτσι ώστε να μην προκύψουν προβλήματα κατά την πιστοποίηση των παιδικών χαρών.

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο και από μελέτες άλλων φορέων.

Η προμήθεια , η μεταφορά και η εγκατάσταση όλων των ζητούμενων ειδών των οργάνων παιχνιδιού των περιφράξεων - παγκάκια και των απαραίτητων υλικών που προβλέπονται από τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας την επιφάνεια απορρόφησης κρούσεων ή βότσαλο , των οργάνων αυτών , για την ορθή και ασφαλή λειτουργία των παιδικών χαρών του Δήμου Ηράκλειας. Επίσης περιλαμβάνονται και όλες οι μικροεργασίες που θα απαιτηθούν , τυχόν σκυροδετήσεις μικρής κλίμακας , εκσκαφές , τυχόν μερεμέτια κτλ. Η προσκόμιση όλων των απαραίτητων πιστοποιητικών και γενικώς εγγράφων που θα απαιτηθούν για την αδειοδότηση των παιδικών χαρών , , είναι μέρος των υποχρεώσεων του αναδόχου. Επίσης ο ανάδοχος θα υποχρεούται να αναλάβει και το κόστος και την υλοποίηση τυχόν παρατηρήσεων που ενδεχομένως θα προκύψουν από την αρμόδια επιτροπή αδειοδότησης της Περιφέρειας.

Ηράκλεια 27-11-2019

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Τεχνικών
Υπηρεσιών & Πολεοδομίας

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών Πολεοδομίας
& Περιβάλλοντος

Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολ. Μηχ/κός. ΤΕ

Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχ/κος Τ.Ε.

Παπαβασιλείου Αργύρης
Πολιτικός Μηχανικός, Μ.Σc.



Ελληνική Δημοκρατία
 Νομός Σερρών
 Δήμος Ηράκλειας
 Αρ. Μελέτης : 39/2019

Τίτλος:« Προμήθεια - τοποθέτηση
 εξοπλισμού για την αναβάθμιση
 των παιδικών χαρών του Δήμου
 Ηράκλειας»

**Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Φιλόδημος II
 & Δημοτικοί Πόροι**

Προϋπολογισμός προμήθειας : **220.998,50€**
 (ΦΠΑ) 24% : **53.039,64€**
 Συνολική δαπάνη : **274.038,14€**

Ενδεικτικοί Προϋπολογισμοί

«Επιμέρους Ενδεικτικοί Προϋπολογισμοί ανά Παιδική Χαρά»

Παρακάτω παρατίθενται οι επιμέρους προϋπολογισμοί των προμηθειών για τις περιπτώσεις των παιδικών χαρών που αναφέρθηκαν παραπάνω. Το αθροιστικό αποτέλεσμα των Επιμέρους Προϋπολογισμών συνοψίζεται στον **Συνολικό Ενδεικτικό Προϋπολογισμό** του Παραρτήματος Ι που αποτελεί και την δαπάνη που προβλέπει η παρούσα Μελέτη που εκπονήθηκε. Σημειώνεται ότι ο φορέας χρηματοδότησης είναι το Υπουργείο εσωτερικών (αξιοποιώντας την ένταξη στο πρόγραμμα Φιλόδημος ΙΙ) και ο Δήμος.

Στους προϋπολογισμούς, επιμέρους και συνολικός, γίνεται διαχωρισμός των δαπανών σε αυτές που θα χρηματοδοτηθούν μέσω του Προγράμματος Φιλόδημος ΙΙ και σε αυτές που θα χρηματοδοτηθούν από τους ίδιους πόρους του Δήμου Ηράκλειας.

Οι παρακάτω επιμέρους προϋπολογισμοί αφορούν τις περιπτώσεις:

1. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Βαλτερό εντός του χώρου του Δημοτικού Σχολείου.
2. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Γεφυρούδι εντός του χώρου του Παιδικού Σταθμού.
3. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Δασοχώρι εντός του χώρου του Δημοτικού Σχολείου.
4. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Ηράκλεια εντός του χώρου της υφιστάμενης παιδικής χαράς πίσω από το Δημαρχείο.
5. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Ηράκλεια εντός του χώρου του Παιδικού σταθμού.
6. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Καρπερή εντός του χώρου της παιδικής χαράς δίπλα στο Δημοτικό Σχολείο.
7. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Κοίμηση εντός του χώρου του κεντρικού πάρκου.
8. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Λιβαδοχώρι εντός του χώρου της κεντρικής πλατείας.
9. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Λιθότοπος εντός του χώρου της κεντρικής πλατείας δίπλα στο πάρκινγκ.
10. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Μελενεκίτσι εντός του χώρου του κεντρικού πάρκου.
11. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Νέα Τυρολόη εντός του χώρου του κεντρικού πάρκου.
12. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Παλαιόκαστρο εντός του χώρου του κεντρικού πάρκου πίσω από το δημοτικό σχολείο.
13. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Σκοτούσα εντός του χώρου της κεντρικής πλατείας δίπλα στην υφιστάμενη παιδική χαρά.

14. Παιδική χαρά που βρίσκεται στον οικισμό Στρυμωνικό εντός του χώρου της κεντρικής πλατείας μπροστά από την υφιστάμενη παιδική χαρά.

Οι προσφορές, **επί ποινή αποκλεισμού**, θα περιλαμβάνουν **το σύνολο** των προς προμήθεια ειδών του ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Προσφορά η οποία θα δίδεται για τμήμα θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
1. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδικής χαράς Δήμου Ηράκλειας - Περιοχή Βαλτερό					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/α	Περιγραφή Είδους	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Σύνθετο με Γέφυρα και οριζόντια κεκλιμένη Κλίμακα	τμχ	1	9.500,00 €	9.500,00 €
2	Ηλιακό Φωτιστικό με φωτοβολταϊκό και μπαταρία	τμχ	2	650,00 €	1.300,00 €
3	Διαβαθμισμένο βότσαλο κοκκομετρίας 0,8mm-2,00mm (σε βάθος 30cm)	m2	90	30,00 €	2.700,00 €
				Σύνολο A:	13.500,00 €
B' Λοιπές Δαπάνες					
1	Δοχείο απορριμμάτων κλειστού τύπου	τμχ	1	450,00 €	450,00 €
2	Παγκάκι Μανιτάρι	τμχ	1	400,00 €	400,00 €
3	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	μ	22	60,00 €	1.320,00 €
4	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη 100cm	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
5	Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
6	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	1	150,00 €	150,00 €
7	Πιστοποίηση Παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
				Σύνολο B:	2.920,00 €
				Σύνολο A+ B:	16.420,00 €
				ΦΠΑ 24%	3.940,80 €
				Τελικό Σύνολο	20.360,80 €

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
2. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδικής χαράς Δήμου Ηράκλειας - Περιοχή Γεφυρούδι					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/α	Περιγραφή Είδους	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Κούνια 3 θέσεων (2 παιδων+1 νηπίων)	τμχ	1	1.300,00 €	1.300,00 €
2	Τσουλήθρα παιδων	τμχ	1	1.300,00 €	1.300,00 €
3	Τραμπάλα ελατηρίου 4 θέσεων με ζωάκια	τμχ	1	1.600,00 €	1.600,00 €
4	Ηλιακό Φωτιστικό με φωτοβολταϊκό και μπαταρία	τμχ	2	650,00 €	1.300,00 €
5	Διαβαθμισμένο βότσαλο κοκκομετρίας 0,8mm-2,00mm (σε βάθος 30cm)	m2	100	30,00 €	3.000,00 €
				Σύνολο A:	8.500,00 €
B' Λοιπές Δαπάνες					
1	Δοχείο απορριμμάτων κλειστού τύπου	τμχ	1	450,00 €	450,00 €
2	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	μ	24	60,00 €	1.440,00 €
3	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη 100cm	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
4	Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
5	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	1	150,00 €	150,00 €
6	Πιστοποίηση Παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
				Σύνολο B:	2.640,00 €
				Σύνολο A+ B:	11.140,00 €
				ΦΠΑ 24%	2.673,60 €
				Τελικό Σύνολο	13.813,60 €

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
3. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδικής χαράς Δήμου Ηράκλειας - Περιοχή Δασσώρι					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/α	Περιγραφή Είδους	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Ξύλινη Κούνια Φωλιά	τμχ	1	1.800,00 €	1.800,00 €
2	Κούνια παιδων 2 θέσεων	τμχ	1	800,00 €	800,00 €
3	Μύλος Ροντέο	τμχ	1	3.000,00 €	3.000,00 €
4	Ηλιακό Φωτιστικό με φωτοβολταϊκό και μπαταρία	τμχ	4	650,00 €	2.600,00 €
5	Διαβαθμισμένο βότσαλο κοκκομετρίας 0,8mm-2,00mm (σε βάθος 30cm)	m2	85	30,00 €	2.550,00 €
				Σύνολο Α:	10.750,00 €
B' Λοιπές Δαπάνες					
1	Δοχείο απορριμμάτων κλειστού τύπου	τμχ	1	450,00 €	450,00 €
2	Παγκάκι Μανιτάρι	τμχ	1	400,00 €	400,00 €
3	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	μ	19	60,00 €	1.140,00 €
4	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη 100cm	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
5	Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
6	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	1	150,00 €	150,00 €
7	Πιστοποίηση Παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
				Σύνολο Β:	2.740,00 €
				Σύνολο Α+ Β:	13.490,00 €
				ΦΠΑ 24%	3.237,60 €
				Τελικό Σύνολο	16.727,60 €

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
4. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδικής χαράς Δήμου Ηράκλειας - Περιοχή Ηράκλεια(Δημαρχείο)					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/α	Περιγραφή Είδους	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Σύνθετο με Γέφυρες Ισορροπίας 5 στάσεων	τμχ	1	12.200,00 €	12.200,00 €
2	Ηλιακό Φωτιστικό με φωτοβολταϊκό και μπαταρία	τμχ	2	650,00 €	1.300,00 €
				Σύνολο Α:	13.500,00 €
B' Λοιπές Δαπάνες					
1	Δοχείο απορριμμάτων κλειστού τύπου	τμχ	1	450,00 €	450,00 €
2	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	1	150,00 €	150,00 €
3	Πιστοποίηση Παιδικής Χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
				Σύνολο Β:	800,00 €
				Σύνολο Α+ Β:	14.300,00 €
				ΦΠΑ 24%	3.432,00 €
				Τελικό Σύνολο	17.732,00 €

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
5. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδικής χαράς Δήμου Ηράκλειας - Περιοχή Ηράκλεια (Παιδικός Σταθμός)					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/α	Περιγραφή Είδους	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Σύνθετο ελατήριο Άμαξα	τμχ	1	2.500,00 €	2.500,00 €
2	Κούνια 4 θέσεων (2Παίδων-1 νηπίων - 1 Αμέα)	τμχ	1	2.100,00 €	2.100,00 €
3	Τσουλήθρα νηπίων	τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
4	Ηλιακό Φωτιστικό με φωτοβολταϊκό και μπαταρία	τμχ	3	650,00 €	1.950,00 €
5	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με άνω στρώση από EPDM μέγιστου ύψους πτώσης έως 1,20μ με υπόβαση από μπετό	m2	95	85,00 €	8.075,00 €
				Σύνολο Α:	15.825,00 €
B' Λοιπές Δαπάνες					
1	Δοχείο απορριμμάτων κλειστού τύπου	τμχ	1	450,00 €	450,00 €
2	Παγκάκι Αχλάδι		1	400,00 €	400,00 €
3	Παγκάκι Μανιτάρι	τμχ	1	400,00 €	400,00 €
4	Συνθετικός Χλοοτάπητας με υπόβαση από μπετό	m2	40	30,00 €	1.200,00 €
5	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	μ	13	60,00 €	780,00 €
6	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη 100cm	τμχ	2	200,00 €	400,00 €
7	Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
8	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	1	150,00 €	150,00 €
9	Πιστοποίηση Παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
				Σύνολο Β:	4.180,00 €
				Σύνολο Α+ Β:	20.005,00 €
				ΦΠΑ 24%	4.801,20 €
				Τελικό Σύνολο	24.806,20 €

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
6. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδικής χαράς Δήμου Ηράκλειας - Περιοχή Καρπερή					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/α	Περιγραφή Είδους	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Σύνθετο με τούνελ Ράμπα και 2 τσουλήθρες	τμχ	1	5.000,00 €	5.000,00 €
2	Αναρρίχηση Λ	τμχ	1	500,00 €	500,00 €
3	Δραστηριότητα Ισορροπία Νηπίων	τμχ	1	1.000,00 €	1.000,00 €
4	Ηλιακό Φωτιστικό με φωτοβολταϊκό και μπαταρία	τμχ	2	650,00 €	1.300,00 €
				Σύνολο Α:	7.800,00 €
B' Λοιπές Δαπάνες					
1	Δοχείο απορριμμάτων κλειστού τύπου	τμχ	1	450,00 €	450,00 €
2	Παγκάκι Μανιτάρι	τμχ	1	400,00 €	400,00 €
3	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	μ	25	60,00 €	1.500,00 €
4	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη 100cm	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
5	Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
6	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	1	150,00 €	150,00 €
7	Πιστοποίηση Παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
				Σύνολο Β:	3.100,00 €
				Σύνολο Α+ Β:	10.900,00 €
				ΦΠΑ 24%	2.616,00 €
				Τελικό Σύνολο	13.516,00 €

19PROC006109562 2019-12-27

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
7. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδικής χαράς Δήμου Ηράκλειας - Περιοχή Κοίμηση					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/α	Περιγραφή Είδους	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Σύνθετο με Δραστηριότητες και Κεκλιμένη Κλίμακα	τμχ	1	9.000,00 €	9.000,00 €
2	Ηλιακό Φωτιστικό με φωτοβολταϊκό και μπαταρία	τμχ	2	650,00 €	1.300,00 €
3	Διαβαθμισμένο βότσαλο κοκκομετρίας 0,8mm-2,00mm (σε βάθος 30cm)	τμχ	100	30,00 €	3.000,00 €
				Σύνολο Α:	13.300,00 €
B' Λοιπές Δαπάνες					
1	Δοχείο απορριμμάτων κλειστού τύπου	τμχ	1	450,00 €	450,00 €
2	Παγκάκι Μανιτάρι	τμχ	1	400,00 €	400,00 €
3	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	μ	20	60,00 €	1.200,00 €
4	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη 100cm	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
5	Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
6	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	1	150,00 €	150,00 €
7	Πιστοποίηση Παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
				Σύνολο Β:	2.800,00 €
				Σύνολο Α+ Β:	16.100,00 €
				ΦΠΑ 24%	3.864,00 €
				Τελικό Σύνολο	19.964,00 €

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
8. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδικής χαράς Δήμου Ηράκλειας - Περιοχή Λιβαδοχώρι					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/α	Περιγραφή Είδους	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Αναρρίχηση Μικτή	τμχ	1	1.500,00 €	1.500,00 €
2	Τσουλήθρα παιδιών	τμχ	1	1.300,00 €	1.300,00 €
3	Κούνια 2 θέσεων (1 παιδιών + 1 νηπίων)	τμχ	1	900,00 €	900,00 €
4	Ηλιακό Φωτιστικό με φωτοβολταϊκό και μπαταρία	τμχ	2	650,00 €	1.300,00 €
5	Διαβαθμισμένο βότσαλο κοκκομετρίας 0,8mm - 2,00mm (σε βάθος 30cm)	m2	105	30,00 €	3.150,00 €
				Σύνολο Α:	8.150,00 €
B' Λοιπές Δαπάνες					
1	Δοχείο απορριμμάτων κλειστού τύπου	τμχ	1	450,00 €	450,00 €
2	Παγκάκι Μανιτάρι	τμχ	1	400,00 €	400,00 €
3	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	μ	32	60,00 €	1.920,00 €
4	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη 100cm	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
5	Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
6	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	1	150,00 €	150,00 €
7	Πιστοποίηση Παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
				Σύνολο Β:	3.520,00 €
				Σύνολο Α+ Β:	11.670,00 €
				ΦΠΑ 24%	2.800,80 €
				Τελικό Σύνολο	14.470,80 €

19PROC006109562 2019-12-27

9. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδικής χαράς Δήμου Ηράκλειας - Περιοχή Λιθότοπος					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/α	Περιγραφή Είδους	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Κούνια Μεταλλική τύπου Π 2 θέσεων παιδών	τμχ	1	700,00 €	700,00 €
2	Μεταλλική Κούνια Φωλιά	τμχ	1	1.650,00 €	1.650,00 €
3	Τραμπάλα ελατηρίων 6 θέσεων	τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
4	Μεταλλική Τσουλήθρα	τμχ	1	2.200,00 €	2.200,00 €
5	Ηλιακό Φωτιστικό με φωτοβολταϊκό και μπαταρία	τμχ	4	650,00 €	2.600,00 €
6	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με άνω στρώση από EPDM μέγιστου ύψους πτώσης έως 1,20μ με υπόβαση από μπετό	m2	93	85,00 €	7.905,00 €
				Σύνολο Α:	16.255,00 €
Β' Λοιπές Δαπάνες					
1	Δοχείο απορριμμάτων κλειστού τύπου	τμχ	1	450,00 €	450,00 €
2	Συνθετικός Χλοοτάπητας με υπόβαση από μπετό	m2	10	30,00 €	300,00 €
3	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	μ	42	60,00 €	2.520,00 €
4	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη 100cm	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
5	Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
6	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	1	150,00 €	150,00 €
7	Πιστοποίηση Παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
				Σύνολο Β:	4.020,00 €
				Σύνολο Α+ Β:	20.275,00 €
				ΦΠΑ 24%	4.866,00 €
				Τελικό Σύνολο	25.141,00 €

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
10. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδικής χαράς Δήμου Ηράκλειας - Περιοχή Μελενεκίτσι					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/α	Περιγραφή Είδους	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Σύνθετο νηπίων με πάνελ δραστηριοτήτων και πατήματα	τμχ	1	10.400,00 €	10.400,00 €
2	Κούνια 2 θέσεων(1 παιδών + 1 νηπίων)	τμχ	1	900,00 €	900,00 €
3	Πόνι με ελατήριο	τμχ	1	395,00 €	395,00 €
4	Τραμπάλα 2 θέσεων ξύλινη	τμχ	1	350,81 €	350,81 €
5	Ηλιακό Φωτιστικό με φωτοβολταϊκό και μπαταρία	τμχ	2	650,00 €	1.300,00 €
6	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με άνω στρώση από EPDM μέγιστου ύψους πτώσης έως 1,20μ με υπόβαση από μπετό	m2	21	85,00 €	1.785,00 €
				Σύνολο Α:	15.130,81 €
Β' Λοιπές Δαπάνες					
1	Δοχείο απορριμμάτων κλειστού τύπου	τμχ	1	450,00 €	450,00 €
2	Ξύλινο παγκάκι με 7 ξύλα μήκους 200cm	τμχ	1	282,69 €	282,69 €
3	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	μ	59	60,00 €	3.540,00 €
4	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη 100cm	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
5	Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
6	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	1	150,00 €	150,00 €
7	Πιστοποίηση Παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
				Σύνολο Β:	5.022,69 €
				Σύνολο Α+ Β:	20.153,50 €
				ΦΠΑ 24%	4.836,84 €
				Τελικό Σύνολο	24.990,34 €

19PROC006109562 2019-12-27

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
11. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδικής χαράς Δήμου Ηράκλειας - Περιοχή Νέα Τυρολόη					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/α	Περιγραφή Είδους	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Σύνθετο τρενάκι	τμχ	1	5.500,00 €	5.500,00 €
2	Μύλος νηπίων 3 θέσεων	τμχ	1	600,00 €	600,00 €
3	Γέφυρα με αιωρούμενα ξύλινα πατήματα	τμχ	1	1.100,00 €	1.100,00 €
				Σύνολο Α:	7.200,00 €
Β' Λοιπές Δαπάνες					
1	Δοχείο απορριμμάτων κλειστού τύπου	τμχ	1	450,00 €	450,00 €
2	Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
3	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	1	150,00 €	150,00 €
4	Πιστοποίηση Παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
				Σύνολο Β:	1.000,00 €
				Σύνολο Α+Β:	8.200,00 €
				ΦΠΑ 24%	1.968,00 €
				Τελικό Σύνολο	10.168,00 €

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
12. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδικής χαράς Δήμου Ηράκλειας - Περιοχή Παλαιόκαστρο					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/α	Περιγραφή Είδους	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Σύνθετο βαρκάκι	τμχ	1	4.500,00 €	4.500,00 €
2	Κούνια 2 θέσεων(1 παιδών + 1 νηπίων)	τμχ	1	900,00 €	900,00 €
3	Μεταλλική τραμπάλα	τμχ	1	1.500,00 €	1.500,00 €
4	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με άνω στρώση από EPDM μέγιστου ύψους πτώσης έως 1,20μ με υπόβαση από μπετό	m2	48	85,00 €	4.080,00 €
	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με άνω στρώση από EPDM μέγιστου ύψους πτώσης έως 1,60μ με υπόβαση από μπετό	m2	44	90,00 €	3.960,00 €
5	Ηλιακό Φωτιστικό με φωτοβολταϊκό και μπαταρία	τμχ	4	650,00 €	2.600,00 €
				Σύνολο Α:	17.540,00 €
Β' Λοιπές Δαπάνες					
1	Δοχείο απορριμμάτων κλειστού τύπου	τμχ	1	450,00 €	450,00 €
2	Παγκάκι μανιτάρι	τμχ	1	400,00 €	400,00 €
3	Συνθετικός Χλοοτάπητας με υπόβαση από μπετό	m2	25	30,00 €	750,00 €
4	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	m	30	60,00 €	1.800,00 €
5	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη 100cm	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
6	Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
7	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	1	150,00 €	150,00 €
8	Πιστοποίηση Παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
				Σύνολο Β:	4.150,00 €
				Σύνολο Α+Β:	21.690,00 €
				ΦΠΑ 24%	5.205,60 €
				Τελικό Σύνολο	26.895,60 €

19PROC006109562 2019-12-27

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
13. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδικής χαράς Δήμου Ηράκλειας - Περιοχή Σκοτούσα					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/α	Περιγραφή Είδους	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Εναέρια τραμπάλα	τμχ	1	4.000,00 €	4.000,00 €
2	Σύνθετο σπιτκάκι με Γερανό	τμχ	1	8.000,00 €	8.000,00 €
3	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με άνω στρώση από EPDM μέγιστου ύψους πτώσης έως 1,20μ με υπόβαση από μπετό	τμχ	25	85,00 €	2.125,00 €
	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με άνω στρώση από EPDM μέγιστου ύψους πτώσης έως 1,20μ σε υπάρχων μπετό	m2	45	50,00 €	2.250,00 €
4	Ηλιακό Φωτιστικό με φωτοβολταϊκό και μπαταρία	m2	4	650,00 €	2.600,00 €
				Σύνολο Α:	18.975,00 €
B' Λοιπές Δαπάνες					
1	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	μ	43	60,00 €	2.580,00 €
2	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη 100cm	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
3	Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
4	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	1	150,00 €	150,00 €
5	Πιστοποίηση Παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
				Σύνολο Β:	3.330,00 €
				Σύνολο Α+Β:	6.660,00 €
				ΦΠΑ 24%	1.598,40 €
				Τελικό Σύνολο	8.258,40 €

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ					
14. Επιμέρους Προϋπολογισμός παιδικής χαράς Δήμου Ηράκλειας - Περιοχή Στρυμωνικό					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/α	Περιγραφή Είδους	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Σύνθετο με τσουλήθρα και αναρρίχηση	τμχ	1	5.000,00 €	5.000,00 €
2	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με άνω στρώση από EPDM μέγιστου ύψους πτώσης έως 1,20μ με υπόβαση από μπετό	m2	80	85,00 €	6.800,00 €
				Σύνολο Α:	11.800,00 €
B' Λοιπές Δαπάνες					
1	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	μ	30	60,00 €	1.800,00 €
2	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη 100cm	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
3	Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
4	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	1	150,00 €	150,00 €
5	Πιστοποίηση Παιδικής χαράς	τμχ	1	200,00 €	200,00 €
				Σύνολο Β:	2.550,00 €
				Σύνολο Α+Β:	14.350,00 €
				ΦΠΑ 24%	3.444,00 €
				Τελικό Σύνολο	17.794,00 €



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας
Αρ. Μελέτης : 39/2019

Τίτλος: « Προμήθεια - τοποθέτηση
εξοπλισμού για την αναβάθμιση
των παιδικών χαρών του Δήμου
Ηράκλειας »

**Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Φιλόδημος II
& Δημοτικοί Πόροι**

Προϋπολογισμός προμήθειας : **220.998,50€**
(ΦΠΑ) 24% : **53.039,64€**
Συνολική δαπάνη : **274.038,14€**

Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Προμήθειας

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ, ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΘΟΥΝ ΣΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΥΠ' ΑΡ. 18239/05-05-14 ΑΠΟΦΑΣΗΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ.

2.1. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ – ΠΡΟΤΥΠΑ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

Στην παιδική χαρά δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών.

Ειδικότερα:

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

β) **Τα όργανα παιδικής χαράς** πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων **EN 1176:2017** και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης το οποίο, για την απόδειξη της απρόσκοπτης και μη εξαναγκασμένης κατασκευής και λειτουργίας του εξοπλισμού ως τμήμα της σειράς παραγωγής της κατασκευάστριας εταιρείας, θα πρέπει να έχει εκδοθεί πριν την ημερομηνία ανάρτησης του διαγωνισμού , **επί ποινή αποκλεισμού.**

γ) **Τα ελαστικά πλακίδια ασφαλείας** πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές της σειράς προτύπων **EN1176-1:2017, EN1177:2018 και EN71-3:2013** και να φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης με τα αντίστοιχα πρότυπα από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης για το σκοπό αυτό, **επί ποινή αποκλεισμού.**

δ) Τα δάπεδα ασφαλείας να συνοδεύονται από Έκθεση ταξινόμησης αντίδρασης στη φωτιά ως προς **EN13501-1**, σύμφωνα με την οποία το υλικό ταξινομείται, ως προς την αντίδραση στη φωτιά, στην κατηγορία E_{fl}, **επί ποινή αποκλεισμού.**

ε) Τα ηλιακά φωτιστικά πρέπει να συνοδεύονται από CE.

Ζ) Το βότσαλο πρέπει να συνοδεύεται από CE και να είναι σύμφωνο με την προδιαγραφή **EN 933-1.**

ζ) **Ο συμμετέχων, οι κατασκευάστριες εταιρίες** των οργάνων παιδικής χαράς και των δαπέδων ασφαλείας **και ο υπεύθυνος που θα αναλάβει**, βάσει σχετικής επί ποινή αποκλεισμού υπεύθυνης δήλωσης του συμμετέχοντος , **την εγκατάσταση των εξοπλισμών** της μελέτης θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001:2015** περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001:2015**, διαχείρισης της υγείας και ασφάλειας **OHSAS 18001:2007** και διασφάλισης ενέργειας **ISO 50001:2011** ή άλλο ισοδύναμο , **επί ποινή αποκλεισμού.**

Η **υπεύθυνη δήλωση** για τον υπεύθυνο της εγκατάστασης θα πρέπει να προσκομίζεται ακόμη και αν η εγκατάσταση του υπό προμήθεια εξοπλισμού πραγματοποιηθεί από τον ίδιο τον συμμετέχοντα, επί ποινή αποκλεισμού.

η) Η κατασκευάστρια εταιρεία των οργάνων παιδικής χαράς και αστικού εξοπλισμού θα πρέπει να διαθέτει **Πιστοποίηση Αειφορικής Δασικής Διαχείρισης κατά FSC Chain of Custody. Ο κατασκευαστής των οργάνων παιδικής χαράς πρέπει να διαθέτει επί ποινή αποκλεισμού την πιστοποίηση FSC που θα πιστοποιεί ότι διαχειρίζεται την πιστοποιημένη ξυλεία στην διάρκεια της παραγωγικής του διαδικασίας: FSC Chain of Custody.** Οι ανωτέρω πιστοποίηση FSC θα έχει εκδοθεί από αρμόδιο φορέα πιστοποίησης που θα είναι διαπιστευμένος από αρμόδια Αρχή διαπίστευσης. Θα υποβληθεί σε αντίγραφο του πρωτότυπου και θα είναι μεταφρασμένο στα Ελληνικά.

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) διαπιστευμένων φορέων ελέγχου.

θ) Η επιχείρηση που θα αναλάβει την τοποθέτηση θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει τουλάχιστον ≥ 4 άτομα εξειδικευμένα στην τοποθέτηση του εξοπλισμού. Τα άτομα αυτά, μαζί με τον ιδιοκτήτη θα ανήκουν στην επιχείρηση του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων του η οποία θα προσκομίζεται, θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά επάρκειας ονομαστικά, από φορέα πιστοποίησης παιδικών χαρών ότι έχουν ολοκλήρωση θεωρητική και πρακτική εξέταση και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα την τοποθέτηση και συντήρηση εξοπλισμού παιδικής χαράς.

ι) Επιπλέον η επιχείρηση που θα αναλάβει την τοποθέτηση θα αναλάβει τον έλεγχο και συντήρηση των παιδικών χαρών μετά την πιστοποίηση και θα πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού να διαθέτει τουλάχιστον ≥ 3 άτομα εξειδικευμένα στην επιθεώρηση και συντήρηση βάση του EN1176. Τα άτομα αυτά, μαζί με τον ιδιοκτήτη θα ανήκουν στην επιχείρηση του υπεύθυνου της τοποθέτησης και αυτό θα αποδεικνύεται από τη σχετική κατάσταση εργαζομένων του η οποία θα προσκομίζεται, θα πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά επάρκειας ονομαστικά, από φορέα πιστοποίησης παιδικών χαρών ότι έχουν ολοκλήρωση θεωρητική και πρακτική εξέταση και έχουν πιστοποιηθεί ώστε να μπορούν να αναλάβουν συγκεκριμένα την επιθεώρηση των χώρων.

2.2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΣ, ΕΙΣΑΓΩΓΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΥΣ

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

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος ή ο εισαγωγέας ή ο διανομέας που θέτουν σε κυκλοφορία στην αγορά εξοπλισμούς παιδικών χαρών, πρέπει να διαθέτουν για καθένα από αυτούς **πιστοποιητικό συμμόρφωσης** που έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου, με το οποίο αποδεικνύεται η συμμόρφωση τους με τις απαιτήσεις ασφαλείας της σειράς προτύπων **EN 1176**.

Το πιστοποιητικό συμμόρφωσης περιλαμβάνεται στις προκαταρκτικές πληροφορίες αναφορικά με την ασφάλεια των εξοπλισμών και πρέπει να προσκομίζεται πριν την αποδοχή της προσφοράς, ήτοι με την κατάθεση του φακέλου προσφοράς στον εν λόγω διαγωνισμό, **επί ποινή αποκλεισμού**.

Στην περίπτωση εξοπλισμού ο οποίος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας άλλων προτύπων ή προδιαγραφών, το πιστοποιητικό συμμόρφωσης πρέπει να συνοδεύεται και από την αναφερόμενη στην παράγραφο 2 του άρθρου 4 της Υ.Α. 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει), τεχνική έκθεση επικυρωμένη από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου.

Ο εξοπλισμός που θα παραδοθεί θα πρέπει να σημαίνεται ευκρινώς, μόνιμα σε θέση ορατή από το επίπεδο του εδάφους τουλάχιστον με τα ακόλουθα:

α) Όνομα και διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου ή του εισαγωγέα ή του διανομέα, έτος κατασκευής και αριθμό σειράς παραγωγής του κάθε οργάνου.

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

γ) Τον αριθμό και τη χρονολογία του εφαρμοζόμενου ευρωπαϊκού προτύπου ή ισοδύναμού του.

δ) Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει **Υπεύθυνη Δήλωση** ότι για κάθε εξοπλισμό που θα παραδίδεται θα πρέπει να παραδίδονται από τον κατασκευαστή/ προμηθευτή όσα αναφέρονται στην παράγραφο 6 του προτύπου ΕΛΟΤ EN1176-1.

2.3. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ

Όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης της παιδικής χαράς, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 28492/2009 Υπουργικής Απόφασης και τονίζεται ότι πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης, καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού και των δαπέδων ασφαλείας, με τα ισχύοντα πρότυπα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά το πέρας των εργασιών, να προσκομίσει την πιστοποίηση των παιδικών χαρών σύμφωνα με τα ανωτέρω.

2.4. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΤΩΝ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ

Η ξυλεία είναι Πεύκη Αρκτικού Κύκλου πλαναρισμένη από όλες τις μεριές με στρογγυλεμένες τις ακμές, υγρασίας 16-18%. Η Σύνθετη επικολλητή ξυλεία χρησιμοποιείται σε δομικά στοιχεία στα οποία τα φορτία που αναπτύσσονται είναι σημαντικά, με υγρασία (8-10%). Η συγκόλληση του ξύλου γίνεται με κόλλες όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Όλα τα ξύλινα μέρη είναι βαμμένα ηλεκτροστατικά για αντοχή σε εξωτερικό χώρο, τα οποία είναι βαμμένα με χρώματα υδατοδιαλυτά και ασφαλή για τους χρήστες για τους οποίους προορίζονται, όπως προδιαγράφεται στην οδηγία EN1176, δίνοντας μεγάλη διάρκεια ζωής στην βαφή. Κατάλληλα για εξωτερική χρήση. Ακόμα, τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η σημόδα (πλακάτζ θαλάσσης) είναι εμποτισμένα φύλλα σε ειδικές κόλλες και ρινίσματα σιδήρου, με ανθεκτικό εξωτερικό φιλμ μεγάλης αντοχής, είναι αντιολισθητικό και δοκιμασμένο σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Η ειδική σύνθεση του το καθιστά μοναδικό υλικό στην κατηγορία του γιατί αποτελείται από διάφορες στρώσεις πεπιεσμένης μορισανίδας (ανάλογα το ολικό πάχος του) $t=1,5\text{mm}$.

Το HPL τύπου MEG (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. Η ειδική αυτή επιφάνεια εξασφαλίζει την προστασία του υλικού και από graffiti, καθώς δεν αφήνει πόρους στο υλικό, με αποτέλεσμα το graffiti να μπορεί να καθαρίσει εύκολα και να μην απαιτείται βαφή της επιφάνειας.

Τα μεταλλικά μη ανοξείδωτα στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (αλυσίδες, βίδες, σύνδεσμοι κλπ) καθώς και ο ίδιος ο εξοπλισμός είναι από χάλυβα θερμογαλβανισμένο ή βαμμένα ηλεκτροστατικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176. Τα χρώματα που χρησιμοποιούνται είναι υδροδιαλυτά μη τοξικά και μη αναφλέξιμα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ευρωπαϊκής Ένωσης. Όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται είναι από χάλυβα St-37.

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.

Το GFRP (Glass fiber reinforced plastic) είναι σύνθετο πλαστικό, πολυεστέρας ενισχυμένος με ίνες υάλου. Είναι ένα ιδιαίτερα ανθεκτικό υλικό, ικανό να παραλάβει μεγάλα φορτία, ελαφρύ (10 έως 20 Kgr/m²), 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.

Όλες οι βίδες στήριξης καλύπτονται από στρογγυλεμένα πλαστικά προστατευτικά, τα οποία παρέχουν ασφάλεια, ενώ συγχρόνως αποτελούν διακοσμητικά στοιχεία του εξοπλισμού όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176. Τα πλαστικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται έχουν μεγάλη αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες. Χρησιμοποιούνται υλικά όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176 που έχουν και την δυνατότητα ανακύκλωσης όπως το πολυαιθυλένιο (PE), πολυπροπυλένιο (PP), και πολυαμίδιο (PA).

Τα πλαστικά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στα όργανα παιδικής χαράς είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο και πολυπροπυλένιο. Είναι ακίνδυνα για τα παιδιά, έχουν αντοχή στην υπεριώδη ακτινοβολία και είναι ανακυκλώσιμα. Χρησιμοποιούνται για την κάλυψη κοχλιών, δοκών, στις ενώσεις των σχοινιών και στους μηχανισμούς κίνησης.

Το Durapol είναι υλικό ιδιαίτερα ανθεκτικό σε ακραίες θερμοκρασίες, πιθανούς βανδαλισμούς και χρήζει ελάχιστης συντήρησης αφού η επιφάνειά του δεν θα απαιτεί βάψιμο, καθαρισμό και το χρώμα του διατηρείται στην αρχική του κατάσταση. Δεν ξεφλουδίζει, δεν σκουριάζει και δεν ξεβάφει.

Όλες οι εκτεθειμένες επιφάνειες είναι στρογγυλεμένες, ώστε να μην υπάρχουν αιχμηρά άκρα όπως προδιαγράφεται από την οδηγία EN1176.

Είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1176

Θα φέρει μικρή πινακίδα με τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. Απόφασης.

2.5. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Όλα τα όργανα παιδικής χαράς θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ως προς τον σχεδιασμό, την μορφολογία και τα χρησιμοποιούμενα υλικά. Τα υλικά θα αντέχουν στην χρήση, τον χρόνο και τις καιρικές συνθήκες σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής, τοποθέτησης και συντήρησης του εργοστασίου κατασκευής τους (που θα τα συνοδεύει κατά την παράδοσή τους). Τα είδη που περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, να κατασκευάζονται από υλικά άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από οποιοδήποτε ελάττωμα σχετικά με τον τρόπο παραγωγής τους, να είναι καινούρια κατασκευής και αχρησιμοποίητα και να ανταποκρίνονται πλήρως για την χρήση για την οποία προορίζονται.

Οι διαστάσεις των οργάνων και των λοιπών ειδών είναι ενδεικτικές, με περιθώριο απόκλισης $\pm 15\%$ στις συνολικές διαστάσεις καθώς και $\pm 15\%$ στις διαστάσεις των επί μέρους στοιχείων, ωστόσο δεν επιτρέπεται ο χώρος ασφαλείας να υπερβαίνει τα μέγιστα οριζόμενα στη μελέτη, ώστε να μην παρουσιασθεί έλλειψη στις προϋπολογισθείσες ποσότητες των δαπέδων ασφαλείας. Αποκλίσεις στο μέγιστο ύψος πτώσης των οργάνων επιτρέπονται σε ποσοστό $\pm 5\%$, αντιστοίχως, αρκεί να καλύπτεται από τα προσφερόμενα δάπεδα ασφαλείας. Σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στον χώρο ασφαλείας, οδηγούν σε αύξηση του χώρου ασφαλείας σε σχέση με τις αναφερόμενες στην μελέτη διαστάσεις, καθώς και σε περίπτωση που οι αποδεκτές αποκλίσεις στο ύψος πτώσης των εξοπλισμών, οδηγούν σε αύξηση του ύψους αυτού σε σχέση με το αναγραφόμενο στη μελέτη, ο ανάδοχος θα υποχρεούται σε αντίστοιχη αύξηση στην ποσότητα των δαπέδων ασφαλείας, και την αντίστοιχη αύξηση του πάχους του προσφερόμενου ελαστικού δαπέδου, ώστε οι επιφάνειες απορρόφησης κραδασμών να πληρούν τις απαιτήσεις του ύψους πτώσης των εξοπλισμών χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση προς τον Δήμο. Για τα ανωτέρω, ο συμμετέχων θα πρέπει να δεσμεύεται με σχετική **υπεύθυνη δήλωση**, επί ποινή αποκλεισμού. Αποκλίσεις πέραν των αναφερόμενων επιτρεπτών ορίων δεν θα γίνονται αποδεκτές και οι προσφορές θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

ΟΜΑΔΑ Α'

Επιλέξιμα είδη του προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)

A.1 Σύνθετο με γέφυρα και οριζόντια κεκλιμένη κλίμακα.

Σύνθετο με γέφυρα και οριζόντια κεκλιμένη κλίμακα			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	740 cm	Μήκος :	965 cm
Πλάτος :	655 cm	Πλάτος :	930 cm
Ύψος :	415 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	242 cm
Ηλικιακή ομάδα :	3-14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	12 Άτομα
Δραστηριότητες :	Δύσκολη ανάβαση, Παρατηρητήριο, Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Παιχνίδι ρόλων, μπουσούλημα, Ισορροπία.		
Αποτελείται από έναν τετράγωνο ασκεπή πύργο, έναν τετράγωνο πύργο με τετράριχτη σκεπή, έναν τετράγωνο πύργο με μονόριχτη κεκλιμένη σκεπή, μία τσουλήθρα, μία ανάβαση κορμός, μία ανάβαση με κορμούς 'ζιγκ - ζαγκ', μία κατακόρυφη αναρρίχηση τριών επιπέδων με σχοινιά, μία κεκλιμένη οριζόντια κλίμακα, μία γέφυρα με σχοινιά μορφής 'V' και τέσσερα φράγματα προστασίας.			

Γενικά:

Το σύνθετο συνδυάζει ποικίλες δραστηριότητες αναρρίχηση και ισορροπίας με ποικίλους τύπους ανάβασης και κατάβαση από την τσουλήθρα.

Διάταξη:

Ο ασκεπής πύργος συνδέεται σε σειρά με την κεκλιμένη οριζόντια κλίμακα στη μία πλευρά και με το στεγασμένο με τετράριχτη σκεπή πύργο στην άλλη πλευρά, αντιδιαμετρικά, με τον οποίο και μοιράζονται δύο υποστυλώματα. Οι άλλες δύο πλευρές του καλύπτονται με φράγματα προστασίας από πτώση. Ο πύργος με την τετράριχτη στέγη συνδέεται με τον πύργο με τη μονόριχτη στέγη μέσω της γέφυρας με σχοινιά μορφής 'V'. Οι άλλες δύο του πλευρές καλύπτονται επίσης από φράγματα προστασίας από πτώση, ενώ το πατάρι του πύργου φέρει τετραγωνική οπή, στην οποία οδηγεί από το έδαφος η κατακόρυφη αναρρίχηση τριών επιπέδων με σχοινιά. Ο στεγασμένος πύργος με μονόριχτη κεκλιμένη σκεπή συνδέεται με το σύστημα τσουλήθρας, παράλληλα με την κεκλιμένη οριζόντια κλίμακα. Στον πύργο αυτό προσαρμόζονται επίσης, η ξύλινη ανάβαση με κορμούς 'ζιγκ-ζαγκ' και η ανάβαση κορμός.

Συνολική Κατασκευή και Πάκτωση

Το σύνθετο είναι κατασκευασμένο από ξυλεία πεύκη αρκτικού κύκλου. Τα υποστυλώματα και οι δοκοί των δραστηριοτήτων ισορροπίας - αναρρίχησης είναι κυκλικής διάταξης Φ140, ενώ οι άκρες τους είναι στρογγυλεμένες προς αποφυγή τραυματισμών. Στα σημεία σύνδεσης των οριζόντιων και κατακόρυφων δοκών, οι δοκοί σχηματίζουν κοιλότητες, ώστε να «αγκαλιάζουν» η μία την άλλη, με αφαίρεση μέρους του υλικού της δοκού στα σημεία επαφής, για να εξασφαλίζεται η μέγιστη σταθερότητα της κατασκευής. Τα υποστυλώματα στερεώνονται στο έδαφος μέσω ειδικών βάσεων. Οι βάσεις στερέωσης τοποθετούνται στο πέλαμα (κάτω πλευρά) των υποστυλωμάτων προς αποφυγή της κατακράτησης υγρασίας ανάμεσα στο ξύλο και το μέταλλο. Η συνολική κατασκευή της βάσης είναι γαλβανισμένη εν θερμώ, ώστε να είναι ανθεκτική στην υγρασία και τις ακραίες καιρικές συνθήκες. Τα φράγματα προστασίας από πτώση καθώς και οι σκεπές κατασκευάζονται επίσης από ξυλεία πεύκης αρκτικού κύκλου και σημύδα. Η έξοδος της τσουλήθρας είναι κατασκευασμένη από σημύδα και η τσουλήθρα από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5mm. Τα σχοινιά είναι κατασκευασμένα από συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυεστέρα.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Τετραγωνικό πατάρι (h=1000mm και 1500mm)

Το πατάρι έχει διαστάσεις 1200mm X 1200mm και αποτελείται από τέσσερις κολώνες κυκλικής διατομής Φ140, πάνω στις οποίες και στο κατάλληλο ύψος, βιδώνονται δύο ξύλινες τραβέρσες ενδεικτικών διαστάσεων 1200 X 95 X 45 mm. Πάνω στις τραβέρσες βιδώνονται σανίδες διαστάσεων 1200 X 95 X 35 mm, με σετ βιδών. Στον πύργο με την τετράριχτη σκεπή, το πατάρι φέρει οπή διαστάσεων 500 X 500mm, για την είσοδο του χρήστη, από το έδαφος στο επίπεδο του παταριού, μέσω της κατακόρυφη αναρρίχησης τριών επιπέδων.

Τετράριχτη σκεπή

Η τετράριχτη σκεπή κατασκευάζεται από ξυλεία πεύκης αρκτικού κύκλου και σημύδα πάχους 15 mm. Αποτελείται από ένα ξύλινο τετράγωνο πλαίσιο το οποίο στερεώνεται κατάλληλα στα τέσσερα υποστυλώματα του πύργου. Τέσσερα ξύλα με καμπύλη στην εξωτερική πλευρά, τοποθετημένα υπό κλίση, στηρίζονται στο κάτω άκρο τους στο ξύλινο πλαίσιο και τις κολώνες και στο επάνω άκρο συνδέονται μεταξύ τους δημιουργώντας το σκελετό της τετράριχτης σκεπής. Οι τέσσερις πλευρές καλύπτονται με τριγωνικά πανέλα σημύδα πάχους 21mm, τα οποία φέρουν στην επιφάνειά τους χαραξίες και στην κάτω απόληξή τους τεθλασμένη κοπή ώστε να παραπέμπουν σε φυτικό θέμα (π.χ δέντρο, φύλλωμα, κτλ)

Μονόριχτη σκεπή

Η μονόριχτη σκεπή κατασκευάζεται από ξυλεία πεύκης αρκτικού κύκλου και έχει κλίση περίπου 30°. Αποτελείται από δύο κεκλιμένα ξύλινα δοκάρια που στηρίζονται στις άκρες τους στις ανισοϋψείς, ανά ζεύγη, κολώνες του πύργου και δεκαπέντε σανίδες. Οι σανίδες διαστάσεων 1500x120x25mm, έχουν καμπυλωμένη επιφάνεια και ακανόνιστη κοπή στα άκρα τους. Κουμπώνουν κατάλληλα μεταξύ τους και βιδώνονται στα κεκλιμένα δοκάρια δημιουργώντας μια τελική επιφάνεια στέγης με τεθλασμένες πλευρές.

Τσουλήθρα 300cm με δύο σπασίματα για πατάρι 150cm:

Στην θέση της τσουλήθρας προσαρμόζουν τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ για την καλύτερη προστασία των παιδιών. Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 300cm, πλάτος 46,5cm και κατασκευάζεται από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5mm. Είναι διαμήκη στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 21mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 15mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται ειδικά τεμάχια από ξύλο σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 75cm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος η οποία είναι κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ26mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Ελεύθερες πλευρές πύργων(κάγκελο):

Στις ελεύθερες πλευρές του πύργου πάνω στα πατάκια υπάρχει φράγμα προστασίας κατασκευασμένο από ένα τετράγωνο τελάρο με δύο οριζόντια καδρόνια και δύο κάθετα καδρόνια όπου στο εσωτερικό του τελάρου τοποθετούνται 7 κάθετα σανίδια.

Ανάβαση κορμός

Ο κορμός ανάβασης κατασκευάζεται από κορμό κυκλικής διατομής Φ160 mm και μήκους 1700 mm ο οποίος πακτώνεται στο έδαφος μέσω ειδικής μεταλλικής βάσης και σε απόσταση από το έδαφος ώστε να αποφεύγεται η ύγραση του ξύλου από την επαφή με το χώμα. Φέρει εγκοπές βάθους περίπου 80mm περίπου ως βοηθήματα ανάβασης, ανά 215mm.

Ξύλινη ανάβαση 'Ζιγκ-ζαγκ'

Κατασκευάζεται από κορμούς ξυλείας πεύκης, κυκλικής διατομής Φ140, και συρματόσχοινο με επικάλυψη πολυεστέρα. Πιο συγκεκριμένα, η κατασκευή απαρτίζεται από τέσσερις (4) κορμούς διαφορετικού μήκους με στρογγυλεμένα και τα δύο τους άκρα, που συνδέονται μεταξύ τους 'χιαστί'. Ο κορμός με το μεγαλύτερο μήκος (L=3000mm) τοποθετείται διαγώνια. Στη μία πλευρά συνδέεται με το υποστύλωμα της εξωτερικής γωνίας του παταριού, ενώ το άλλο άκρο του πακτώνεται στο έδαφος. Διαγώνια σε αυτόν τον κορμό και στο μέσο του, συνδέεται ο επόμενος κορμός μήκους 2000mm. Ο τρίτος κορμός, μήκους 1400mm, τοποθετείται παράλληλα με τον πρώτο, σε απόσταση 500mm από αυτόν και συνδέεται με τον δεύτερο κορμό. Τέλος, ο τέταρτος κορμός μήκους 1400mm, τοποθετείται στο ανώτερο σημείο της κατασκευής, παράλληλα και σε απόσταση 500mm από τον δεύτερο. Το άνω άκρο του συνδέεται με το υποστύλωμα του πύργου και το κάτω άκρο του συνδέεται με τον πρώτο κορμό. Την

κατασκευή ολοκληρώνουν τα συρματόσχοινα με επικάλυψη πολυεστέρα. Τα συρματόσχοινα μήκους 500mm περίπου αγκυρώνονται στα δύο άκρα τους, αριστερά και δεξιά, στα κενά μεταξύ των κορμών και σε απόσταση το ένα από το άλλο. Συγκεκριμένα, το πρώτο σχοινί τοποθετείται σε απόσταση 450mm από το έδαφος και συνδέει τον πρώτο με τον τρίτο κορμό. Αντίστοιχα, το επόμενο σχοινί συνδέει το άκρο του τρίτου κορμού με τον πρώτο κορμό, το τρίτο σχοινί συνδέει το άκρο του δεύτερου κορμού με το άκρο του τέταρτου και το επόμενο σχοινί συνδέει το μέσο του τέταρτου κορμού με τον πρώτο κορμό. Τέλος, ένα επιπλέον σχοινί, μήκους όσο το άνοιγμα του παταριού μεταξύ των υποστυλωμάτων, τοποθετείται σε ύψος 850mm από το πατάρι και χρησιμοποιείται ως βοήθημα ανάβασης. Όλες οι συνδέσεις μεταξύ των κορμών και των σχοινιών πραγματοποιούνται με μεταλλικούς κρίκους και ειδικά βύσματα.

Γέφυρα με σχοινιά μορφής 'V'

Η κατασκευή αποτελείται από δύο (2) οριζόντιους δοκούς, κυκλικής διατομής Φ140 mm και ένα πλέγμα από σχοινί με δύο σκέλη με διπλή κλίση, μορφής 'V'. Με τον τρόπο αυτό, το πλέγμα παρουσιάζει καθοδική πορεία προς το κέντρο του, αναγκάζοντας τον χρήστη να κινηθεί καθοδικά από οποιονδήποτε πύργο και αν εξέρχεται, και εν συνεχεία ανοδικά προς τον πύργο στον οποίο θα εισέλθει. Οι οριζόντιες δοκοί μήκους 3300mm, συνδέονται στα άκρα τους με τα υποστυλώματα των πύργων που συνδέουν. Το πλέγμα, στο κατώτατο μέρος του αποτελείται από έντεκα σχοινιά μήκους 1000mm και τρία κατά μήκος, μήκους αντίστοιχα 3200mm περίπου, σχηματίζοντας μια εναέρια 'ράμπα' διπλής κλίσης, σε σχήμα 'V' από δικτύωμα με 'μάτι' 250 X 500mm. Τα τρία σχοινιά συνδέονται στα πατάκια των δύο πύργων στα άκρα τους και δύο ακριανά συνδέονται στο κέντρο τους με κατακόρυφα σχοινιά μήκους 800mm, τα οποία εν συνεχεία αγκυρώνονται στο έδαφος. Την κατασκευή συμπληρώνουν οι 'κουπαστές' της γέφυρας. Η κάθε μία από τις κουπαστές αποτελείται από πέντε σχοινιά μήκους 800mm υπό κλίση και ένα σχοινί μήκους 3300mm. Τα κεκλιμένα σχοινιά συνδέονται στο κατώτατο τμήμα τους με τα ακριανά σχοινιά τους δικτύωματος της εναέρια ράμπας με τα πατήματα και στο ανώτερο τμήμα τους με το σχοινί μήκους 3300mm. Τα

δύο σχοινιά μήκους 3300mm των κουπαστών, στερεώνονται στα δύο τους άκρα στα υποστυλώματα των δύο πύργων. Όλα τα σχοινιά της αναρρίχησης κατασκευάζονται από συρματόπλεγμα επενδυμένο με πολυεστέρα.

Κατακόρυφη αναρρίχηση τριών επιπέδων με σχοινιά

Η κατακόρυφη αναρρίχηση οδηγεί μέσω μιας οπής διαστάσεων 300 X 500mm στο πατάρι του στεγασμένου με τετράριχτη σκεπή. Κατασκευάζεται από συρματόσχοινο με επικάλυψη πολυεστέρα και αποτελείται από τρία ορθογωνικά 'δακτυλίδια' που τοποθετούνται σε τρία διαφορετικά επίπεδα. Το πρώτο βρίσκεται στα 400mm, το δεύτερο στα 700mm και το τρίτο 1000mm από το έδαφος. Κάθε 'δακτυλίδι' έχει πλευρά 500mm και συνδέεται με τα υποστυλώματα με τέσσερα επιπλέον σχοινιά, διαφορετικού μήκους, έτσι ώστε τα δύο 'δακτυλίδια' να μη τοποθετούνται συνευθειακά καθ' ύψος. Οι συνδέσεις των υποστυλωμάτων με τα συρματόσχοινα γίνεται με βύσματα.

Κεκλιμένη οριζόντια κλίμακα

Η οριζόντια κλίμακα αποτελείται από το σκελετό, οκτώ χειρολαβές και τρεις μεταλλικές ράβδους που επιτρέπουν την είσοδο στο όργανο. Ο σκελετός της οριζόντιας κλίμακας κατασκευάζεται από ξυλεία πεύκης αρκτικού κύκλου, οι χειρολαβές Φ33mm και οι ράβδοι για την είσοδο στο όργανο από χάλυβα ηλεκτροστατικά βαμμένο. Ο σκελετός απαρτίζεται από δύο κατακόρυφα υποστυλώματα μήκους 1900mm παράλληλα τοποθετημένα σε απόσταση 920mm μεταξύ τους και δύο κεκλιμένα υποστυλώματα μήκους 3400mm επίσης παράλληλα τοποθετημένα σε απόσταση περίπου 640mm μεταξύ τους. Τα κεκλιμένα υποστυλώματα στηρίζονται στα κατακόρυφα μέσω οριζοντίου κορμού με στρογγυλεμένες άκρες ενδεικτικού μήκους 1400mm και στις κολώνες του πύργου μέσω αντίστοιχου οριζοντίου κορμού μήκους 1300mm, σε ύψος 2700mm. Οι χειρολαβές στηρίζονται με κατάλληλο τρόπο στους δύο κεκλιμένους κορμούς.

A.2 Κούνια 3 θέσεων (2 παιδών + 1 νηπίων).

Κούνια 3 θέσεων (2 παιδών + 1 νηπίων).			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	460 cm	Μήκος:	500 cm
Πλάτος :	180 cm	Πλάτος:	700 cm
Ύψος :	220 cm	Ύψος πτώσης:	120 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	3 Άτομα
Δραστηριότητες :	Κούνια –Αιώρηση.		

Αποτελείται από μία μεταλλική οριζόντια δοκό, έξι ξύλινες κολώνες (ποδαρικά), δύο κούνιες παιδών και μία κούνια νηπίων.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm πάχους 3mm μήκους 435εκ. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δικολητές δοκούς διατομής 95 x 90 mm και μήκους 2300mm και στερεώνονται με βίδες σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος. Τα καθίσματα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766).

Καθίσματα Νηπίων:

Τα καθίσματα της κούνιας είναι μεγάλης αντοχής. Τα καθίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2. Είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου η αντίστοιχου υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες DIN 766 πάχους 6mm. Επιπλέον τα καθίσματα νηπίων έχουν τη μορφή "λίχνου" όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά με πλευρικά τοιχώματα. Έχουν εργονομική σχεδίαση, με μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση για αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

Καθίσματα κούνιας Παιδών:

Τα καθίσματα της κούνιας είναι μεγάλης αντοχής. Τα καθίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2. Είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου η αντίστοιχου υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες DIN 766 πάχους 6mm.

A.3 Τσουλήθρα παιδων

Τσουλήθρα παιδων			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	435 cm	Μήκος :	785 cm
Πλάτος :	100 cm	Πλάτος :	400 cm
Ύψος :	225 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	150 cm
Ηλικιακή ομάδα :	3 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομα
Δραστηριότητες :	Εύκολη ανάβαση, Παρατηρητήριο, Ολίσθηση.		
Αποτελείται από έναν ξύλινο σκελετό σε σχήμα Η, μία ξύλινη σκάλα και μία τσουλήθρα 300cm.			

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:**Πύργος σε σχήμα Η για πατάρι 150cm:**

Ο ξύλινος σκελετός σε σχήμα Η με πατάρι στο ύψος 150 cm είναι διαστάσεων 100 X 55 X 225cm. Αποτελείται από τέσσερις ξύλινες κολόνες δικολητές 9,5 X 9 X 225cm κάθετες στο έδαφος, δύο οριζόντιες ξύλινες κολόνες δικολητές 9,5 X 9 X 85cm. Κατάλληλα συναρμολογημένα σχηματίζουν ένα πατάρι σε σχήμα Η. Στην μια πλευρά υπάρχει ή σκάλα και απέναντι η τσουλήθρα. Στην θέση της τσουλήθρας προσαρμόζουν τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ ή προστατευτικό κάγκελο από χαλυβδοσωλήνα 26 X 2 mm για την καλύτερη προστασία των παιδιών. Στο κάτω μέρος συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Τσουλήθρα 300cm με δύο σπασίματα για πατάρι 150cm:

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 300cm, πλάτος 46,5cm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 1,5mm. Είναι διαμήκη στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 21mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 15mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται ειδικά τεμάχια από ξύλο σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 75cm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Σκάλα ξύλινη για πατάρι 150cm (3 – 14):

Η σκάλα για πατάρι 150 cm αποτελείται από δύο ξύλινα πλαϊνά 14,5 X 4,5 cm και επτά ξύλινα σκαλοπάτια 14,5 X 4,5 cm ενισχυμένα με ξύλο 6 X 2,5 cm. Έχει κάγκελο από τις δύο μεριές που αποτελείται από τέσσερις κάθετες ξύλινες κολώνες 7 X 4,5 και έξη οριζόντιοι ξύλινοι δοκοί 7 X 4,5 cm. Συναρμολογημένα μεταξύ τους με βίδες γαλβανιζέ σχηματίζουν την ξύλινη σκάλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής. Στο κάτω μέρος συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

A.4 Τραμπάλα ελατηρίου 4 θέσεων με θέμα ζωάκι

Τραμπάλα ελατηρίου 4θέσια με θέμα ζωάκι			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	270 cm	Μήκος :	570 cm
Πλάτος :	25 cm	Πλάτος :	3252 cm

19PROC006109562 2019-12-27

Ύψος :	80 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	60 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 - 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	4 Άτομα
Δραστηριότητες :	Ταλάντωση		
Το παιχνίδι απαρτίζεται από το φορέα ταλάντωσης ο οποίος προσαρμόζεται πάνω στο σύστημα ταλάντωσης			

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

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

Ο φορέας ταλάντωσης ο οποίος κεντρικά στηρίζεται στη σύνθετη βάση των ελατηρίων αποτελείται από οριζόντια ξύλινη δοκό πάνω στην οποία στηρίζονται τα τέσσερα (4) καθίσματα και οι θεματικές μορφές ζώου. Οι μορφές ζώου κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 18mm ενώ το κάθισμα επίσης από HPL τύπου MEG πάχους 12mm με ειδική αντιολισθητική επιφάνεια.

Οι μορφές τοποθετούνται παράλληλα με τη δοκό και φέρουν σε κατάλληλα σημεία πλαστικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται ως χειρολαβές και αναβολείς. Εκατέρωθεν κάθε θεματικής μορφής προσαρμόζονται πάνω στη δοκό τα 2 καθίσματα τοποθετημένα αντικριστά. Η οριζόντια δοκός διαστάσεων περίπου 95 X 90mm έχει στρογγυλεμένες άκρες, προς αποφυγή τραυματισμών.

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

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

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

A.5 Ξύλινη κούνια Φωλιά

Ξύλινη Κούνια Φωλιά.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	285 cm	Μήκος :	300 cm
Πλάτος :	180 cm	Πλάτος :	700 cm
Ύψος :	220 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	120 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	4 Άτομα
Δραστηριότητες :	Κούνια –Αιώρηση.		
Αποτελείται από μία μεταλλική οριζόντια δοκό, τέσσερις ξύλινες κολώνες (ποδαρικά) και μια κούνια φωλιά με διάμετρο 120cm. Κατάλληλο και για ΑΜΕΑ.			

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm πάχους 3mm. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δικολητές δοκούς διατομής 95 x 90 mm και μήκους 2300mm και στερεώνονται με βίδες σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος. Η κούνια φωλιά αναρτάται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766).

Η κούνια – κάθισμα φωλιά έχει διάμετρο 120cm. Ο σκελετός της κατασκευάζεται από μία κυκλική σωλήνα επενδεδυμένη με πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου σχοινιά. Στο εσωτερικό υπάρχει ειδική διάταξη δίχτυ από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Είναι μεγάλης αντοχής κατασκευάζεται σύμφωνα με τις διεθνής προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2 αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες πάχους 6mm και επιτρέπει το κάθισμα παιδιών περισσότερων του ενός.

A.6 Κούνια παιδων 2 θέσεων

Κούνια παιδων 2 θέσεων.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος:	285 cm	Μήκος:	300 cm
Πλάτος:	180 cm	Πλάτος:	700 cm
Ύψος	220 cm	Ύψος πτώσης:	120 cm
Ηλικιακή ομάδα:	3 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομα
Δραστηριότητες:	Κούνια – Αιώρηση.		
Αποτελείται από μία μεταλλική οριζόντια δοκό, τέσσερις ξύλινες κολώνες (ποδαρικά) και δύο κούνιες παιδων.			

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm πάχους 3mm μήκους 260εκ. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δικολητές δοκούς διατομής 95 x 90 mm και μήκους 2300mm και στερεώνονται με βίδες σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος. Τα καθίσματα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766).

Καθίσματα κούνιας Παιδων:

Τα καθίσματα της κούνιας είναι μεγάλης αντοχής. Τα καθίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2. Είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου η αντίστοιχου υλικού για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες DIN 766 πάχους 6mm.

A.7 Μύλος Ροντέο

Μύλος Ροντέο.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	140 cm	Μήκος :	540 cm
Πλάτος :	140 cm	Πλάτος :	540 cm
Ύψος :	105 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	85 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5-14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	4 Άτομα
Δραστηριότητες :	Ισορροπία, περιστροφή και ταλάντωση.		
Αποτελείται από τέσσερις θέσεις, ο χρήστης περιστρέφεται γύρω από έναν κατακόρυφο άξονα και ταυτόχρονα οι θέσεις ταλαντεύονται πάνω κάτω.			

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Αποτελείται από ένα κατακόρυφο μεταλλικό άξονα, στο άνω μέρος του οποίου υπάρχει μία ειδική μεταλλική άρθρωση με εξάρτημα που επιτρέπει την περιστροφή του εξοπλισμού και την ανεξάρτητη ταλάντωση των τεσσάρων βραχιόνων. Η μεταλλική άρθρωση είναι κατασκευασμένη από λαμαρίνα 5mm και οι κολλήσεις για την κατασκευή των μεταλλικών στοιχείων της άρθρωσης γίνονται σύμφωνα πιστοποιητικό συγκολλητή EN ISO 9606-1 το οποίο πρέπει να προσκομίζεται προκαταρκτικά. Η άρθρωση είναι ασφαλισμένη με τέτοιο τρόπο ώστε ο χρήστης να μην έχει πρόσβαση σε σημεία παγίδευσης και όλα τα κινητά μέρη ασφαρίζονται με ειδικά τεμάχια ελαστικού για την αποφυγή παγιδεύσεων. Στο εσωτερικό της άρθρωσης υπάρχει άξονας Φ40mm μήκους 100εκ για να πακτωθεί στο έδαφος. Περιμετρικά υπάρχουν τέσσερις ξύλινες δοκοί διαστάσεων 70X140mm και μήκους 21εκ., με κλίση προς τα πάνω. Οι δοκοί εδράζονται σε βάση με αποσβεστήρα για την ομαλή ταλάντωση του χρήστη. Στην απόληξη της δοκού τοποθετείται κάθισμα κατασκευασμένο από χάλυβα 18mm με καμπύλο σχέδιο. Το κάθισμα είναι επικαλυμμένο εργοστασιακά με πολυουρεθάνη και το πάνω μέρος του καθίσματος χρησιμοποιείται σαν χειρολαβή ενώ στο κάτω μέρος του καθίσματος υπάρχει επιφάνεια από μαλακή πολυουρεθάνη για την απόσβεση κρούσης σύμφωνα με το πρότυπο EN1176. Στο κάτω μέρος του εξοπλισμού τοποθετείται σταθερή κωνική ποδιά

κατασκευασμένη από λαμαρίνα πάχους 1mm με διάμετρο βάσης περίπου 30εκ. και φλάντσα ίσης διαμέτρου με πάχος 4mm. Η ποδιά και η φλάντσα προστατεύουν την βάση του εξοπλισμού.

A.8 Σύνθετο με γέφυρες ισορροπίας 5 στάσεων

Σύνθετο με γέφυρες ισορροπίας 5 στάσεων			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	1.390 cm	Μήκος :	1.690 cm
Πλάτος :	530 cm	Πλάτος :	830 cm
Ύψος :	305 cm	Μέγιστο Ύψος Πτώσης:	60 cm
Ηλικιακή ομάδα :	3 - 14	Πρόταση Χρήσης:	14 άτομα
Δραστηριότητες :	Αναρρίχηση, Ισορροπία.		
Αποτελείται από πέντε πύργους, τέσσερις διαδρομές/γέφυρες με διαφορετική δυσκολία η κάθε μια, μια με αιωρούμενα πατήματα, μια με αιωρούμενα σκοινιά, μια με ρόδες, μια με σκοινί ισορροπίας.			

Διάταξη

Διαδρομή περιπέτειας για παιχνίδι και ανάπτυξη κινητικών ικανοτήτων και ισορροπίας. Οι διαδρομές χαρακτηρίζονται από περιορισμένο ύψος πτώσης ισορροπίας όπως τσιμέντο ή άσφαλτο, χωρίς την ανάγκη υλικών απορρόφησης κραδασμών. Αποτελείται από 5 πύργους και 4 γέφυρες. Το μήκος των γεφυρών είναι 350cm. Η βασική κατασκευή (οι πύργοι αναχώρησης και άφιξης και οι ενδιάμεσοι σταθμοί) έχει μια ευρύχωρη περιοχή στα 58 cm από το έδαφος. Η κατασκευή έχει σχεδιαστεί σε συμφωνία με το EN 1176 και μπορεί να στερεωθεί στο έδαφος με βάσεις στήριξης. Η διαδρομή ξεκινάει από πύργο η πρώτη γέφυρα μικρής δυσκολία με αιωρούμενα πατήματα, η δεύτερη γέφυρα μεγάλης δυσκολίας με αιωρούμενα ελευθέρως σκοινιά, η Τρίτη γέφυρα μικρής δυσκολία με αιωρούμενες ρόδες, η τέταρτη και τελευταία γέφυρα μέτρια δυσκολίας με σκοινί ισορροπίας.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων

Πύργος πυραμίδα

Ο πύργος έχει σχήμα πυραμίδα και αποτελείται από τρεις κεκλιμένους κορμούς Φ14εκ και μήκους 300εκ., στο εσωτερικό των κορμών υπάρχει ένα άνετο πατάρι σε ύψος 58εκ. από το έδαφος. Το πατάρι κατασκευάζεται από αντιολισθητικό πλακάξ θαλάσσης (σημύδα) διαστάσεων 125 X 125εκ και πάχους 21mm, η επιφάνεια του παταριού στηρίζεται σε τρεις κορμούς Φ14 μήκους 128εκ. οι οποίοι δένουν τους τρεις κεκλιμένους δοκούς. Όλοι η κατασκευή ασφαλιστεί από το ειδικό μεταλλικό εξάρτημα που υπάρχει στην κορυφή του πύργου. Στο πάνω μέρος του εξαρτήματος τοποθετείται σημαϊάκι από σημύδα διαστάσεων 60 X 46εκ με αυτοκόλλητα αντανακλαστικά γράμματα.

Γέφυρα αιωρούμενα πατήματα.

Η γέφυρα συνδέει τους πύργους με δύο κορμούς Φ14 μήκους 350εκ.. Οι κορμοί βρίσκονται σε ύψος περίπου 148εκ και παίζουν το ρόλο και των κουπαστών. Δύο συρματόσχοινα διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο συνδέονται στις τραβέρσες των πύργων δημιουργώντας την βάση της γέφυρας. Επτά κορμοί Φ10 και μήκους 45εκ. τοποθετούνται ανά 28εκ δημιουργώντας τα πατήματα της γέφυρας.

Γέφυρα αιωρούμενα σκοινιά.

Η γέφυρα συνδέει τους πύργους με δύο κορμούς Φ14 μήκους 350εκ. Οι κορμοί βρίσκονται σε ύψος περίπου 148εκ και παίζουν το ρόλο και των κουπαστών. Εννέα συρματόσκοινα διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο μήκους 178εκ συνδέονται με τις κορμούς Φ14. Τα σκοινιά δημιουργούν μια καμπύλη πάνω στην οποία πατάνε οι χρήστες για να διασχίσουν την γέφυρα.

Γέφυρα ρόδες.

Η γέφυρα συνδέει τους πύργους με δύο κορμούς Φ14 μήκους 350εκ. Οι κορμοί βρίσκονται σε ύψος περίπου 148εκ και παίζουν το ρόλο και των κουπαστών. Τέσσερις ρόδες αυτοκίνητου συνδέονται μεταξύ τους και δημιουργούν την γέφυρα. Οι ρόδες κρέμονται από τέσσερα ζευγάρια συρματόσκοινα διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο μήκους 72εκ περίπου και συνδέονται με τους κορμούς Φ14. Οι ρόδες συνδέονται με συρματόσκοινο με τους πύργους έχοντας ένα μικρό βαθμό ελευθερίας.

Γέφυρα σκοινί ισορροπίας.

Η γέφυρα συνδέει τους πύργους με δύο κορμούς Φ14 μήκους 350εκ. Οι κορμοί βρίσκονται σε ύψος περίπου 140εκ και παίζουν το ρόλο και των κουραστών. Ένα συρματόσχοινο διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο μήκους 290εκ συνδέεται στις τραβέρσες των πύργων δημιουργώντας την βάση της γέφυρας. Τέσσερα συρματόσχοινα διατομής Φ16 με 6 κλώνους κατασκευασμένα από πολυπροπυλένιο μήκους 84εκ. περίπου στερεώνουν το σκοινί ισορροπίας με τους κορμούς Φ14. Τα σκοινιά αυτά συνδέονται στους κορμούς εναλλάξ ώστε να δημιουργήσουν μεγαλύτερο βαθμό δυσκολίας στην γέφυρα.

A.9 Ελατηριωτό σύνθετο Άμαξα

Ελατηριωτό σύνθετο Άμαξα			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	225 cm	Μήκος :	425 cm
Πλάτος :	120 cm	Πλάτος :	420 cm
Ύψος :	161 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	90 cm
Ηλικιακή ομάδα :	3-14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	6 Άτομα
Δραστηριότητες :	Παρατηρητήριο, εύκολη ανάβαση, παιχνίδι ρόλων, ταλάντωση.		
Αποτελείται από δύο ελατήρια με φιγούρες αλόγα και μια τετράγωνη άμαξα με δύο ελατήρια.			

Διάταξη:

Το ελατήριο άμαξα περιέχει πλήθος θέσεων χρηστών και σε συνδυασμό με το μικρό ύψος πτώσης του το καθιστούν ιδανική λύση για παιδικούς σταθμούς τοποθετημένο σε χορτάρι ή μαλακό χώμα. Αποτελείται από δύο ελατήρια μορφής αλόγου και την πλατφόρμα άμαξα.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Τα δύο ελατήρια με φιγούρα αλόγου ενώνονται μεταξύ τους με πλακάτζ θαλάσσης (σημύδα) πάχους 21mm διαστάσεων 125X120εκ με αφαίρεση υλικού ώστε να γίνεται εύκολη η χρήση των ελατηρίων. Η σημύδα εφαρμόζει στο κάτω μέρος της φιγούρας του ελατηρίου η σημύδα αυτή ενώνει τα δύο ελατήρια αλόγα με τα δύο ελατήρια που βρίσκονται κάτω από την πλατφόρμα της άμαξα με αποτέλεσμα η κατασκευή να γίνεται ένα σώμα.

Φορέας με κάθισμα

Το κυρίως όργανο αποτελείται από φορέα σε μορφή αλόγο το κάθισμα και το εξάρτημα σύνδεσης του φορέα με το μεταλλικό ελατήριο πιέσεως. Δύο ειδικά μεταλλικά τεμάχια σχήματος "L" ασφαλίζουν τον φορέα που είναι κατασκευασμένος από πλακάτζ θαλάσσης (σημύδα) πάχους 21 mm στο ελατήριο, το κάθισμα κατάλληλων διαστάσεων και διατομής από πλακάτζ θαλάσσης (σημύδα) κουμπώνει στον φορέα και σταθεροποιείτε με δύο καδρόνι διατομής 12X6 τα οποία κρύβουν τα μεταλλικά τεμάχια και τους κοχλίες. Τα παραπάνω συναρμολογούνται μεταξύ τους με βίδες M 10. Στο επάνω και κάτω μέρος του φορέα συναρμολογούνται χειρολαβές και αναβολείς για να συγκρατούνται με ασφάλεια τα παιδιά κατά την διάρκεια χρήσης τού οργάνου.

Πλατφόρμα άμαξα,

Πρόκειται για μία ξύλινη επιφάνεια 120X120εκ. αποτελούμενη από σανίδες που αναπαριστά το πάτωμα της άμαξας, δύο επιφάνειες διαστάσεων 45X120εκ, κλειστές επίσης με σανίδες, που αναπαριστούν τα πλαϊνά της άμαξας και δύο αψιδωτές σωλήνες Φ42mm που ενώνουν τα πλαϊνά με το πάτωμα. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερις «ρόδες» Φ50εκ. κατασκευασμένες από σημύδα πάχους 15mm και ένα ξύλινο κάθισμα που ενώνει τα πλαϊνά και προσδίδει μεγαλύτερη ευστάθεια στην κατασκευή. Όλη η κατασκευή στηρίζεται σε δύο ελατήρια. Η πλατφόρμα ενώνεται με τα δύο ελατήρια μορφής αλόγου μέσω ξύλινου δοκαριού 9,5X9εκ και επιφάνειας 125X120εκ. από σημύδα 21mm που εφαρμόζει κάτω από τα καθίσματα του ελατηρίου.

Μεταλλικό ελατήριο πιέσεως Φ140

Η μεταλλική βάση πάκτωσης έχει ύψος 50 cm. Αποτελείται από μία χαλυβδοσωλήνα με πάχος 2mm συγκολλημένη με μία πλάκα πάχους 5 mm στο επάνω μέρος. Η πλάκα έχει ενσωματωμένες 4 βίδες M 10 για την συγκράτηση της βάσης με το μεταλλικό ελατήριο.

Τα μεταλλικά ελατήρια πίεσεως έχουν σπείρες με πάχος 20 mm, μήκος 360 mm και εξωτερική διάμετρο 145mm. Στο κάτω μέρος συγκρατούνται με πλάκα πάχος 5 mm και βιδώνεται στη βάση πάκτωσης. Στο επάνω μέρος συγκρατείται με πλάκα πάχος 5 mm στην οποία συγκρατείται το κυρίως όργανο. Στο επάνω και κάτω μέρος υπάρχουν ειδικοί πείροι που ασφαλίζουν το ελατήριο και αποτρέπουν την παγίδευση δαχτύλου.

A.10 Κούνια 4 θέσεων (2 παιδων-1 νηπίων-1 ΑΜΕΑ)

Κούνια 4 θέσεων(2 παιδων-1 νηπίων-1 ΑΜΕΑ)			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας:	
Μήκος:	555 cm	Μήκος:	600 cm
Πλάτος:	180 cm	Πλάτος:	700 cm
Ύψος	220 cm	Ύψος πτώσης:	120 cm
Ηλικιακή ομάδα:	≥3 ετών.	Πρόταση χρήσης :	4 Άτομα
Δραστηριότητες:	Κούνια – Αιώρηση.		
Αποτελείται από μία μεταλλική οριζόντια δοκό, έξι ξύλινες κολώνες (ποδαρικά) και τέσσερις κούνιες παιδων κατάλληλη για ΑΜΕΑ.			

Γενική τεχνική περιγραφή

Αποτελείται από έναν μεταλλικό οριζόντιο άξονα , έξι ξύλινους ορθοστάτες (ποδαρικά), δύο καθίσματα παιδων, ένα κάθισμα νηπίων και ένα κάθισμα ΑΜΕΑ σχήματος «αρκουδάκι».

Αναλυτική τεχνική περιγραφή.

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm πάχους 3mm. Τα έξι υποστυλώματα κατασκευάζονται από δοκούς διατομής 95 x 90mm και μήκους 2300mm και στερεώνονται με βίδες σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό

τεμάχιο τραπέζιου σχήματος. Τα καθίσματα της κούνιας αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Τα καθίσματα της κούνιας είναι μεγάλης αντοχής κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνής προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176-1-2. είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης , με εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου η αντίστοιχου υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες πάχους 6mm .

Καθίσματα Παιδων-Νηπίων:

Τα καθίσματα της κούνιας είναι μεγάλης αντοχής. Τα καθίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνής προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2. Είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου η αντίστοιχου υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες DIN 766 πάχους 6mm. Επιπλέον τα καθίσματα νηπίων έχουν τη μορφή "λίκνου" όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά με πλευρικά τοιχώματα. Έχουν εργονομική σχεδίαση, με μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση για αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

Κάθισμα κούνιας ΑΜΕΑ:

Τα καθίσματα της κούνιας είναι μεγάλης αντοχής κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνής προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2. Το κάθισμα των νηπίων είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης , με πλευρικά τοιχώματα για την προστασία των νηπίων, με εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου η αντίστοιχου υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες πάχους 6mm .

Το κάθισμα για Α.Μ.Ε.Α σχήματος «αρκουδάκι» κατασκευάζεται με την μέθοδο περιστροφικής εκχύλισης πολυαιθυλενίου και αναρτάται σε γαλβανισμένες αλυσίδες πάχους 6 mm.

A.11 Τσουλήθρα νηπίων

Τσουλήθρα νηπίων			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	290 cm	Μήκος :	640 cm
Πλάτος :	99 cm	Πλάτος :	399 cm
Ύψος :	190 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	100 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομα

Δραστηριότητες :	Εύκολη ανάβαση, Παρατηρητήριο, Ολίσθηση.
Αποτελείται από έναν ξύλινο σκελετό σε σχήμα Η, μία ξύλινη σκάλα και μία τσουλήθρα 200cm.	

Διάταξη:

Η ξύλινη σκάλα σε οδηγεί στον πύργο και συνευθειακά βρίσκεται η σκάφη.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:**Πύργος σε σχήμα Η για πατάρι 100cm:**

Ο ξύλινος σκελετός σε σχήμα Η με πατάρι στο ύψος 100 cm είναι διαστάσεων 99 X 19 X 190cm. Αποτελείται από τέσσερις ξύλινες κολόνες δικολλητές 9,5 X 9 X 190cm που τοποθετούνται κάθετα στο έδαφος, δύο οριζόντιες ξύλινες κολόνες δικολλητές 9,5 X 9 X 85cm. Κατάλληλα συναρμολογημένα σχηματίζουν ένα πατάρι σε σχήμα Η. Στο κάτω μέρος συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Σκάλα ξύλινη για πατάρι 100cm (1,5 – 14):

Η σκάλα για πατάρι 100 cm αποτελείται από δύο ξύλινα πλαϊνά 14,5 X 4,5 cm και έξι ξύλινα σκαλοπάτια 14,5 X 4,5 cm. Έχει κάγκελο από τις δύο μεριές που αποτελείται από τέσσερις κάθετες ξύλινες κολώνες 7 X 4,5 και έξι οριζόντιους ξύλινους δοκούς 7 X 4,5 cm. Συναρμολογημένα μεταξύ τους με βίδες γαλβανιζέ σχηματίζουν την ξύλινη σκάλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής. Στο κάτω μέρος συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Τσουλήθρα 200cm με δύο σπασίματα για πατάρι 100cm:

Στην θέση της τσουλήθρας προσαρμόζονται τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ για την καλύτερη προστασία των παιδιών.

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 200cm, πλάτος 46,5cm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 1,5mm. Είναι διαμήκη στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της

τσουλήθρας κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 21mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 15mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται ειδικά τεμάχια από ξύλο σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 75cm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος η οποία είναι κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

A.12 Σύνθετο με τούνελ και γέφυρες

Σύνθετο με τούνελ και γέφυρες.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	460 cm	Μήκος :	810 cm
Πλάτος :	300 cm	Πλάτος :	600 cm
Ύψος :	230 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	60 cm
Ηλικιακή ομάδα :	3 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	13 Άτομα
Δραστηριότητες :	Παρατηρητήριο, Εύκολη Ανάβαση, Ολίσθηση, Μπουσούλημα, κινούμενη γέφυρα, παιχνίδι ρόλων		
Αποτελείται από δύο ασκεπή πατάρια σε ύψος +20εκ, από δύο πατάρια με δύριχτη σκεπή σε ύψος +60εκ. ένα πλαστικό τούνελ, μια γέφυρα με κινούμενα πατήματα, δύο κεκλιμένες γέφυρες, μια τσουλήθρα, ένα μπαλκόνι, πέντε φράγματα προστασίας			

Διάταξη οργάνου:

Η χρήστης εισέρχεται στο σύνθετο όργανο από τον χαμηλό ασκεπή πύργο στα αριστερά έχει φράγμα προστασίας ενώ σε δεξιά έχει την κεκλιμένη γέφυρα που οδηγεί στον ψηλό πύργο με σκεπή και τσουλήθρα, σε ευθεία από τον πρώτο πύργο βρίσκετε η γέφυρα με τα αιωρούμενα πατήματα. Στα δεξιά του δεύτερου χαμηλού ασκεπή πύργου υπάρχει η δεύτερη κεκλιμένη γέφυρα που οδηγεί στον δεύτερο πύργο με σκεπή και μπαλκόνι. Στα δεξιά αυτού του πύργου υπάρχει ένα πλαστικό τούνελ που οδηγεί στον πρώτο ψηλό πύργο σε ευθεία από το τούνελ υπάρχει η τσουλήθρα. Οι υπόλοιπες πλευρές των πύργων προστατεύονται από φράγματα πτώσεων.

Τετράγωνη πλατφόρμα με δίριχτη σκεπή.

Οι δύο πλατφόρμες με σκεπή είναι όμοιες στην κατασκευή, τις διαστάσεις και το ύψος τοποθέτησης τους. Αποτελούνται από :

Τέσσερις ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 95X90mm, μία πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 85X85mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο 21mm, ένα σκέπαστρο που αποτελείται από δύο κόντρα πλακέ θαλάσσης τοποθετημένα υπό κλίση μεταξύ τους. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμίζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης 15mm.

Τετράγωνη πλατφόρμα χωρίς σκεπή.

Οι δύο πλατφόρμες χωρίς σκεπή είναι όμοιες στην κατασκευή, τις διαστάσεις και το ύψος τοποθέτησης τους. Αποτελούνται από :

Τέσσερις ξύλινες επικολλητές κολώνες διατομής 95X90mm, μια πλατφόρμα που αποτελείται από ένα τετράγωνο πλαίσιο με ξυλοδοκούς διατομής 85X85mm και ένα κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητικό δάπεδο 21mm. Στις ελεύθερες πλευρές του παταριού προσαρμίζονται φράγματα για την προστασία από πτώση από κόντρα πλακέ θαλάσσης 15mm.

Κεκλιμένη γέφυρα

Οι κεκλιμένες γέφυρες είναι όμοιες και τοποθετημένες παράλληλα μεταξύ τους. Ενώνουν τις πλατφόρμες με σκεπή με τις ασκεπείς με υψομετρική διαφορά 300mm, χρησιμοποιώντας τα υποστυλώματα τους για στήριξη. Αποτελούνται από :

Έναν ορθογωνικό σκελετό από κοιλοδοκούς 60X40mm και πάτωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με αντιολισθητική επιφάνεια πάχους 21mm και δύο μεταλλικά πλαίσια με κατακόρυφα κάγκελα από σιδηροσωλήνα Φ26mm.

Γέφυρα με κινούμενα πατήματα μήκος 125εκ.

Η γέφυρα με κινούμενα πατήματα ενώνει τις δύο ασκεπείς πλατφόρμες και στηρίζεται στα ενδιάμεσα υποστυλώματα τους. Αποτελείται από τρία μεταλλικά πλαίσια σχήματος Π που έχουν στο κάτω μέρος ενσωματωμένο πάτημα από ειδικό αντιολισθητικό υλικό πάχους 21mm. Τα πλαίσια ενώνονται μεταξύ τους με αλυσίδες και έχουν δυνατότητα κίνησης σε συγκεκριμένο εύρος. Αναρτώνται από ειδικά κουζινέτα που είναι προσαρτημένα σε δύο κουπαστές από σιδηροσωλήνα Φ42mm.

Τούνελ με μήκος 125cm:

Το τούνελ ενώνει τις δύο πλατφόρμες με σκεπή και στηρίζεται στα υποστυλώματα τους. Το τούνελ αποτελείται από σωλήνα πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος υψηλής πυκνότητας Φ630mm και εσωτερικής διαμέτρου Φ533mm, στερεωμένο σε πλαϊνά από σημόδα (πλακάζ θαλάσσης) 21mm και διάστασης 75X98cm. Η κατασκευή τοποθετείται ανάμεσα σε υποστυλώματα σε κατάλληλο ύψος. Ο σωλήνας του τούνελ είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το EN13476.

Μπαλκόνι (διάτρητη λαμαρίνα):

Το μπαλκόνι κατασκευάζεται από δύο ημικυκλικά τόξα κατασκευασμένα από χαλυβδοσωλήνα 26 X 2mm και πάτωμα από σημόδα με αντιολισθητικό δάπεδο πάχους 21mm. Τα δύο τόξα είναι συγκολλημένα στις άκρες τους με δύο χαλυβδοελάσματα για να προσαρμοστούν στον πύργο. Τα δύο τόξα απέχουν το ένα από το άλλο 60cm όπου ανάμεσα τους τοποθετείται διάτρητη λαμαρίνα.

Τσουλήθρα με δύο σπασίματα για πατάρι 60cm:

Στην θέση της τσουλήθρας προσαρμίζονται τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ για την καλύτερη προστασία των παιδιών.

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος και τη βάση. Η σκάφη έχει πλάτος 46,5cm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 1,5mm. Είναι διαμήκη στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από σημόδα πάχους 21mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ κατασκευάζονται από σημόδα πάχους 15mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμίζονται ειδικά τεμάχια από ξύλο σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 75cm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος η οποία είναι κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

A.13 Αναρρίχηση Λ

Αναρρίχηση Λ.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	200 cm	Μήκος :	500 cm

Πλάτος :	80 cm	Πλάτος :	380 cm
Ύψος :	83 cm	Μέγιστο Ύψος Πτώσης:	83 cm
Ηλικιακή ομάδα :	3 - 14	Πρόταση Χρήσης:	1 άτομο
Δραστηριότητες :	Αναρρίχηση, Ισορροπία,		
Αποτελείται από δύο επικλινές κλίμακες.			

Γενική τεχνική περιγραφή:

Σύστημα υποστρωμάτων αποτελούμενο από τέσσερις ξύλινες δοκούς διατομής 95x90x1050mm περίπου τοποθετημένες ανά ζεύγη και υπό γωνία μεταξύ τους 100° περίπου ,σχηματίζοντας αναρρίχηση σκάλας τύπου "Λ" . Πάνω στις δοκούς των υποστρωμάτων, τοποθετούνται 3 ξύλινοι δοκοί διατομής 45x95x760mm περίπου σε κάθε πλευρά, που αποσκοπούν τόσο στην άνοδο όσο και στην κάθοδο του χρήστη.

A.14 Διαδρομή Ισορροπία νηπίων

CL 025 Διαδρομή Ισορροπία Νηπίων.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	266 cm	Μήκος :	566 cm
Πλάτος :	230 cm	Πλάτος :	530 cm
Ύψος :	115 cm	Μέγιστο Ύψος Πτώσης:	45 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 - 14	Πρόταση Χρήσης:	5 άτομα
Δραστηριότητες :	Αναρρίχηση, Ισορροπία, Παιχνίδι Ρόλων, εύκολη αναβαση.		
Αποτελείται πέντε διαδρομές, μια διαδρομή ισορροπίας απλή, μια διαδρομή πλατφόρμα κυματιστή, μια διαδρομή πατήματα φιδάκι, μια διαδρομή πατήματα απλά και μια διαδρομή ισορροπία με σκοινί και σωλήνα. Κατάλληλο για ΑΜΕΑ.			

Διάταξη:

Η όλη κατασκευή θα στηρίζεται σε σκελετό από μεταλλικό χαλυβδοσωλήνα $\varnothing 42\text{mm}$. Οι δοκοί ισορροπίας είναι δικολλητές κολλώνες διαστάσεων 9,5X9,0εκ οι οποίες δεν έχουν υποβληθεί σε επεξεργασία με χρώμιο ή αρσενικό. Οι πλατφόρμες και τα πατήματα είναι κατασκευασμένα από αντλιοσθητική σημύδα πάχους 21mm. Τα σχοινιά κατασκευάζονται από πολύκλωνο συρματοσχοίνο διατομής 16mm επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Το όργανο αποτελείται από πέντε διαδρομές που ακολουθούν τις πλευρές ενός εξαγώνου σχεδίου. Η πρώτη είναι μια δοκός ισορροπίας «φιδάκι» όπου στην αρχή της διαδρομής υπάρχει ένα στρόγγυλο πάτημα σε ύψος 45εκ. διαστάσεων $\varnothing 25$ από αντλιοσθητική σημύδα πάχους 21mm και στηρίζεται σε σωλήνα $\varnothing 42\text{mm}$. Στην συνέχεια μια δικολλητή δοκό 9,5X9 μήκους 120εκ. ολοκληρώνει την διαδρομή. Στα πλάγια αυτής της δοκού υπάρχει φιγούρα φιδάκι από σημύδα πάχους 21mm το οποίο φέρει τρία πατήματα $\varnothing 15$ σε διάφορα ύψη. Στην συνέχεια ακολουθεί η διαδρομή ισορροπία με πλατφόρμα. Η πλατφόρμα είναι κατασκευασμένη από αντλιοσθητική σημύδα πάχους 21mm διαστάσεων 150X46εκ. με κυματιστή μορφή σε ύψος 36εκ, και στηρίζεται πάνω σε σωλήνα $\varnothing 42\text{mm}$. Η τρίτη διαδρομή στη σειρά είναι μια απλή δικολλητή δοκό 9,5X9,0 μήκους 135εκ. σε ύψος 29εκ. Η τέταρτη διαδρομή είναι η ισορροπία σε σκοινί και αποτελείται από μια σωλήνα $\varnothing 42\text{mm}$ κουρμπαρισμένη με δύο υψομετρικές διαφορές κάνοντας την διαδρομή δυσκολότερη. Στο κάτω μέρος της σωλήνας υπάρχει σκοινί $\varnothing 16\text{mm}$ μήκους 105εκ. που ενώνει την τρίτη με την πέμπτη διαδρομή. Το σχοινί είναι διατομής 16 mm με έξι κλώνους το οποίο είναι από υλικό με μεγάλη αντοχή σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν είναι απορροφητικό σε νερά και έχει πολύ μικρή ελαστικότητα Η τελευταία διαδρομή είναι μια δοκός με στρόγγυλα πατήματα. Η δοκός κατασκευασμένη από δικολλητή ξυλεία πεύκου μήκους 135εκ. διατομή 9,5X9,0εκ. πάνω της είναι στερεωμένα τρία στρόγγυλα πατήματα από αντλιοσθητική σημύδα πάχους 21mm και διαστάσεων 15X15εκ.. Η διαδρομή ολοκληρώνεται με ένα στρόγγυλο πάτημα $\varnothing 25\text{εκ.}$ από αντλιοσθητική σημύδα πάχους 21mm σε ύψος 45εκ.

A.15 Σύνθετο με δραστηριότητες και κεκλιμένη Κλίμακα

Σύνθετο με δραστηριότητες και κεκλιμένη κλίμακα.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	595 cm	Μήκος :	945 cm
Πλάτος :	510 cm	Πλάτος :	860 cm
Ύψος :	420 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	254 cm
Ηλικιακή ομάδα :	3-14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	20 Άτομα
Δραστηριότητες :	Δύσκολη ανάβαση, Παρατηρητήριο, Ολίσθηση, Αναρρίχηση σκοιινιά, Παιχνίδι ρόλων, Μονόζυγο, κατάβαση Πυροσβέστη, δραστηριότητα δίνη, λαβύρινθος, πάγκος παιχνιδιού με Άβακα, πάγκος και κάθισμα, διπλό μονόζυγο, κεκλιμένη κλίμακα, γέφυρα με πατήματα, φράγματα με φινιστρίνι. Κατάλληλο για ΑΜΕΑ		
Αποτελείται από δύο πύργους, ένας με δύριχτη σκεπή και φράγματα με φινιστρίνι, ένας με ορθογώνιο πατάρι και δίριχτη τριγωνική σκεπή, μια διπλή πλατφόρμα ασκεπή και ένα μονό προσαρμοσμένο πύργο ασκεπή, ένα διπλό μονόζυγο, δύο δραστηριότητες, δύο πάγκους παιχνιδιού ο ένας με άβακα, μια τσουλήθρα, μια γέφυρα με πατήματα, μια κεκλιμένη ράμπα ανάβασης μια κεκλιμένη κλίμακα, ένας πυροσβέστης, μια αναρρίχηση με σχοιινιά, δύο κάθετε μεταλλικές κλίμακες, πέντε φράγματα.			

Διάταξη:

Πρόκειται για μία σύνθετη κατασκευή αθλοπαιδιάς, εκγύμνασης και παιχνιδιού, η οποία προσφέρει στους χρήστες/ παιδιά διάφορα σημεία διασκέδασης και ψυχαγωγίας, δραστηριότητες αναρρίχησης, καθώς και σημεία προς ανάπαυση. Προσφέρει ένα διασκεδαστικό τρόπο ανακάλυψης των σωματικών δεξιοτήτων και ικανοτήτων, καθώς και της τολμηρότητας.

Η είσοδος στο σύνθετο μπορεί να γίνει από τις διάφορες σκάλες που υπάρχουν στο σύνθετο, ενώ η ο χρήστης μπορεί να κατέβει από την τσουλήθρα ή από την κάθοδο του πυροσβέστη.

Το σύνθετο έχει διάταξη "Π" εισέρχοντας από την κεκλιμένη κλίμακα καταλήγουμε στο ορθογώνιο πύργο με πατάρι +150εκ. στο πρώτο μισό ο πύργος είναι ασκεπής στο αριστερό μέρος έχει φράγμα ασφαλείας ενώ δεξιά υπάρχει η κάθοδος πυροσβέστη, το δεύτερο μισό του πύργου έχει δύριχτη τριγωνική σκεπή στα δεξιά βρίσκετε η αναρρίχηση με σχοιινιά, ευθεία η ράμπα ανάβασης ενώ αριστερά οδηγούμαστε στον τετράγωνο ασκεπή προσαρμοσμένο πύργο με πατάρι +100εκ. Η είσοδος σε αυτό τον πύργο γίνεται με μια μεταλλική κλίμακα από την παράλληλη πλευρά του ορθογωνικού πύργου απέναντι βρίσκετε το φράγμα ασφαλείας ενώ κάτω από πατάρι βρίσκετε ο πρώτος πάγκος ανάπαυση και παιχνιδιού. Κάθετα του ορθογωνικού πύργου και σε συνέχεια του προσαρμοσμένου πύργου η γέφυρα με πατήματα μας οδηγεί στον ασκεπή ορθογωνικό πύργο με πατάρι +100εκ.. Το πρώτο μισό έχει αριστερά την δεύτερη μεταλλική κλίμακα ενώ το δεύτερο μισό μοιράζετε στα αριστερά του τις κολόνες του πύργου με δίριχτη σκεπή με πατάρι +150εκ.. Η δεξιά πλευρά του πύργου έχει φράγματα, ενώ στην μεσαία κολόνα συνδέετε το διπλό μονόζυγο. Ο πύργος με δύριχτη σκεπή έχει φράγματα με φινιστρίνι αριστερά και δεξιά, η έξοδος από το πύργο γίνεται με την τσουλήθρα. Κάτω από την τσουλήθρα στις κολόνες του πύργου τοποθετείτε ο πάγκος παιχνιδιού με άβακα. Στη ελεύθερη πλευρά που μοιράζονται οι δύο πύργοι τοποθετούνται δύο δραστηριότητες, μια δραστηριότητα λαβύρινθος και μια σκορ 3.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:**Κεκλιμένη κλίμακα με μήκος 300cm:**

Η κεκλιμένη κλίμακα αποτελείται από δύο κεκλιμένες ξύλινες δικολλητές κολόνες (1 ζεύγος) διαστάσεων 9,5 X 9 X 210cm. Ανάμεσα τοποθετείται μεταλλική κλίμακα κατασκευασμένη από τρεις χαλυβδοσωλήνες Φ26 X 2 mm και δύο χαραγμένα διακοσμητικά πανέλα κατασκευασμένα από σημύδα διαστάσεων 45 X 170cm πάχους 15mm . Η κεκλιμένη κλίμακα ακόμα αποτελείται από δύο ξύλινες δικολλητές δοκούς (1 ζεύγος) διαστάσεων 9,5 X 9 X 300cm. Στις άκρες φέρουν τρύπες για να συνδεθούν με τις κολόνες του πύργου και της σκάλας. Ανάμεσα από τις δοκούς τοποθετείται μεταλλική κλίμακα κατασκευασμένη από οχτώ τεμάχια χαλυβδοσωλήνες Φ26 X 2 mm. Στο κάτω μέρος συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Πύργος 129X68 με πατάρι 150cm και δίριχτη τριγωνική σκεπή:

Ο πύργος με δίριχτη σκεπή είναι διαστάσεων 129 X 68 X 420cm. Αποτελείται από έξι ξύλινες κολόνες δικολλητές 9,5 X 9,0 οι δύο κολόνες ύψους 265cm, τρεις κολόνες 295cm και μια 400cm τοποθετημένες κάθετα στο έδαφος, δύο οριζόντιους ξύλινους δοκούς διαστάσεων 7 X 4,5 X 128,5cm και την αντιολισθητική σημύδα που τοποθετείται πάνω από τις ξύλινες δοκούς. Το πατάρι έχει απόσταση από το έδαφος 150cm. Στο επάνω μέρος του πρώτου μισού υπάρχει η δίριχτη τριγωνική σκεπή κατασκευασμένη από σημύδα με πάχος 15mm διαστάσεων 168 X 80 με θεματικές χαράξεις

και οπές. Με τα διαφορετικά ύψη των κολονών επιτυγχάνεται η κλίση της σκεπής, η οποία στεγάζει τον πύργο, τα πάνελ συνδέονται από τις χαμηλές κολόνες με την ψηλότερη με δύο μετάπες διαστάσεων 143 X 19 πάχους 21mm.

Αναρρίχηση με σχοινιά:

Η αναρρίχηση με δίχτυα αποτελείται από ένα πλέγμα με συρματόσχοινιο επενδυμένο με πολυπροπυλένιο Φ16mm. Τέσσερα οριζόντια σκοινιά μήκους 50cm και ένα κάθετο μήκους 130cm το πλέγμα σχηματίζει τετράγωνο με διαστάσεις περίπου 25 X 25cm τα συρματόσχοινα συνδέονται μεταξύ τους πλαστικά εξαρτήματα μεγάλης αντοχής. Τα συρματόσχοινα έχουν μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα. Η αναρρίχηση προσαρμόζετε σε 2 υποστυλώματα μέσω πρεσαρισμένων γαλβανιζέ κυαθίων κατάλληλου σχεδίου που ασφαλίσει το σκοινί. Το πρώτο πάτημα τοποθετείται 42εκ πάνω από την τελική στάθμη του οργάνου. Στο άνω μέρος που καταλήγει στον πύργο υπάρχουν μεταλλικές χούφτες για την υποβοήθηση και την ασφάλειας του χρήστη.

Ίσια ράμπα ανόδου για πατάρι 150cm.

Αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 14,5 X 4,5 cm πάνω στα οποία τοποθετούνται 12 καδρόνια 9,5 X 4,5 X 50 cm και τέσσερα 9,5 X 9 X 50cm που τοποθετούνται ενδιάμεσα για υποβοήθηση στην ανάβαση. Στο άνω μέρος που καταλήγει στον πύργο υπάρχει οριζόντια μεταλλική μπάρα για την συγκράτηση και την ασφάλεια των χρηστών.

πλακάς θαλάσσης διαστάσεων 115 X 73,5cm πάχους 21mm και το οποίο φέρει τέσσερα ξύλα διαστάσεων 4,5 X 4,5 μήκους 70,5cm που χρησιμοποιούνται ως πατήματα

Το άνω μέρος της καταλήγει στον πύργο. Έχει κάγκελα από τις δύο μεριές που αποτελούνται από τέσσερις κάθετες ξύλινες κολόνες 7 X 4,5 και έξι ξύλινους δοκούς 7 X 4,5cm. Συναρμολογημένα μεταξύ τους με βίδες γαλβανιζέ σχηματίζουν την ίσια ράμπα ανόδου από ξυλεία μεγάλης αντοχής. Στο κάτω μέρος συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Πύργος ασκεπής 69X68 με πατάρι 100cm:

Ο ασκεπής πύργος είναι διαστάσεων 69 X 68 cm. Αποτελείται από δύο ξύλινες κολόνες δικολλητές 9,5 X 9,0 X 190 cm τοποθετημένες κάθετα στο έδαφος, δύο οριζόντιου ξύλινους δοκούς διαστάσεων 7 X 4,5 X 69 και την αντιολισθητική σημύδα που τοποθετείται πάνω από τις ξύλινες δοκούς. Το πατάρι έχει απόσταση από το έδαφος 100cm και προσαρμόζετε στις δύο κολόνες του πύργου 129X68 με πατάρι 150cm και δίριχτη τριγωνική σκεπή.

Γέφυρα μήκους 220 με πατήματα:

Η γέφυρα αποτελείται από δύο ξύλινες κουπαστές 12,5 X 4,5 X 220 cm οι οποίες ενώνονται στις κολόνες των πύργων. Μια οριζόντια ξύλινη κολόνα δικολλητή 9,5 X 9,0 X 200cm ενώνει τα δύο πατάρια των πύργων πάνω σε αυτή τοποθετούνται τρία πατήματα κατασκευασμένα από σημύδα 21mm.

Πύργος ασκεπής 129X68 με πατάρι 100cm:

Ο ασκεπής πύργος είναι διαστάσεων 128 X 68 cm. Αποτελείται από τέσσερις ξύλινες κολόνες δικολλητές 9,5 X 9,0 X 190cm τοποθετημένες κάθετα στο έδαφος, δύο οριζόντιου ξύλινους δοκούς διαστάσεων 7 X 4,5 X 128,5 και την αντιολισθητική σημύδα που τοποθετείται πάνω από τις ξύλινες δοκούς. Το πατάρι έχει απόσταση από το έδαφος 100cm και προσαρμόζετε στις δύο κολόνες του πύργου 69X68 με πατάρι 150cm και δίριχτη σκεπή.

Πύργος 69X68 με πατάρι 150cm και δίριχτη σκεπή:

Ο πύργος με δίριχτη σκεπή είναι διαστάσεων 69 X 68 X 385cm. Αποτελείται από τέσσερις ξύλινες κολόνες δικολλητές 9,5 X 9,0 X 280cm τοποθετημένες κάθετα στο έδαφος, δύο οριζόντιους ξύλινους δοκούς διαστάσεων 7 X 4,5 X 69cm και την αντιολισθητική σημύδα που τοποθετείται πάνω από τις ξύλινες δοκούς. Το πατάρι έχει απόσταση από το έδαφος 150cm. Στο επάνω μέρος από τους πύργους υπάρχει δίριχτη σκεπή κατασκευασμένη από σημύδα με πάχος 15mm με θεματικές χαράξεις ασφαλικού κεραμιδιού. Τοποθετούνται 2 πάνελ από σημύδα διαστάσεων 145 X 86 εκ. με γωνία περίπου 31 μοίρες τα πάνελ αυτά φέρουν την θεματική χάραξη, ενώ περίπου στο κέντρο τους υπάρχουν οπές που προστατεύονται από ένα τριγωνικό σκέπαστρο. Οι μετόπες της σκεπής

κατασκευάζονται από σημύδα διαστάσεων 135 X 69εκ. πάχους 18mm. Ο πύργος έχει δύο προστατευτικά φράγματα διαστάσεων 110 X 69 κατασκευασμένα από σημύδα πάχους 15mm τα φράγματα έχουν φινιστρίνι με διαφανές υλικό ώστε ο χρήστης να μπορεί να βλέπει έξω από τον πύργο. Το φινιστρίνι έχει διάμετρο 25εκ. ενώ από την εξωτερική πλευρά υπάρχει δαχτυλίδι κατασκευασμένο από σημύδα διαμέτρου 35εκ. που ασφαλίσει την διαφανή επιφάνεια.

Τσουλήθρα 300cm με δύο σπασίματα για πατάρι 150cm:

Στην θέση της εξόδου του πύργου τσουλήθρας προσαρμόζετε το προστατευτικό εξόδου ασφαλείας για την καλύτερη προστασία των παιδιών.

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 300cm, πλάτος 56cm και κατασκευάζεται από GFRP πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκη στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 21mm. Η είσοδος της σκάφης κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG διαστάσεων 100 X 69 πάχους 18mm. «Στο πάνελ έχει γίνει αφαίρεση υλικού ώστε ο χρήστης να εισέρθει στην τσουλήθρα αναγκάζετε να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Υπάρχει δεύτερη αφαίρεση υλικού που δημιουργεί ολική λαβή ώστε ο χρήστης να μπορεί να κρατηθεί για να βρεθεί σε καθιστή θέση με μεγαλύτερη ασφάλεια. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Κάθοδο πυροσβέστη:

Ο στύλος πυροσβέστη απαρτίζεται από σωλήνα Φ42mm με μήκος 210cm και έναν σωλήνα Φ42mm μορφοποιημένο σε ημικύκλιο που χρησιμεύει για την σύνδεση της αναρρίχησης με τους στύλους του εκάστοτε πύργου.

Κάθετη μεταλλική κλίμακα για πατάρι 100cm:

Η μεταλλική κλίμακα αναρρίχησης αποτελείται από 2 μεταλλικές σωλήνες Φ33mm και μήκους 49cm συγκροτούνται σε δύο λάμες 47 X 4cm και πάχους 5mm, η σωλήνες βρίσκονται σε απόσταση 25εκ μεταξύ τους. Η κλίμακα προσαρμόζετε σε 2 υποστυλώματα και τοποθετείται πάνω από 42εκ από την τελική στάθμη του οργάνου.

Κάθισμα:

Το κάθισμα είναι κατασκευασμένο από σημύδα (πλακάτζ θαλάσσης) με πάχος 15mm διαστάσεων 99 X 25 cm έχει υποδοχές για να φωλιάσεις ανάμεσα στις κολόνες του πύργου. Το κάθισμα στηρίζετε σε δυο καδρόνια 14,5X4,5X18cm το κάθισμα σε ύψος 30cm από το έδαφος. Τα καδρόνια βιδώνονται στις κολόνες και στο κάθισμα.

Δραστηριότητες :

Αποτελείται από ένα (1) χρωματιστό και χαραγμένο πάνελ από σημύδα 127X62,5εκ. πάχους 21mm. Και στηρίζετε στις τρεις κολόνες.

Η δραστηριότητας σκορ 3 κατασκευάζεται από ένα στρόγγυλο πάνελ HPL 30εκ και πάχους 12mm. Το πάνελ είναι χαραγμένο με CNC ώστε να δημιουργούνται διαδρομές για την μετακίνηση των πιονιών. Υπάρχουν 16 πόνια σε δύο χρώματα που μοιράζονται οι δύο παίχτες. Τα πόνια είναι ενσωματωμένα στο πάνελ και μετακινούνται στις διαδρομές. Υπάρχουν έξι διαδρομές με κάθε διαδρομή έχει χαραγμένες 4 θέσεις για να τοποθετούν οι παίχτες τα πόνια, και μια διαδρομή για κάθε παίχτη ώστε να αποθηκεύει τα πόνια.

Η δραστηριότητα λαβύρινθος αποτελείται από ένα χαραγμένο πάνελ σημύδας διαμέτρου 44 εκατοστών με χαραγμένη διαδρομή λαβύρινθος, και από πλεξιγκλάς τριών χιλιοστών διαμέτρου 44 εκατοστών το οποίο τοποθετείται μπροστά από το χαραγμένο πάνελ. Μέσα στην χάραξη τοποθετείται μπίλια ώστε ο χρήστης να προσπαθήσει να την οδηγήσει στο κέντρο του λαβύρινθου.

Πάγκος παιχνιδιού με άβακα:

Αποτελείται από ένα χρωματιστό πάνελ από σημύδα διαστάσεων 69 X 62,5εκ. πάχους 21mm. Στο πάνω μέρος του πάνελ υπάρχουν δύο αφαιρέσεις υλικού διάστασης περίπου 40X6,5εκ. όπου τοποθετούνται 20 δίσκοι, 10 σε κάθε αφαίρεση υλικού με διαφορετικό χρώμα για την δημιουργία άβακα. Στο κάτω μέρος του πάνελ γίνεται αφαίρεση υλικού διάστασης περίπου 23 X 33 στο κάτω μέρος της αφαίρεσης τοποθετείτε πάγκος διαστάσεων 25 X 25 εκ. κατασκευασμένος από σημύδα πάχους 15mm ο πάγκος στηρίζεται με 2 καδρόνια 4,5 X 4,5 X 25 εκ.

Ελεύθερες πλευρές πύργων(προσωπάκι) 50X62,5εκ.:

19PROC006109562 2019-12-27

Στις ελεύθερες πλευρές του πύργου πάνω στα πατάρια υπάρχει φράγμα (πάνελ) προστασίας κατασκευασμένο από σημύδα (πλακάζ θαλάσσης) με πάχος 15mm, διαστάσεων 50 X 62,5cm που έχει χαραγμένο προσωπάκι. Το φράγμα εφαρμόζει ανάμεσα σε κολόνες χρησιμοποιώντας δύο ξυλοτεμάχια διαστάσεων 4,5X4,5X62,5cm ή τέσσερις γωνίες κατάλληλου σχεδίου κομμένες σε Laser πάχους 5mm.

A.16 Αναρρίχηση μικτή

S 600 Αναρρίχηση μικτή.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	400 cm	Μήκος :	730 cm
Πλάτος :	175 cm	Πλάτος :	500 cm
Ύψος :	230 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	170 cm
Ηλικιακή ομάδα :	3 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	6 Άτομα
Δραστηριότητες :	Παρατηρητήριο, Αναρρίχηση, Κάθοδος πυροσβέστη, Ισορροπία.		

Αποτελείται από μία μεταλλική οριζόντια δοκό, έξι πλάγιο-κάθετους δοκούς, τρεις μεταλλικές πλάγιες αναρριχήσεις, μια αναρρίχηση πλάγια με δίχτυ, μια αναρρίχηση με σχοινί και μία κάθοδο πυροσβέστη.

Διάταξη:

Το όργανο αποτελείται από μια μεταλλική δοκό μήκους 400cm και διατομής Φ 7,6 cm. Πάνω στη δοκό αυτή εδράζονται τρεις αναρριχήσεις με μεταλλικές μπάρες, μία αναρρίχηση με σχοινιά, ένα σχοινί ανάβασης και μία κάθοδος πυροσβέστη.

Γενικά τεχνικά χαρακτηριστικά

Αναρρίχηση με μεταλλικές μπάρες:

Η μεταλλική κλίμακα κατασκευάζεται από έξι χαλυβδοσωλήνες διαμέτρου 33 X 2mm ενωμένες μεταξύ τους μέσω δύο χαλυβδοελασμάτων. Τα χαλυβδοελασματα συναρμολογούνται πάνω σε δύο δικολλητές ξύλινες κολώνες 9,5 X 9,0cm. Στο κάτω μέρος συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Αναρρίχηση με σχοινιά:

Η αναρρίχηση με δίχτυα αποτελείται από δύο κάθετες ξύλινες δικολλητές κολώνες διαστάσεων 9,5 X 9,0 X 210 cm και από ένα πλέγμα με σχοινί διατομής 16 mm με έξι κλώνους το οποίο είναι από υλικό με μεγάλη αντοχή σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν είναι απορροφητικό σε νερά και έχει πολύ μικρή ελαστικότητα. Το πλέγμα σε τετράγωνα 25 X 25cm σχηματίζεται από πλαστικά εξαρτήματα μεγάλης αντοχής. Στο κάτω μέρος συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Σχοινί ανάβασης:

Το σχοινί ανάβασης αποτελείται από μία ξύλινη δικολλητή οριζόντια δοκό διαστάσεων 9,5 X 9,0 (στην συγκεκριμένη περίπτωση είναι η κύρια δοκός που εδράζονται όλες οι αναρριχήσεις) στην οποία τοποθετείται σχοινί διατομής 16 mm με έξι κλώνους το οποίο είναι από υλικό με μεγάλη αντοχή σε υψηλές και χαμηλές θερμοκρασίες. Επίσης δεν είναι απορροφητικό σε νερά και έχει πολύ μικρή ελαστικότητα. Το πλέγμα σε τετράγωνα σχηματίζεται από πλαστικά εξαρτήματα μεγάλης αντοχής.

Κάθοδος πυροσβέστη:

Ο στύλος πυροσβέστη απαρτίζεται από σωλήνα Φ42mm με μήκος 210cm ο οποίος εδράζεται στην κύρια ξύλινη δοκό του οργάνου.

A.17 Ξύλινη κούνια 2 θέσεων (1 νηπίων και 1 παιδών)

Κούνια 2 θέσεων (1 νηπίων + 1 παιδών).			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	285 cm	Μήκος :	300 cm
Πλάτος :	180 cm	Πλάτος :	700 cm
Ύψος :	220 cm	Ύψος πτώσης :	120 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομα
Δραστηριότητες :	Κούνια –Αιώρηση.		

Αποτελείται από μία μεταλλική οριζόντια δοκό, τέσσερις ξύλινες κολώνες (ποδαρικά), μία κούνια νηπίων και μία κούνια παιδών.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Ο οριζόντιος άξονας κατασκευάζεται από σωλήνα Φ76mm πάχους 3mm μήκους 260εκ. Τα τέσσερα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δικολητές δοκούς διατομής 95 x 90 mm και μήκους 2300mm και στερεώνονται με βίδες σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό τεμάχιο τραπέζιου σχήματος. Η κούνια φωλιά αναρτάται από τον οριζόντιο άξονα Η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766).

Καθίσματα κούνιας Παιδών:

Τα καθίσματα της κούνιας είναι μεγάλης αντοχής. Τα καθίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2. Είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου η αντίστοιχου υλικού για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες DIN 766 πάχους 6mm.

Καθίσματα Νηπίων:

Τα καθίσματα της κούνιας είναι μεγάλης αντοχής. Τα καθίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2. Είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου η αντίστοιχου υλικού για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες DIN 766 πάχους 6mm. Επιπλέον τα καθίσματα νηπίων έχουν τη μορφή "λίχνου" όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά με πλευρικά τοιχώματα. Έχουν εργονομική σχεδίαση, με μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση για αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

A.18 Κούνια μεταλλική τύπου Π 2 θέσεων παιδών

Κούνια Μεταλλική Π 2Θ παιδών.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	310 cm	Μήκος :	700 cm
Πλάτος :	125 mm	Πλάτος :	310 cm
Ύψος :	240 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	120 cm
Ηλικιακή ομάδα :	3-14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομα
Δραστηριότητες :	Κούνια –Αιώρηση.		
Αποτελείται από μία μεταλλική οριζόντια δοκό, 2 μεταλλικά υποστυλώματα και δύο καθίσματα παιδών με αλυσίδες.			

Διάταξη:

Η κατασκευή απαρτίζεται από το μεταλλικό σκελετό σχήματος Π και δύο καθίσματα παιδών με τα στοιχεία ανάρτησης τους.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Σκελετός από Μεταλλική κούνια 'Π' 2 θέσεων .

Ο σκελετός της κούνιας αποτελείται από την οριζόντια δοκό η οποία κατασκευάζεται από ενισχυμένο σιδηροσωλήνα Φ125 και στηρίζεται σε δύο μεταλλικούς ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα Φ125. Τα καθίσματα αναρτώνται από τον οριζόντιο άξονα. Η ανάρτηση θα υλοποιηθεί με ειδική διάταξη που θα αποτελείται από διάτρητο τεμάχιο μέσα στο οποίο θα τοποθετείται το ρουλεμάν. Η διάταξη θα συμπληρωθεί με πείρο. Από την ειδική διάταξη ξεκινούν αλυσίδες (DIN 766). Οι ορθοστάτες είναι κατασκευασμένοι από χαλυβδοσωλήνα Φ125 X 3 X 232 cm, στο επάνω μέρος συνδέονται με τους χαλυβδοσωλήνες Φ125 X 3 X 105 cm οι οποίοι είναι ενωμένοι με την οριζόντια δοκό.

Καθίσματα κούνιας Παιδών:

Τα καθίσματα της κούνιας είναι μεγάλης αντοχής. Τα καθίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2. Είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα

19PROC006109562 2019-12-27

κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου η αντίστοιχου υλικού για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος, αναρτημένη σε γαλβανισμένες αλυσίδες DIN 766 πάχους 6mm.

A.19 Μεταλλική κούνια Φωλιά

Μεταλλική κούνια Φωλιά			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	270 cm	Μήκος :	620 cm
Πλάτος :	100 cm	Πλάτος :	300 cm
Ύψος :	150 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	140 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	3 Άτομα
Δραστηριότητες :	Κούνια –Αιώρηση.		
Αποτελείται από δύο κεκλιμένους στύλους, μια κούνια φωλιά.			

Διάταξη:

Η κατασκευή απαρτίζεται από το μεταλλικό σκελετό και την κούνια φωλιά με τα στοιχεία ανάρτησης.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Σκελετός

Ο σκελετός της κούνιας αποτελείται από δυο μεταλλικές κολώνες $\varnothing 100\text{mm}$ και τοποθετημένες υπό κλίση μεταξύ τους. Οι κολώνες πακτώνονται κατά 95εκ. εντός του εδάφους και έχουν καθαρό εμφανές (πάνω από την επιφάνεια του εδάφους) μήκος 155εκ. περίπου.

Κάθισμα κούνιας Φωλιά $\varnothing 100\text{cm}$

Η κούνια – κάθισμα φωλιά έχει διάμετρο 120cm. Ο σκελετός της κατασκευάζεται από μία κυκλική σωλήνα επενδεδυμένη με πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου σχοινιά. Στο εσωτερικό υπάρχει ειδική διάταξη δίχτυ από πολύκλωνο συρματόσχοινο επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Είναι μεγάλης αντοχής κατασκευάζεται σύμφωνα με τις διεθνής προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2 είναι αναρτημένη με πολύκλωνα επενδυμένα συρματόσχοινα υψηλής αντοχής και διατομής 16mm που καταλήγουν σε γαλβανισμένες αλυσίδες πάχους 6mm. Το κάθισμα επιτρέπει χρήση περισσότερων του ενός παιδιού.

A.20 Τραμπάλα ελατηρίων 6 θέσεων

Τραμπάλα Ελατηρίων 6 Θέσεων			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	150 cm	Μήκος :	350 cm
Πλάτος :	100cm	Πλάτος :	300 cm
Ύψος :	70 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	60 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	4-6 Άτομα
Δραστηριότητες :	Ταλάντωση, Τραμπαλισμός.		
Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από τον φορέα (κυρίως όργανο) με κάθισμα, χειρολαβές και αναβολείς, την βάση (2 μεταλλικά ελατήρια πιέσεως) και την πλάκα αγκύρωσης.			

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Μεταλλικό ελατήριο πιέσεως $\varnothing 145$

Η μεταλλική βάση πάκτωσης έχει ύψος 50 cm. Αποτελείται από μία χαλυβδοσωλήνα με πάχος 2mm συγκολλημένη με μία πλάκα πάχους 5 mm στο επάνω μέρος. Η πλάκα έχει ενσωματωμένες 4 βίδες M 10 για την συγκράτηση της βάσης με το μεταλλικό ελατήριο.

Τα μεταλλικά ελατήρια πίεσεως έχουν σπείρες με πάχος 20 mm, μήκος 360 mm και εξωτερική διάμετρο 145mm. Στο κάτω μέρος συγκρατούνται με πλάκα πάχος 5 mm και βιδώνει στη βάση πάκτωσης. Στο επάνω μέρος συγκρατείται με πλάκα πάχος 5 mm στην οποία συγκρατείται το κυρίως όργανο. Στο επάνω και κάτω μέρος υπάρχουν ειδικοί πείροι που ασφαλίζουν το ελατήριο και αποτρέπουν την παγίδευση δαχτύλου.

Φορέας με κάθισμα

Το κυρίως όργανο αποτελείται από δύο οριζόντιες δοκούς διαστάσεων 80X80mm μήκους 145εκ. και δύο μεταλλικές χειρολαβές μαζί με αναβολείς. Οι χειρολαβές είναι κατασκευασμένες από χαλυβδοσωλήνα Φ42mm, είναι τοποθετημένες αριστερά και δεξιά των δοκών, δύο κουρμπαρατισμένες σωλήνες σε κάθε πλευρά καταλήγουν στην χειρολαβή στο πάνω μέρος και στον αναβολέα στον κάτω και φέρουν προστατευτικές τάπες. Στις άκρες τις δοκού τοποθετούνται καθισματάκια κατασκευασμένα από πλακάτζ θαλάσσης (σημύδα) πάχους 15mm ενώ στο κέντρο υπάρχει μια πλατφόρμα κατασκευασμένη από πλακάτζ θαλάσσης (σημύδα) πάχους 15mm.

A.21 Μεταλλική Τσουλήθρα

Μεταλλική Τσουλήθρα			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	325 cm	Μήκος :	675 cm
Πλάτος :	115 cm	Πλάτος :	415 cm
Ύψος :	285 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	120 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5-14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομα
Δραστηριότητες :	Εύκολη ανάβαση, Παρατηρητήριο, Ολίσθηση, Παιχνίδι ρόλων.		
Αποτελείται από τον μεταλλικό πύργο, την μεταλλική κλίμακα ανόδου και την τσουλήθρα			

Διάταξη:

Η είσοδος στην τσουλήθρα γίνεται από την μεταλλική σκάλα και καταλήγει στο πύργο με τρεις κολόνες και με ύψος παταριού 120εκ., στην είσοδο του πύργου υπάρχει διακοσμητική αφίδα από HPL, συνευθειακά του πύργου υπάρχει η τσουλήθρα.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Μεταλλικός Πύργος με τρεις κολόνες και αφίδα με πατάρι στο 100cm:

Ο πύργος με αφίδα είναι διαστάσεων 115 X 85. Κατασκευάζεται από μπακλαβωτή λαμαρίνα 3mm 120 X 90 cm. Ο πύργος αποτελείται από τρεις μεταλλικούς στύλους (κολόνες) από χαλυβδοσωλήνα οι δύο κατασκευάζονται από Φ88mm πάχους 2mm και ύψους 225cm ενώ ο τρίτος που τοποθετήστε ανάμεσα από τους δύο πρώτους στο σημείο που τοποθετήστε η τσουλήθρα κατασκευάζεται από χαλυβδοσωλήνα Φ88 mm πάχους 2mm και ύψους 120cm. Στους δύο πρώτους στύλους στο πάνω μέρος τοποθετείται η διακοσμητική αφίδα διαστάσεων 115 X 76 cm από HPL τύπου MEG πάχους 12mm. Οι ελεύθερες πλευρές του πύργου έχουν φράγμα ασφαλείας κατασκευασμένα από Φ26mm πάχους 2mm και πλακάτζ θαλάσσης (σημύδα).

Τσουλήθρα 200cm με ένα σπάσιμο για πατάρι 120cm:

Στην θέση της εξόδου του πύργου τσουλήθρας προσαρμόζετε το προστατευτικό εξόδου ασφαλείας για την καλύτερη προστασία των παιδιών.

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την έξοδο και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 200cm, πλάτος 46,5cm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 1,5mm. Είναι διαμήκη στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 21mm. Η έξοδος της σκάφης κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG διαστάσεων 115 X 90 πάχους 18mm. «Στο πάνελ έχει γίνει αφαίρεση υλικού ώστε ο χρήστης να εισέρθει στην τσουλήθρα αναγκάζετε να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Υπάρχει δεύτερη αφαίρεση υλικού που δημιουργεί ολική λαβή ώστε ο χρήστης να μπορεί να κρατηθεί για να βρεθεί σε καθιστή θέση με μεγαλύτερη ασφάλεια. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

A.22 Σύνθετο νηπίων – παιδιών με πάνελ δραστηριοτήτων και πατήματα

Σύνθετο Νηπίων - Παιδων με πάνελ δραστηριοτήτων και πατήματα			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	626 cm	Μήκος :	926 cm
Πλάτος :	405 cm	Πλάτος :	755 cm
Ύψος :	320 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	165 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	18 Άτομα
Δραστηριότητες :	Παρατηρητήριο, Εύκολες Αναβάσεις, Δύσκολες Αναβάσεις, Ισορροπία, Αγώνες Ταχύτητας, Παιχνίδι ρόλων, Ανάπαυση, Ολίσθηση, Ορειβασία.		
Αποτελείται από μία πλατφόρμα +120εκ., μία τσουλήθρα 250εκ, μία σκάλα, έναν δοκό ισορροπίας, μία πλατφόρμα με μπαλκόνι στο +60εκ, μία γέφυρα με κινούμενα πατήματα, 2 σκαλοπάτια για την γέφυρα, ένα δίχτυ αναρρίχησης, μία γέφυρα αιώρησης, μία δραστηριότητα αγώνες δρόμου και πλευρικά προστατευτικά πλαίσια με εκπαιδευτικές δραστηριότητες. Κατάλληλο και για ΑΜΕΑ.			

Διάταξη Οργάνου:

Από την μεταλλική σκάλα σε ύψος 60εκ ο χρήστης εισέρχεται στην γέφυρα με σκοινιά και τα αιρούμενα πατήματα για να καταλήξει στον πύργο σχήματος τεταρτημόριου και ύψους 60εκ. Στα δεξιά και σε σειρά υπάρχουν σκάλα αναρρίχησης με σωλήνες και δύο δοκοί ισορροπίας. Η δεύτερη δοκός ισορροπίας είναι κάθετη στην πρώτη και ενώνει τον ορθογώνιο πύργο με πατάρι ύψους 120εκ. Η είσοδος στον πύργο γίνεται μέσω σκάλας. Ο πύργος έχει έξοδο σκάφης και μονόριχτη σκεπή. Κολλητά στον πύργο από την άλλη πλευρά υπάρχει η αναρρίχηση πλέγμα και στην συνέχεια μια σκάλα αναρρίχησης με σωλήνες που δίπλα της υπάρχουν σκοινιά ισορροπίας και δραστηριότητα «αγώνας ταχύτητας». Τα σκοινιά ισορροπίας ενώνονται με την πλατφόρμα μορφής τεταρτημόριου σε ύψος +40εκ και στο μπαλκόνι της +60εκ. Στην αντίθετη πλευρά υπάρχει κάθισμα και σωλήνα. Τα δάπεδα/πλατφορμες είναι κατασκευασμένες από αντιολισθητική σημόδα 21mm. Τα χρωματιστά πάνελ είναι κατασκευασμένα από σημόδα πάχους 15mm.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Μεταλλική σκάλα:

Η μεταλλική σκάλα αποτελείται από δύο σωλήνες Φ42mm, κουρμπαρισμένες σε ειδικές διαστάσεις ώστε να αποτελούν ταυτόχρονα και την κουπαστή της σκάλας. Την σκάλα την ολοκληρώνουν δύο αντιολισθητικές σημόδες 21mm με πλάτος 69εκ.

Γέφυρα με σκοινιά και πατήματα

Αποτελείται από δύο καδρόνια 12,5 X 4,5 και μήκους 219εκ. που κρέμονται σκοινιά με διάφορα μήκη και καταλήγουν σε πατήματα από αντιολισθητική σημόδα 21mm. Όλα τα σκοινιά έχουν διάμετρο Φ16mm φτιαγμένα από χαλύβδινο καλώδιο καλυμμένο από ίνες προπυλενίου, οι σύνδεσμοι των σκοινιών σφαιρικού σχήματος είναι από πολυαμίδιο.

Πατάρι Τεταρτημόριο 69X69 ύψος 60εκ.

Αποτελείται από αντιολισθητική σημόδα 21mm διαστάσεων 69X69εκ. το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 60εκ από το έδαφος. Το πατάρι στηρίζεται σε δύο σωλήνες Φ42mm 49εκ και μια 82εκ. κουρμπαρισμένη, οι σωλήνες συνδέονται με τρεις κολώνες διατομής 9,5X9,0 και ύψους 150εκ. Η καμπύλη πλευρά του πύργου έχει φράγμα προστασίας πτώσης από λαμαρίνα.

Σκάλα ανάβασης Σωλήνες

Αποτελείται από τρεις οριζόντιες σωλήνες βιδωμένες πάνω σε δύο κολώνες 9,5X9. Οι σωλήνες είναι διατομής Φ26mm και έχουν κατάλληλες αποστάσεις μεταξύ τους σύμφωνα με το EN1176. Την σκάλα ολοκληρώνουν δύο λάμες 5mm πάχους .

Δοκοί ισορροπίας

Αποτελείται από δύο δοκούς που η κάθε μία έχει μήκος 100εκ. και διατομή 9,5X9,0. Στηρίζονται σε μία κολώνα 9,5X9 και ύψους 45εκ. μέσω ειδικών συνδέσμων με αντιβανδαλιστικά καλύμματα πολυαμιδίου.

Σκάλα από πλακάς

Η σκάλα σε ανεβάζει στον ορθογώνιο πύργο σε ύψος 120εκ.. Η σκάλα κατασκευάζεται από υψηλής ποιότητας λακαρισμένο κόντρα πλακέ (σημόδα) πάχους 21mm. Τα πλαϊνά της σκάλας είναι από δύο κομμάτια κατάλληλα

ενωμένα ώστε να δημιουργούν μια επιφάνεια. Το κάτω μέρος έχει προ εσοχές κατάλληλου βάθους ώστε να χωνεύονται τα πατήματα από σημύδα πάχους 21mm, πάνω μέρος φέρει ανοίγματα κενά. Η σκάλα στηρίζεται σε δύο κολώνες διατομής 9,5X9,0.

Πύργος Ορθογώνιος 128,5X69

Ο πύργος αποτελείται από ένα πατάρι κατασκευασμένο από αντισοιθική σημύδα 21mm που στηρίζεται σε δύο δοκάρια διαστάσεων 9,5X4,5X128,5. Υπάρχουν συνολικά έξι κολώνες 9,5 X 9,0 που φέρουν ειδικά σκαψίματα ώστε τα δοκάρια να πατάμε και να μεταφέρουν τα φορτία στις κολώνες. Στο πάνω μέρος του πύργου υπάρχει μονόριχτη σκεπή διαστάσεων 150X125εκ. από σημύδα με πάχος 15mm που στηρίζεται στις ακριανές κολώνες του πύργου, στις δύο ψηλότερες που έχουν ύψος 320εκ. και στις δύο χαμηλότερες ύψους 265εκ. Στις χαμηλότερες κολώνες συνδέεται με δύο σημύδες καμπύλου σχήματος και πάχους 21mm. Οι δύο κολώνες διατομής 9,5X9,0εκ. και ύψους 100εκ συνδέονται στο κέντρο των δοκαριών του παταριού στις οποίες βιδώνονται δύο φράγματα προστασίας πτώσεων με χαραγμένο προσωπάκι από σημύδα διαστάσεων 68X62,5εκ. πάχους 15mm. Στην μια πλευρά του πύργου υπάρχει ένα φράγμα προστασίας πτώσεων και η σκάλα ανάβασης, στην απέναντι πλευρά φράγμα προστασίας και η σκάφη, ενώ στην τρίτη και τέταρτη πλευρά υπάρχουν πλευρικά προστατευτικά πλαίσια από σημύδα πάχους 15mm.

Τσουλήθρα 250cm με δύο σπασίματα για πατάρι 120cm:

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

Η σκάφη έχει μήκος 250cm, πλάτος 46,5cm και κατασκευάζεται από γαλβανιζέ λαμαρίνα πάχους 1,5mm. Είναι διαμήκη στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 21mm.

Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 15mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποσυλωμάτων προσαρμόζονται ειδικά τεμάχια από ξύλο για να καλύψουν τα κενά της εξόδου με τον πύργο. Στο άνω μέρος, σε ύψος 75cm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ26mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Αναρρίχηση με σκοινιά πλέγμα

Σε απόσταση 100εκ. από τον πύργο τοποθετείται κολώνα διατομής 9,5X9,0εκ. και ύψους 210εκ., ανάμεσα σε αυτήν και στον πύργο δημιουργείται μια αναρρίχηση με σχοινιά πλέγμα. Πέντε σχοινιά Φ16mm μήκους 100εκ. με μεταξύ τους απόσταση 24εκ. και το πρώτο 42εκ. από το έδαφος συνθέτουν τα οριζόντια σκοινιά. Δύο κάθετα σκοινιά μήκους 120εκ. ολοκληρώνουν το πλέγμα. Το πλέγμα με μάτι 33X24εκ. στηρίζεται σε ένα δοκάρι 9,5X9 μήκους 99εκ. Σε σειρά με την αναρρίχηση υπάρχει σκάλα ανάβασης με σωλήνες.

Σκοινιά Ισοροπίας

Κάθετα με την σκάλα ανάβασης σωλήνες υπάρχει η αναρρίχηση σκοινιά ισοροπίας. Τα σκοινιά ισοροπίας αποτελούνται από έναν σωλήνα Φ42mm μήκους 99εκ. σε ύψος 165εκ. από το έδαφος και δύο σκοινιά Φ16mm. Το πρώτο σχοινί βρίσκεται σε ύψος 42εκ. από το έδαφος ενώ το δεύτερο 71εκ από το πρώτο.

Δραστηριότητα Δρόμος Ταχύτητας

Αντίθετα από τα σκοινιά ισοροπίας βρίσκεται η δραστηριότητα αγώνας δρόμου. Η δραστηριότητα αποτελείται από δύο χαραγμένα πανέλα, ένα πανέλο ζάρι και δύο φιγούρες παικτών. Ο σκοπός του παιχνιδιού είναι περιστρέφοντας τον δίσκο του ζαριού να φτάσεις πρώτος στον στην γραμμή τερματισμού. Το πρώτο πανέλο από HPL τύπου MEG πάχους 12mm διαστάσεων 98X62,5εκ. το οποίο φέρει σκαμμένη διαδρομή πίστας αυτοκινήτων με 23 εγκοπές για θέσεις βήματα που πρέπει να διανύσει ο χρήστης μέχρι τον τερματισμό. Ένα στρόγγυλο πανέλο 20εκ από HPL τύπου MEG πάχους 12mm με χαραγμένο βέλος για να δείχνει τον αριθμό των βημάτων που πρέπει να διανύσει ο παίχτης μετά την περιστροφή του. Το δεύτερο πανέλο από σημύδα με πάχος 21mm βρίσκεται στο πίσω μέρος της δραστηριότητας και φέρει χάραξη οδηγό για τα κινούμενα στοιχεία χωρίς να υπάρχει πρόσβαση σε αυτά από τον χρήστη.

Κάθισμα παιδών

Κάθετα στην δραστηριότητα υπάρχει κάθισμα παιδών με μπάρα κρατήματος. Το κάθισμα παιδών στηρίζεται ανάμεσα σε δύο κολώνες 9,5X9εκ ύψους 150εκ. . Κατασκευάζετε από σημύδα πάχους 21mm διαστάσεων 25X80εκ

και στηρίζετε πάνω σε ένα καδρόνι και κατάλληλες διαμορφωμένες γωνίες. Σε ύψος 135εκ περίπου τοποθετείται σωλήνας Φ42mm για κράτημα και παιχνίδι.

Πλατφόρμα με μπαλκόνι

Στην απέναντι πλευρά από το κάθισμα το σύνθετο όργανο ολοκληρώνετε με μια πλατφόρμα μορφής τεταρτημόριου σε ύψος 35εκ και στο μπαλκόνι της σε ύψος 60εκ. Η καμπύλη πλευρά του πύργου έχει φράγμα προστασίας πτώσης από λαμαρίνα.

A.23 Ελατήριο πόνι

Ελατήριο Πόνι			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	84 cm	Μήκος :	284 cm
Πλάτος :	23 cm	Πλάτος :	223 cm
Ύψος :	81 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	51 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	1 Άτομο
Δραστηριότητες :	Ταλάντωση.		
Το ταλαντευόμενο παιχνίδι ελατηρίου αποτελείται από τον φορέα (κυρίως όργανο) με κάθισμα, χειρολαβές και αναβολείς, την βάση (μεταλλικό ελατήριο πίεσεως) και την πλάκα αγκύρωσης.			

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Η μεταλλική βάση πάκτωσης έχει ύψος 50 cm. Αποτελείται από μία χαλυβδοσωλήνα με πάχος 2mm συγκολλημένη με μία πλάκα πάχους 5 mm στο επάνω μέρος. Η πλάκα έχει ενσωματωμένες 4 βίδες M 10 για την συγκράτηση της βάσης με το μεταλλικό ελατήριο.

Το μεταλλικό ελατήριο πίεσεως έχει σπείρες με πάχος 20 mm, μήκος 360 mm και εξωτερική διάμετρο 145mm. Στο κάτω μέρος συγκρατείται με πλάκα πάχους 5 mm και βιδώνει στη βάση πάκτωσης. Στο επάνω μέρος συγκρατείται με πλάκα πάχους 5 mm στην οποία συγκρατείται το κυρίως όργανο. Στο επάνω και κάτω μέρος υπάρχουν ειδικοί πύροι που ασφαλίζουν το ελατήριο και αποτρέπουν την παγίδευση δαχτύλου.

Το κυρίως όργανο αποτελείται από ειδικά τεμάχια κατασκευασμένα από σημύδα με πάχος 21 mm. Τα οποία συναρμολογούνται μεταξύ τους με βίδες M 10. Στο επάνω και κάτω μέρος συναρμολογούνται χειρολαβές και αναβολείς για να συγκρατούνται με ασφάλεια τα παιδιά κατά την διάρκεια χρήσης τού οργάνου. Επιπλέον φέρει κάθισμα κατάλληλων διαστάσεων και διατομής. Ολόκληρος ο φορέας στηρίζεται πάνω σε λάμα και βιδώνεται στέρεα στο ελατήριο της βάσης

A.24 Τραμπάλα 2 θέσεων ξύλινη

Τραμπάλα 2 θέσεων ξύλινη.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	250 cm	Μήκος :	450 cm
Πλάτος :	44,5 cm	Πλάτος :	244,5 cm
Ύψος :	89 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	85 cm
Ηλικιακή ομάδα :	1.5 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομα
Δραστηριότητες :	Ταλάντωση.		
Αποτελείται από τον φορέα (κυρίως όργανο) με καθίσματα, χειρολαβές και την βάση.			

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Η βάση αποτελείται από δύο τεμάχια κάθετες κολώνες διαστάσεων 9,5 X 9 με ύψος 45cm. Μεταξύ τους συνδέονται με σωλήνα 2'' X 2mm στην οποία επάνω λειτουργεί το κινητό μέρος έχοντας από κάτω ειδική υποδοχή.

Το κινητό μέρος αποτελείται από την δικολλητή δοκό διαστάσεων 9,5 X 9 X 250cm. Στις άκρες στο επάνω μέρος τοποθετούνται δύο καθισματάκια από σημύδα με διαστάσεις 20 X 30cm και πάχος 21mm. Μπροστά από τα καθίσματα προσαρμόζονται δύο μεταλλικές χειρολαβές από χαλυβδοσωλήνα 26 X 2 με διάμετρο 28 cm. Από κάτω

προσαρμίζονται δύο λάστιχα για να υπάρχει απόσβεση της κρούσης του οργάνου. Στην μέση στο κάτω μέρος μπαίνει ειδικός μηχανισμός με κουζινέτο (ρουλεμάν με άξονα) για να το ασφαλίζει.

A.25 Σύνθετο τρενάκι

Σύνθετο τρενάκι.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	465 cm	Μήκος :	815 cm
Πλάτος :	200 cm	Πλάτος :	500 cm
Ύψος :	265 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	100 cm
Ηλικιακή ομάδα :	3 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	5 Άτομα
Δραστηριότητες :	Εύκολη ανάβαση, Δύσκολη ανάβαση, Παρατηρητήριο, Ολίσθηση, Παιχνίδι ρόλων.		
Αποτελείται από έναν πύργο με ημικυκλική σκεπή ένα τούνελ, , μία τσουλήθρα 200cm, μία σκάλα ξύλινη.			

Διάταξη:

Το όργανο αποτελείται από έναν πύργο με ημικυκλική σκεπή ένα τούνελ, μία ίσια ράμπα ανόδου, μία τσουλήθρα 200cm, μία σκάλα ξύλινη. Η είσοδος στον πύργο γίνεται από την ξύλινη σκάλα για πατάρι με ύψος 100cm. Ο πύργος με ημικυκλική σκεπή και πατάρι στο 100cm απέναντι του έχει την ελεύθερη πλευρά πύργου(κάγκελο), δέξια έχει την τσουλήθρα 200cm με δύο σπασίματα για πατάρι 100cm και από αριστερά το τούνελ με μήκος 100cm το οποίο στηρίζεται, στην είσοδο του, πάνω στις δύο κολώνες του υπάρχων πύργου και στην έξοδο του σε δύο κολώνες με ύψος 2 μέτρα. Σε συνέχεια του τούνελ και κατά την έξοδο από αυτό υπάρχει ίσια ράμπα ανόδου για πατάρι 100cm.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Σκάλα ξύλινη για πατάρι 100cm (1,5 – 14):

Η σκάλα για πατάρι 100 cm αποτελείται από δύο ξύλινα πλαϊνά 14,5 X 4,5 cm και έξι ξύλινα σκαλοπάτια 14,5 X 4,5 cm. Έχει κάγκελο από τις δύο μεριές που αποτελείται από τέσσερις κάθετες ξύλινες κολώνες 7 X 4,5 και έξι οριζόντιους ξύλινους δοκούς 7 X 4,5 cm. Συναρμολογημένα μεταξύ τους με βίδες γαλβανιζέ σχηματίζουν την ξύλινη σκάλα από ξυλεία μεγάλης αντοχής. Στο κάτω μέρος συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Ίσια ράμπα ανόδου για πατάρι 100cm.

Αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 14,5 X 4,5 X 145cm πάνω στα οποία τοποθετείται HPL τύπου MEG διαστάσεων 115 X 73,5cm πάχους 18mm και το οποίο φέρει τέσσερα ξύλα διαστάσεων 4,5 X 4,5 μήκους 70,5cm που χρησιμοποιούνται ως πατήματα Το άνω μέρος της καταλήγει στον πύργο. Έχει κάγκελα από τις δύο μεριές που αποτελούνται από τέσσερις κάθετες ξύλινες κολώνες 7 X 4,5 και έξι ξύλινους δοκούς 7 X 4,5cm. Συναρμολογημένα μεταξύ τους με βίδες γαλβανιζέ σχηματίζουν την ίσια ράμπα ανόδου από ξυλεία μεγάλης αντοχής. Στο κάτω μέρος συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Πύργος με ημικυκλική σκεπή και πατάρι στο 100cm:

Ο πύργος με ημικυκλική σκεπή είναι διαστάσεων 98 X 99 X 265cm. Αποτελείται από τέσσερις ξύλινες κολώνες δικολλητές 9,5 X 9 X 245cm που τοποθετούνται κάθετα στο έδαφος, δύο οριζόντιους ξύλινους δοκούς διαστάσεων 7 X 4,5 X 99cm και δέκα καδρόνια 9,5 X 4,5mm που τοποθετούνται στο ενδιάμεσο των ξύλινων δοκών. Κατάλληλα συναρμολογημένα σχηματίζουν το πατάρι. Το πατάρι είναι στα 100 cm από το έδαφος. Στο επάνω μέρος του πύργου υπάρχει η ημικυκλική σκεπή που αποτελείται από δύο ξύλινες μετόπες 19,5 X 4,5 X 99cm σε ημικυκλικό σχήμα και για επικάλυψη τοποθετούνται καδρόνια 6 X 2,5 X 120cm και δύο σανίδια 10 X 2,5 X 108cm στα πλαϊνά της σκεπής. Κατάλληλα μονταρισμένα σχηματίζουν την ημικυκλική σκεπή. Ακόμα στο κάτω μέρος από τις κολώνες του πύργου συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Ελεύθερες πλευρές πύργων(κάγκελο):

Στις ελεύθερες πλευρές του πύργου πάνω στα πατάρια υπάρχει φράγμα προστασίας κατασκευασμένο από ένα τετράγωνο τελάρο με δύο οριζόντια καδρόνια και δύο κάθετα καδρόνια όπου στο εσωτερικό του τελάρου τοποθετούνται 7 κάθετα σανίδια.

Τούνελ με μήκος 100cm:

Το τούνελ αποτελείται από σωλήνα πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος υψηλής πυκνότητας Φ630mm και εσωτερικής διαμέτρου Φ533mm, στερεωμένα σε πλαϊνά από HPL τύπου MEG 18mm και διαστάσεις 75X98cm. Η κατασκευή τοποθετείται ανάμεσα σε υποστυλώματα σε κατάλληλο ύψος. Ο σωλήνας του τούνελ είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με το EN13476.

Τσουλήθρα 200cm με δύο σπασίματα για πατάρι 100cm:

Στην θέση της τσουλήθρας προσαρμόζονται τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ για την καλύτερη προστασία των παιδιών.

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 200cm, πλάτος 46,5cm και κατασκευάζεται από GFRP πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκη στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ κατασκευάζονται από HPL πάχους 12mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται ειδικά τεμάχια από ξύλο σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 75cm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος η οποία είναι κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

A.26 Μύλος νηπίων 3 θέσεων

Μύλος νηπίων 3 θέσεων.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	160 cm	Μήκος :	560 cm
Πλάτος :	160 cm	Πλάτος :	560 cm
Ύψος :	75 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	50cm
Ηλικιακή ομάδα :	1,5 – 3 ετών.	Πρόταση χρήσης :	3 Άτομα
Δραστηριότητες :	Περιστροφή.		
Το όργανο αποτελείται από τον μεταλλικό σκελετό και τρία καθισματάκια νηπίων που περιστρέφονται γύρω από ένα κατακόρυφο άξονα (Το μόνο σταθερό μέρος του μύλου είναι ο άξονας με τη βάση του)			

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Η βάση του οργάνου αποτελείται από έναν μεταλλικό άξονα διατομής 40mm μήκους 90 cm. Ο άξονας πακτώνεται στο έδαφος σε βάθος 50 cm και φέρει ένα κωνικό ρουλεμάν διατομής 76 mm και ένα σταθερό ρουλεμάν 80 mm. Το κινητό μέρος (μύλος) αποτελείται από τον μεταλλικό σκελετό και τρία πιστοποιημένα καθίσματα νηπίων. Ο μεταλλικός σκελετός είναι κατασκευασμένος από σωλήνα 88 X 3 mm και 60 X 2 mm.

Καθίσματα Νηπίων:

Τα καθίσματα της κούνιας είναι μεγάλης αντοχής. Τα καθίσματα κατασκευάζονται σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές και τις Ευρωπαϊκής Ένωσης EN 1176 -1-2. Είναι από ελαστικό υλικό με υψηλή απορροφητικότητα κρούσης, με εσωτερικό σκελετό από προφίλ αλουμινίου η αντίστοιχου υλικό για να εξασφαλιστεί η αντοχή στο βάρος. Επιπλέον τα καθίσματα νηπίων έχουν τη μορφή "λίχνου" όπου το παιδί φωλιάζει στη θέση και προστατεύεται περιμετρικά με πλευρικά τοιχώματα. Έχουν εργονομική σχεδίαση, με μαλακές επιφάνειες ανάμεσα στα πόδια και γύρω από την μέση για αποφυγή τυχόν τραυματισμών.

A.27 Γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα

Γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	270 cm	Μήκος :	570 cm
Πλάτος :	80 cm	Πλάτος :	380 cm
Ύψος :	115 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	50 cm

Ηλικιακή ομάδα :	1,5 – 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	2 Άτομο
Δραστηριότητες :	Ισορροπία.		
Αποτελείται από σύστημα τεσσάρων υποστυλωμάτων που συνδέονται ανά δύο με οριζόντιες δοκούς, σχηματίζοντας δύο παράλληλα πλαίσια σχήματος Π. Οι οριζόντιες δοκοί έχουν σχοινιά που καταλήγουν σε επτά ξύλινα πατήματα.			

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Τα υποστυλώματα κατασκευάζονται από δικολλητές κολόνες διαστάσεων 9,5 X 9,0 X 115 cm και ενώνονται μεταξύ τους με καδρόνι διαστάσεων 9 X 4,5 μήκους 80cm, τα υποστυλώματα αυτά ενώνονται μεταξύ τους με την γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα. Τα πατήματα της γέφυρα βρίσκονται σε ύψος 50cm από το έδαφος.

Γέφυρα με αιωρούμενα πατήματα μήκους 260εκ:

Η γέφυρα αποτελείται από δύο ξύλινες κουπαστές 12,5 X 4,5 X 260cm, επτά δικολλητούς δοκούς 9,5 X 9 X 76cm για πατήματα και σχοινιά από συρματόσχοιniu επενδεδυμένο με πολυπροπυλένιο Φ16mm μήκους 48,5εκ από τα οποία αναρτιούνται τα πατήματα. Δύο συρματόσχοινα μήκους 240εκ. διαπερνάνε τα πατήματα και δένουν την γέφυρα στις κολόνες, τα συρματόσχοινα αυτά περιορίζουν την κίνηση των πατημάτων. Τα συρματόσχοινα έχουν μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα.

A.28 Σύνθετο Βαρκάκι

Σύνθετο Βαρκάκι.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	420 cm	Μήκος :	770 cm
Πλάτος :	325 cm	Πλάτος :	625 cm
Ύψος :	265 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	150 cm
Ηλικιακή ομάδα :	3-14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	5 Άτομα
Δραστηριότητες :	Δύσκολη ανάβαση, Παρατηρητήριο, Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Παιχνίδι ρόλων.		
Αποτελείται από έναν επικλινή τοίχο αναρρίχησης, δύο πύργους ασκεπής ένα τετράγωνο και προσαρμοσμένο τρίγωνο, μία κάθετη αναρρίχηση, μια μεταλλική σκάλα και μία τσουλήθρα.			

Διάταξη:

Η είσοδος στο σύνθετο επιτυγχάνεται είτε από την μεταλλική σκάλα-αναρρίχηση όπου ο χρήστης ανεβαίνει στο πατάρι με ύψος 100cm είτε από τον επικλινή τοίχο αναρρίχησης όπου ο χρήστης ανεβαίνει στο τρίγωνο πατάρι ύψους 150cm. Η μετάβαση από τον ένα πύργο στον άλλο γίνεται μέσω της κάθετης αναρρίχησης. Στα αριστερά της μεταλλικής σκάλας αναρρίχησης υπάρχει τσουλήθρα, όλες οι ελεύθερες πλευρές έχουν φράγματα ασφαλείας.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων**Πύργος ασκεπής με πατάρι στο 100cm :**

Ο πύργος χωρίς σκεπή είναι διαστάσεων 99 X 98cm. Αποτελείται από δύο ξύλινες κολόνες δικολλητές 9,5 X 9 X 190cm και δύο ξύλινες κολόνες δικολλητές 9,5 X 9 X 240cm κάθετες στο έδαφος, δύο οριζόντιοι ξύλινοι δοκοί διαστάσεων 7 X 4,5 X 99cm και δέκα καδρόνια 9,5 X 4,5 X 99cm. Κατάλληλα συναρμολογημένα σχηματίζουν το πατάρι. Το πατάρι είναι στο 100 cm από το έδαφος. Ακόμα στο κάτω μέρος από τις κολόνες του πύργου συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Πύργος ασκεπής με τριγωνικό πατάρι ύψους 150cm:

Ο τριγωνικός πύργος χωρίς σκεπή είναι διαστάσεων 99 X 72cm. Αποτελείται από μια ξύλινη κολόνα δικολλητή 9,5 X 9 X 265cm και δύο κολόνες 240cm που τις μοιράζετε με τον πύργο ασκεπής με πατάρι στο 100cm τις κάθετες στο έδαφος, δύο οριζόντιοι ξύλινοι δοκοί διαστάσεων 7 X 4,5 και ένα δικολλητό δοκάρι 9,5 X 9 στηρίζουν το πατάρι διαστάσεων 98 X 67 με αντιολισθητική επιφάνεια. Οι πλευρές του τριγωνικού παταριού έχουν άνοιγμα περίπου 80cm. Κατάλληλα συναρμολογημένα σχηματίζουν το πατάρι. Το πατάρι είναι στο 150 cm από το έδαφος. Ακόμα στο κάτω μέρος από τις κολόνες του πύργου συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

Τσουλήθρα 200cm με δύο σπασίματα για πατάρι 100cm:

Στην θέση της τσουλήθρας προσαρμόζουν τα πλαίσια ασφαλείας σχήματος Γ για την καλύτερη προστασία των παιδιών. Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαίσια ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 200cm, πλάτος 46,5cm και κατασκευάζεται από λαμαρίνα γαλβανιζέ πάχους 1,5mm. Είναι διαμήκη

στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 21mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ κατασκευάζονται από σημύδα πάχους 15mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζονται ειδικά τεμάχια από ξύλο σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 75cm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος η οποία είναι κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Ελεύθερες πλευρές πύργων (φινιστρίνι):

Στις ελεύθερες πλευρές του πύργου πάνω στα πατάρια υπάρχει φράγμα (πάνελ) προστασίας κατασκευασμένο από σημύδα (πλακάζ θαλάσσης) με πάχος 15mm, διαστάσεων 98 X 62,5cm με τρύπα στο κέντρο. Στην τρύπα του φράγματος τοποθετείται plexi-glass διαφανές και διακοσμητικά στοιχεία κάνοντας το να μοιάζει σε φινιστρίνι καραβιού.

Σκάλα μεταλλική για πατάρι 100cm (3 – 14):

Η σκάλα αποτελείται από δύο μεταλλικούς κουρμπριστούς στύλους από χαλυβδοσωλήνα υπο κλίση με διαστάσεις Φ33 X 2 mm και μήκος 200cm και τρεις κουρμπριστούς μεταλλικούς σωλήνες για σκαλοπάτια διαστάσεων 33 X 2 mm και μήκος 100cm. Η σκάλα προσαρμόζεται στα υποστυλώματα των πύργων. Το πρώτο πάτημα βρίσκεται σε ύψος 42εκ από την τελική στάθμη του οργάνου.

Αναρρίχηση ορειβάτης:

Η αναρρίχηση ορειβάτης αποτελείται από μία σημύδα (πλακάζ θαλάσσης) πάχους 21mm που έχει διαστάσεις 120 X 80cm. Πάνω στη συμήδα υπάρχουν ειδικές εγκοπές για να μπορούν να αναρριχθούν τα παιδιά με ασφάλεια σε σωστή διάταξη.

Ράμπα ανάβασης με σχοινί:

Αποτελείται από δύο πλαϊνά ξύλα διαστάσεων 14,5 X 4,5 cm μέσα στα οποία τοποθετείται πλακάζ θαλάσσης (σημύδα) και πάχους 21mm και το οποίο φέρει διάταξη με χούφτες – πατήματα από HPL τύπου MEG με πάχος 18mm για να διευκολύνονται οι χρήστες να ανέβουν πάνω στο πατάρι. Πάνω στο πατάρι και σε κατάλληλο ύψος προσαρμόζεται μια χαλυβδοσωλήνα Φ26 X 2mm με κρίκο στο κέντρο της. Η μία άκρη του σχοινιού προσαρμόζεται στην χαλυβδοσωλήνα και η άλλη πάνω στο πλακάζ θαλάσσης για να διευκολύνονται οι χρήστες να ανέβουν πάνω στο πατάρι το σχοινί τοποθετείται ύψος 42cm από την τελική στάθμη του οργάνου. Το σχοινί αποτελείται από συρματόσχοινο επενδυμένο με πολυπροπυλένιο Φ16mm. Τα συρματόσχοινα έχουν μεγάλη αντοχή σε ψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες δεν είναι απορροφητικό σε νερά, έχει μεγάλη αντοχή σε διάτμηση και εφελκυσμό και πολύ μικρή ελαστικότητα. Στο κάτω μέρος της ράμπας συναρμολογούνται μεταλλικές βάσεις για πάκτωμα.

A.29 Τραμπάλα παιδών

Τραμπάλα Παίδων.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	240 cm	Μήκος :	540 cm
Πλάτος :	70 cm	Πλάτος :	370 cm
Ύψος :	155 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	100 cm
Ηλικιακή ομάδα :	3 – 14 ετών	Πρόταση χρήσης :	2 άτομα
Δραστηριότητες :	Ταλάντωση, Τραμπαλισμό		
Αποτελείτε από τον σκελετό ταλάντωσης, δύο ελατήρια, δοκούς ταλάντωσης.			

Διάταξη:

Το όργανο είναι κατάλληλο για ταλάντωση των παιδιών σε όρθια θέση ξεφεύγοντας από το συμβατικό τρόπο τραμπαλισμού.

Τεχνική περιγραφή:

Ο σκελετός του οργάνου κατασκευάζεται εξολοκλήρου από γαλβανισμένους χαλυβδοσωλήνες.

Οι δοκοί στήριξης είναι κατασκευασμένοι από δύο χαλυβδοσωλήνες Φ114mm πάχους 2mm μήκους 170εκ και πακτώνονται 50εκ στο έδαφος σε 60εκ. απόσταση μεταξύ τους.

Στο πάνω μέρος των δοκών τοποθετούνται τα ελατήρια πιέσεως με σπείρες πάχους 20 mm, μήκος 400 mm και εξωτερική διάμετρο 200mm. Στο κάτω μέρος συγκρατούνται με πλάκα πάχους 5 mm που βιδώνεται στους κάθετους δοκούς. Στο επάνω μέρος συγκρατείται με πλάκα πάχους 5 mm στην οποία συγκρατείται ο σκελετός ταλάντωσης.

Οι πλάκες στο κάτω μέρος του ελατηρίου είναι επικαλυμμένες με διπλό πάνελ HPL τύπου MEG πάχους 12mm διαμέτρου 32εκ. για αποφυγή τραυματισμών. Στο επάνω και κάτω μέρος των ελατηρίων υπάρχουν ειδικοί πείροι που ασφαλίζουν το ελατήριο και αποτρέπουν την παγίδευση δαχτύλου.

Ο σκελετός ταλάντωσης είναι κατασκευασμένος από δύο χαλυβδοσωλήνες Φ60cm με πάχος 3mm και μήκους 377εκ ειδικά διαμορφωμένες με κουρμπαραιστή μορφή.

Τα πατήματα είναι κατασκευασμένα από χαλυβδοσωλήνα Φ42 και πάνω τους τοποθετείται κάθισμα/πάτημα από HPL τύπου MEG 12mm.

A.30 Εναέρια Τραμπάλα παιδών

Τραμπάλα Εναέρια			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	355 cm	Μήκος :	655 cm
Πλάτος :	400 cm	Πλάτος :	700 cm
Ύψος :	295 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	115 cm
Ηλικιακή ομάδα :	3-14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	4 Άτομα
Δραστηριότητες :	Κούνια, Τραμπαλισμός.		
Αποτελείται από δύο (2) μεταλλικές κατακόρυφες δοκούς, δύο (2) ξύλινες διασταυρούμενες οριζόντιες δοκούς, και τέσσερις (4) δίσκους – καθίσματα.			

Διάταξη:

Η εναέρια τραμπάλα αποτελείται από ξύλινα, μεταλλικά στοιχεία καθώς και από καουτσουκ (καθίσματα). Η ιδέα κατασκευής του οργάνου έχει ως σκοπό την απομάκρυνση από την συμβατική ιδέα τραμπαλίσμου με τα κλασσικά όργανα.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Πρόκειται για μια κατασκευή σταυρωτού σχήματος με δύο (2) μεταλλικές δοκούς διαμέτρου 140mm μήκους 3900mm, που τοποθετούνται κατακόρυφα προκειμένου να υποστηρίξουν τις δύο (2) ξύλινες οριζόντιες ταλαντευόμενες διασταυρούμενες δοκούς διαμέτρου 160mm και μήκους 3550 mm και 3000mm, από όπου αναρτώνται οι δίσκοι - καθίσματα, σε κάθε ένα από τα τέσσερα άκρα τους.

Ο λειτουργικός χώρος του παιχνιδιού περιλαμβάνει μία περιμετρική ελεύθερη ζώνη για την ασφαλή χρήση του παιχνιδιού.

Οι οριζόντιες δοκοί ταλαντώνονται μέσω ενός ανθεκτικού μηχανισμού με αντοχή στην υγρασία και ενός άξονα με ένσφαιρα έδρανα με αυτολίπανση καθώς και με αποστάτες από πολυμερές ειδικής κατηγορίας με αντιτριβικές ιδιότητες. Ακόμα οι αποστάτες είναι εγκλωβισμένοι σε πλαστική θήκη με ενσωματωμένο γαλβανιζέ σύρμα (τύπου αμορτισέρ).

Ο μηχανισμός προσφέρει ελεγχόμενη ταλάντωση στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προτύπου ασφαλείας EN1176.

Οι δίσκοι-καθίσματα είναι από καουτσούκ με μεταλλικό εσωτερικά σκελετό για μεγαλύτερη άνεση και αντιολισθητική λειτουργία. Αναρτώνται από επικαλυμμένες αλυσίδες για καλύτερη λαβή και αίσθηση.

Η θεμελίωση γίνεται με πάκτωση εντός εδάφους, σε οπή διαστάσεων 1000mm x 1000mm x 1000mm, η οποία εν συνεχεία γεμίζει με σκυρόδεμα.

A.31 Σύνθετο Σπιτάκι με γερανό

Σύνθετο Σπιτάκι με Γερανό.			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	540cm	Μήκος :	840cm
Πλάτος :	300cm	Πλάτος :	600cm
Ύψος :	300cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	100cm
Ηλικιακή ομάδα :	3– 14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	14 Άτομα
Δραστηριότητες :	Δύσκολη ανάβαση, Παρατηρητήριο, Ολίσθηση, Αναρρίχηση, Παιχνίδι ρόλων		
Αποτελείται από ένα (1) σπιτάκι, μια (1) πλατφόρμα, μία (1) τσουλήθρα, μία (1) σκάλα αναρρίχηση, ένα (1) περιστρεφόμενο γερανό με τροχαλία και κουβαδάκι μεταφοράς άμμου, μία κλίμακα ανόδου και ένα καθισματάκι.			

Διάταξη:

Το παιχνίδι στο σύνολό του προσφέρει ποικιλία δραστηριοτήτων και εναλλακτικών παιχνιδιών.

Κύρια χαρακτηριστικά του παιχνιδιού είναι:

- α) το εργονομικό του μέγεθος που εναρμονίζεται απόλυτα με τις αναλογίες του χρήστη,
- β) η φυσική του ξύλινη επιφάνεια που είναι ιδιαίτερα προσφιλής στις παιδικές αισθήσεις,
- γ) οι ευρύχωρες επιφάνειες επί της πλατφόρμας της κατασκευής και κάτω από αυτή,
- δ) οι πολλαπλές δυνατότητες άσκησης και παιχνιδιού που προσφέρει.

Ταυτόχρονα υπάρχει ενσωματωμένο κάτω από την πλατφόρμα της κατασκευής τραπεζάκι-πάγκος που προσφέρει επιπλέον δυνατότητες παιχνιδιού.

Ο βασικός εξοπλισμός του παιχνιδιού είναι κατασκευασμένος από ξύλο αρκτικού κύκλου. Συγκεκριμένα οι κάθετοι στύλοι φέρουν γωνιασμένη κοπή, κάθετη με τα 'νερά του ξύλου' για τη δομική συντήρηση του ξύλου. Οι βαθμίδες ανάβασης είναι από σκληρή ξυλεία αρκτικού κύκλου.

Η κύρια κατασκευή αγκυρώνεται στο έδαφος μέσω γαλβανισμένων βάσεων πάκτωσης που τοποθετούνται στο κατώτερο άκρο των στύλων και συγκρατούν την κατασκευή σε απόσταση από το έδαφος για την αποφυγή επαφής του ξύλου με υγρασία. Για την πάκτωση του οργάνου απαιτείται εκσκαφή βάθους 550mm.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:**Σπιτάκι:**

Το σπιτάκι αποτελείται από τις τέσσερις πλευρές, τη δίρριχτη σκεπή και την πλατφόρμα με τα τέσσερα υποστυλώματα στα οποία στηρίζεται. Οι πλευρές κατασκευάζονται από ξύλινες σανίδες διαφορετικού μήκους έτσι ώστε οι 'τοιχοί' του σπιτιού να σχηματίζουν κενά αποκαλύπτοντας το εσωτερικό του. Κάποιες από τις σανίδες μπορούν να φέρουν διαφορετικούς χρωματισμούς δίνοντας στο παιχνίδι μια περισσότερο ευχάριστη εικόνα. Η πλευρά που σηματοδοτεί την είσοδο στο σπιτάκι φέρει το απαραίτητο κενό της πύλης εισόδου. Οι πλευρές συνδέονται μεταξύ τους μέσω κατακόρυφων υποστυλωμάτων. Την κατασκευή ολοκληρώνει δίρριχτη σκεπή κατασκευασμένη από ξυλοσανίδες οι οποίες φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένες επιφάνειες με χαράξεις και πιθανή αφαίρεση υλικού ώστε να αποδίδεται η εικόνα πεπαλαιωμένου ξύλου. Η πλατφόρμα στην οποία στηρίζεται το σπιτάκι αποτελείται από τα τέσσερα (4) υποστυλώματα διατομής 115 X 115mm στα οποία στηρίζονται οι δύο τραβέρσες πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες μήκους 1690 mm.

Πλατφόρμα σε ύψος 1000mm:

Η πλατφόρμα αποτελείται από τέσσερα (4) υποστυλώματα διατομής 115 X 115 mm στα οποία στηρίζονται οι δύο τραβέρσες πάνω στις οποίες βιδώνονται σανίδες μήκους 2000 mm. Η πλευρά που ενώνεται εξωτερικά με την κατακόρυφη αναρρίχηση καλύπτεται με φράγμα προστασίας από πτώση το οποίο κατασκευάζεται από δύο (2) οριζόντιες και δύο (2) κατακόρυφες σανίδες, οι οριζόντιες στηρίζονται σε κεντρική κολώνα 115X115.

Κλίμακα ανόδου:

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από δύο (2) πατήματα κατασκευασμένα από ξύλινους δοκούς διατομής 45mm με ολική λαβή.

Σύστημα τσουλήθρας ίσια μήκους L=2000mm.:

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2000mm, πλάτος 56cm και κατασκευάζεται από GFRP πάχους 4,5mm. Είναι διαμήκως στραντζαριζμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από σημόδα πάχους 21mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από σημόδα πάχους 15mm. Στο κενό μεταξύ των πλαϊνών ασφαλείας και των υποστυλωμάτων προσαρμόζεται καδρόνι ύψους 75,5εκ. σε κάθε πλευρά. Στο άνω μέρος, σε ύψος 680 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ27mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Τραπεζάκι - πάγκος :

Σε ύψος 550mm από το έδαφος συνδέεται με τα εξωτερικά υποστυλώματα της πλατφόρμας του σπιτιού πανέλο με θεματική μορφή κατασκευασμένο από σημόδα πάχους 21mm και μήκους τέτοιο που να προσαρμόζεται ανάμεσα στα υποστυλώματα της πλατφόρμας.

Περιστρεφόμενος γερανός και τροχαλία:

Ο γερανός της κατασκευής αποτελείται από τον βασικό σκελετό, την θεματική επιστέγαση και ένα σύστημα μεταφοράς χρώματος-άμμου. Ο σκελετός κατασκευάζεται από δύο (2) υποστυλώματα διατομής 115X115mm που

συνδέονται μεταξύ τους με το σύστημα περιστροφής ώστε να επιτρέπεται η μεταφορά χώματος-άμμου από και προς την πλατφόρμα. Στο άνω υποστύλωμα εφαρμόζεται επιπλέον ξύλινη χειρολαβή που βοηθά στην περιστροφή. Το σκελετό ολοκληρώνει επιπλέον ξύλινη δοκός τοποθετημένη υπό κλίση διατομής 115 X 115 mm. Στην απόληξη της κεκλιμένης δοκού τοποθετείται επιστέγαση από θεματικό πανέλο σημάδα πάχους 15 mm. Τμήμα της κεκλιμένης δοκού αφαιρείται κατάλληλα ώστε να προσαρμοστεί ο μηχανισμός της τροχαλίας από το σύστημα μεταφοράς άμμου-χώματος. Το σύστημα ολοκληρώνεται με αλυσίδα DIN 766 πάχους 6mm με εσωτερικό διάκενο μικρότερο από 8mm από το οποίο αναρτάται δοχείο-κουβαδάκι για τη μεταφορά.

Κατακόρυφη αναρρίχηση:

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

A.32 Σύνθετο με τσουλήθρα και αναρρίχηση

Σύνθετο με Τσουλήθρα και Αναρρίχηση			
Γενικές διαστάσεις :		Διαστάσεις χώρου ασφαλείας :	
Μήκος :	421 cm	Μήκος :	771 cm
Πλάτος :	255 cm	Πλάτος :	575 cm
Ύψος :	320 cm	Μέγιστο ύψος πτώσης :	120 cm
Ηλικιακή ομάδα :	3-14 ετών.	Πρόταση χρήσης :	6 Άτομα
Δραστηριότητες :	Εύκολη ανάβαση, Δύσκολη ανάβαση, Παρατηρητήριο, Ολίσθηση, Αναρρίχηση.		
Αποτελείται από ένα πύργο με επιστέγαση και ένα πύργο ασκεπής, μία (1) τσουλήθρα με μήκος 250cm, μία (1) αναρρίχηση με δίχτυ, μία (1) κλίμακα ανόδου η οποία και αποτελεί το σημείο εισόδου στο σύνθετο και μία (1) γέφυρα υπό κλίση που ενώνει τα δύο πατάρια που βρίσκονται σε διαφορετικά καθ' ύψος επίπεδα 1200 mm και 600mm αντίστοιχα			

Διάταξη:

Ανεβαίνοντας από τη σκάλα ανόδου οδηγούμαστε στην τετράγωνη πλατφόρμα σε ύψος 600mm φέρει δύο πανέλα προστασίας από πτώσεις έμπροσθεν και εκ δεξιών του από τη φορά ανάβασης, η οποία συνδέεται, απέναντι και αριστερά ως προς την φορά κίνησης, με κλίμακα ανόδου σύνδεσης με τον πύργο που φέρει επιστέγαση. Ο πύργος βρίσκεται σε ύψος 1200 mm, έχει είσοδο από την κλίμακα σύνδεσης των δύο πύργων και φέρει τσουλήθρα παιδών και εκατέρωθεν δύο πανέλα προστασίας από πτώσεις, τέλος σε ένα εκ των υποστυλωμάτων του πύργου, συνδέεται η αναρρίχηση με δίχτυ. Την κατασκευή ολοκληρώνουν δύο μεταλλικές αντηρίδες που τοποθετούνται αριστερά και δεξιά στο υποστύλωμα του αναρριχητικού συνόλου για λόγους ενίσχυσης της στήριξης του.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Κλίμακα ανόδου για πατάρι ύψους h=600mm:

Η κατασκευή απαρτίζεται από τα πλαϊνά της κλίμακας και τις βαθμίδες ανάβασης. Τα πλαϊνά κατασκευάζονται από HPL πάχους 18 mm γενικών διαστάσεων 800 X 350mm. Στην εσωτερική τους πλευρά και στα σημεία που τοποθετούνται οι βαθμίδες δημιουργούνται «εσοχές» στις οποίες «εισχωρούν» οι βαθμίδες. Οι βαθμίδες διαστάσεων 95x45 mm κατασκευάζονται από ξύλινες ράβδους.

Πατάρι διαστάσεων 690 X 690 mm (h=600 mm):

Το πατάρι αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 690X95X45 mm πάνω στον οποίων τοποθετείτε πάνελ αντιολισθητικής επίστρωσης. Οι δοκοί φέρουν κατάλληλη διαμόρφωση και εδράζουν στους ορθοστάτες με οπές για την συγκράτηση αυτών. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95 X 90 mm. Την διάταξη συμπληρώνουν πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια. Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 600mm από την επιφάνεια του εδάφους.

Γέφυρα υπό κλίση 600 – 1200 mm:

Η κλίμακα ανόδου αποτελείται από δύο πανέλα εκατέρωθεν τα οποία φέρουν εγκοπές μέσα από τις οποίες διαπερνούν τα σκαλοπάτια και έχουν μήκος 490 mm. Τα δύο πλαϊνά πανέλα της κλίμακας αποτελούν τόσο τα στοιχεία στήριξης των σκαλοπατιών, όσο και τις κουπαστές, που φέρουν κατάλληλα διαμορφωμένες κάθετες

εγκοπές έτσι ώστε να μπορεί κάποιος να δει στο εσωτερικό. Τόσο τα θεματικά πάνελα όσο και τα σκαλοπάτια κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 18mm και 12mm αντίστοιχα. Το άνω μέρος της κλίμακας, απολήγει στον πύργο με επιστέγαση, ύψους 1200mm.

Πατάρι διαστάσεις 690 X 690 mm (h=1200 mm):

Το πατάρι αποτελείται από δύο δοκούς διαστάσεων 690X95X45 mm πάνω στον οποίων τοποθετείτε πάνελ αντιολισθητικής επίστρωσης. Οι δοκοί φέρουν κατάλληλη διαμόρφωση και εδράζουν στους ορθοστάτες με οπές για την συγκράτηση αυτών. Την κατασκευή συμπληρώνουν τέσσερα υποστυλώματα διατομής 95 X 90 mm. Την διάταξη συμπληρώνουν πλαστικές τάπες, και πλαστικά καπάκια. Το πατάρι βρίσκεται σε ύψος 1200mm από την επιφάνεια του εδάφους.

Σκέπαστρο πανέλο «σύννεφο» υπο κλίση (HPL):

Το σκέπαστρο πανέλο έχει διαστάσεις 115X125mm και κατασκευάζεται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm. Το πανέλο συγκρατείται από τέσσερις σωλήνες διατομής Φ26 mm πάχους 2mm. Η σωλήνες έχουν καμπυλωτό σχήμα και διαφορετικό μήκος ώστε να προσδίδεται η κλίση στο σκέπαστρο. Για την στήριξη των σωλήνων στους ορθοστάτες ανοίγονται οπές στις απολήξεις των ορθοστατών και βιδώνουν οι χαλυβδοσωλήνες. Για την συγκράτηση των σωληνών χρησιμοποιούνται βίδες M10.

Αναρρίχηση με δίχτυ:

Ο σκελετός της δραστηριότητας αναρρίχησης, πάνω στον οποίο προσαρμόζεται το δίχτυ αναρρίχησης, συνδέεται σε ένα εκ των υποστυλωμάτων του πύργου και εκατέρωθεν σε ένα ξύλινο υποστύλωμα που τοποθετείται σε απόσταση 1500 mm, κατασκευάζεται από ξύλο ύψους 2300 mm. Το δίχτυ κατασκευάζεται από πολύκλωνο συρματόσχοινο διατομής 16mm επενδυμένο με ίνες πολυπροπυλενίου. Τα καλώδια συνδέονται και συγκρατούνται μεταξύ τους με σφαιρικούς πολυαμυδικούς συνδέσμους. Την κατασκευή ολοκληρώνουν δύο μεταλλικές αντηρίδες που τοποθετούνται αριστερά και δεξιά στο υποστύλωμα του αναρριχητικού συνόλου για λόγους ενίσχυσης της στήριξης του.

Σύστημα τσουλήθρας L=2500mm :

Αποτελείται από την σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας, την μπάρα κρατήματος, τις κουπαστές και τη βάση. Η σκάφη έχει μήκος 2500mm, πλάτος 460mm και κατασκευάζεται από GFRP πάχους 4,5 mm. Είναι διαμήκως στραντζαρισμένη στις δύο μεγάλες πλευρές και φέρει οπές μέσω των οποίων βιδώνεται στις κουπαστές με κατάλληλες βίδες. Οι κουπαστές της τσουλήθρας κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 18mm. Τα πλαϊνά ασφαλείας σχήματος Γ, κατασκευάζονται από HPL τύπου MEG πάχους 12mm. Στο άνω μέρος, σε ύψος περίπου 700 mm από τη σκάφη, τα πλαϊνά ασφαλείας ενώνονται με την μπάρα κρατήματος κατασκευασμένη από σωλήνα βαρέως τύπου Φ26mm. Η μπάρα κρατήματος και τα πλαϊνά αναγκάζουν το παιδί να βρεθεί σε καθιστή θέση προκειμένου να κατέβει από την τσουλήθρα. Για την πάκτωση ή τη στήριξη της τσουλήθρας κατασκευάζονται ειδικά τεμάχια προσαρμοζόμενα στην τσουλήθρα.

Φράγμα προστασίας πτώσεων :

Κατασκευάζεται από HPL πάχους 12 mm και έχει διαστάσεις 640X680 mm. Στηρίζεται στα υποστυλώματα σε ύψος μικρότερο από 8,5εκ. από την επιφάνεια του παταριού.

A.33 Βότσαλο Ποταμίσιο διαμέτρου 2 έως 8mm

Γενική τεχνική περιγραφή

Βότσαλο ξανθό κοκκομετρικής διαβάθμισης 2 έως 8χιλ. απαλλαγμένο από λάσπες και άργιλο, σύμφωνα με το πρότυπο EN1176 άρθ. 4.2.8.5, ΕΛΟΤ EN1176 και Παράρτημα ΣΤ, σχήμα ΣΤ.1, ΕΛΟΤ EN1176). Συμπεριλαμβάνεται προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση με οποιονδήποτε τρόπο, με προσοχή, πλυμένων, διαβαθμισμένων χαλικιών (βότσαλα), το οποίο προστατεύει τα παιδιά από χτυπήματα σε πτώσεις. Το υλικό είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί σε επίπεδη επιφάνεια ελεύθερη από απρόσμενα εμπόδια και προεξοχές του εδάφους. Η εγκατάσταση του υλικού θα γίνει επάνω σε επιμελώς τοποθετημένο γεωύφασμα το οποίο θα καλύπτει το σύνολο της προδιαγραφμένης επιφάνειας στο οποίο θα διαστρωθεί το βότσαλο. Το βότσαλο θα τοποθετηθεί κάτω και γύρω από τα όργανα παιδικής χαράς. Το υλικό θα είναι χωρίς ακμές, τοποθετημένο σε βάθος 30cm, όπως προβλέπεται από τις προδιαγραφές για γύρω από τους εξοπλισμούς σύμφωνα με τα πρότυπα EN 1176. Το πάχος της στρώσης του βότσαλου θα πρέπει να εξασφαλίζει προστασία από πτώση για κάθε επιμέρους όργανο. Στην δαπάνη περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των υλικών, καθώς και όλες οι εργασίες διάστρωσης αυτών, την κατασκευή των υποδομών εγκιβωτισμού του βοτσάλου, στο απαιτούμενο βάθος, καθώς και ο καθαρισμός του χώρου και η απομάκρυνση των αδρανών υλικών μετά το πέρας των εργασιών. Για την οριοθέτηση του χώρου ασφαλείας και την αποφυγή προσμίξεων του βοτσάλου με διάφορα υλικά που βρίσκονται εκτός του χώρου (σκουπίδια, χρώματα κ.α) ο ανάδοχος πρέπει να τοποθετήσει ειδικά τεμάχια κρασπέδων ή ελαφρώς

οπλισμένου σκυροδέματος περιμετρικά του χώρου ασφαλείας. Τα κράσπεδα ή το ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα θα πρέπει να έχουν πλάτος τουλάχιστον 8 cm.

A.34 Ελαστικά δάπεδα ασφαλείας 50X50X4cm (σε υπάρχων υπόβαση)

Γενική τεχνική περιγραφή:

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους περίπου 37mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR από μεταχειρισμένα λάστιχα αυτοκινήτου και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους περίπου 3mm, αποτελείται από φύλλο EPDM, το οποίο έχει υποστεί ειδική επεξεργασία έγχυσης χρώματος (βαμμένο στη μάζα), με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης SBR και φύλλου EPDM γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης και θερμοκρασία ώστε να γίνεται μασίφ. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια έχουν διαστάσεις 500 x 500mm. Το προϊόν συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης 1200mm κατά το πρότυπο EN1176-1:2017:EN 1177, EN 1177:2018, EN71-3:2013. Το δάπεδο ασφαλείας συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο. Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να παρουσιάσει στην Υπηρεσία και να προσκομίζει όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά ποιότητας ήτοι : ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, ISO 50001, ISO 37001 καθώς και η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1176-1:2017:EN 1177, EN 1177:2018, EN71-3:2013 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε υφιστάμενη βάση οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 80-100mm.

Εγκιβωτισμός

Τέλος η τοποθέτηση των ελαστικών δαπέδων ολοκληρώνεται με περιμετρικό εγκιβωτισμό από σκυρόδεμα διαστάσεων πλάτους-ύψους 5X5cm. Για την απορροή των όμβριων υδάτων έξω από τον χώρο του δαπέδου ασφαλείας και την αποφυγή λιμνάζων υδάτων δημιουργείται κενό στον εγκιβωτισμό μήκους 20cm περίπου στα σημεία της δυσμενέστερης κλίσης.

A.35 Ελαστικά δάπεδα ασφαλείας 50X50X4cm με υπόβαση από Ο/Σ

Γενική τεχνική περιγραφή:

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους περίπου 37mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR από μεταχειρισμένα λάστιχα αυτοκινήτου και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους περίπου 3mm, αποτελείται από φύλλο EPDM, το οποίο έχει υποστεί ειδική επεξεργασία έγχυσης χρώματος (βαμμένο στη μάζα), με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης SBR και φύλλου EPDM γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης και θερμοκρασία ώστε να γίνεται μασίφ. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια έχουν διαστάσεις 500 x 500mm.

Το προϊόν συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης 1200mm κατά το πρότυπο EN1176-1:2017:EN 1177, EN 1177:2018, EN71-3:2013. Το δάπεδο ασφαλείας συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να παρουσιάσει στην Υπηρεσία και να προσκομίζει όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά ποιότητας ήτοι : ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, ISO 50001, ISO 37001 καθώς και η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1176-1:2017:EN 1177, EN 1177:2018, EN71-3:2013 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε βάση οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 80-100mm. (Ποιότητα τσιμέντου C16/20 με οπλισμό T 131), χυτού επί τόπου με κατάλληλες κλίσεις έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (ελικοπτερωμένη) έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του.

Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με κόλλα πολυουρεθάνης και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας. Η κατασκευή της υπόβασης Ο/Σ είναι υποχρέωση του αναδόχου.

Εγκιβωτισμός

Τέλος η τοποθέτηση των ελαστικών δαπέδων ολοκληρώνεται με περιμετρικό εγκιβωτισμό από σκυρόδεμα διαστάσεων πλάτους-ύψους 5X5cm. Για την απορροή των όμβριων υδάτων έξω από τον χώρο του δαπέδου ασφαλείας και την αποφυγή λιμνάζων υδάτων δημιουργείται κενό στον εγκιβωτισμό μήκους 20cm περίπου στα σημεία της δυσμενέστερης κλίσης.

A.36 Ελαστικά δάπεδα ασφαλείας 50X50X5cm με υπόβαση από Ο/Σ

Γενική τεχνική περιγραφή:

Το προϊόν είναι κατασκευασμένο από δύο στρώσεις υλικού. Η κάτω στρώση, πάχους περίπου 45mm, αποτελείται από μίγμα ανακυκλωμένων κόκκων SBR από μεταχειρισμένα λάστιχα αυτοκινήτου και πολυουρεθάνης. Η επάνω στρώση, πάχους περίπου 5mm, αποτελείται από φύλλο EPDM, το οποίο έχει υποστεί ειδική επεξεργασία έγχυσης χρώματος (βαμμένο στη μάζα), με δυνατότητα επιλογής μεταξύ πληθώρας αποχρώσεων και εν συνεχεία διαδικασία μεταξύ τους συγκόλλησης SBR και φύλλου EPDM γίνεται με κόλλα πολυουρεθάνης και θερμοκρασία ώστε να γίνεται μασίφ. Η συγκεκριμένη επεξεργασία προσφέρει στο προϊόν μέγιστη αντοχή σε φθορά λόγω τριβής, τόσο δομικά όσο και χρωματικά. Επιπλέον, η κάτω επιφάνεια κάθε πλακιδίου είναι διαμορφωμένη κατάλληλα ώστε να επιτυγχάνεται η καλύτερη απορροή των υδάτων (φέρει ειδικό τακουνάκι). Τα πλακίδια έχουν διαστάσεις 500 x 500mm.

Το προϊόν συμμορφώνεται προς τις προδιαγραφές του ύψους πτώσης 1600mm κατά το πρότυπο EN1176-1:2017:EN 1177, EN 1177:2018, EN71-3:2013. Το δάπεδο ασφαλείας συμπληρώνεται με ειδικά τεμάχια, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης για απόληξη του δαπέδου («σκάρπο» ειδικό τεμάχιο) ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο.

Πριν την εκτέλεση της εργασίας, ο ανάδοχος οφείλει να παρουσιάσει στην Υπηρεσία και να προσκομίζει όλα τα αναγκαία πιστοποιητικά ποιότητας ήτοι : ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, ISO 50001, ISO 37001 καθώς και η εξασφάλιση του ύψους πτώσης κατά EN1176-1:2017:EN 1177, EN 1177:2018, EN71-3:2013 σύμφωνα με πιστοποίηση έγκριτου οργανισμού ποιότητας.

Εφαρμογή του δαπέδου ασφαλείας

Το ελαστικό δάπεδο ασφαλείας τοποθετείται επάνω σε βάση οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 80-100mm.(Ποιότητα τσιμέντου C16/20 με οπλισμό T 131), χυτού επί τόπου με κατάλληλες κλίσεις έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (ελικοπτερωμένη) έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχόν ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του ελαστικού δαπέδου μετά την εφαρμογή του.

Η εφαρμογή του ελαστικού δαπέδου ασφαλείας γίνεται με πύρους, που συνδέουν τα επιμέρους πλακίδια μεταξύ τους και πάνω στη βάση σκυροδέματος με κόλλα πολυουρεθάνης και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας. Η κατασκευή της υπόβασης Ο/Σ είναι υποχρέωση του αναδόχου.

Εγκιβωτισμός

Τέλος η τοποθέτηση των ελαστικών δαπέδων ολοκληρώνεται με περιμετρικό εγκιβωτισμό από σκυρόδεμα διαστάσεων πλάτους-ύψους 5X5cm. Για την απορροή των όμβριων υδάτων έξω από τον χώρο του δαπέδου ασφαλείας και την αποφυγή λιμνάζων υδάτων δημιουργείται κενό στον εγκιβωτισμό μήκους 20cm περίπου στα σημεία της δυσμενέστερης κλίσης.

A.37 Επιστύλιο ηλιακό φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα

Μήκος : 125cm, Πλάτος: 55cm, Ύψος: 400cm

Επιστύλιο ηλιακό φωτιστικό σώμα LED με διακοσμητικό βραχίονα περιλαμβάνει:

- Ιστό φωτισμού συνολικού μήκους 4,00m.
- Ηλιακό Φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα 50W, με φωτοβολταϊκό πάνελ και μπαταρία
- Βάση στήριξης ιστού από οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 40X40X60 βάθος .
- Αγκύρια γαλβανισμένα διατομής Φ10mm

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Ιστός φωτισμού

Αποτελείται από 2 χαλυβδοσωλήνες κυκλικής διατομής, διαστάσεων ο ένας περίπου Φ100mm ύψους 3000mm και ο δεύτερος περίπου Φ75mm ύψους 1000mm αντίστοιχα (συνολικό ύψος ιστού 4,00μ), πάχους κατ ελάχιστο 3mm, με συστολή στην εναλλαγή της διατομής.

Διακοσμητικός Βραχίονας

Διακοσμητικός καμπύλος βραχίονας από χαλυβδοσωλήνα διατομής Φ60-76mm, με διακοσμητικό πάνελ από λαμαρίνα 5mm χαραγμένο με laser.

Πλάκα Έδρασης

Χαλύβδινη πλάκα κυκλικής διατομής περίπου Φ300mm και πάχους 10mm, με κεντρική οπή ίδιων διαστάσεων με το κάτω τμήμα του κορμού του ιστού για τη διέλευση των καλωδίων και του αγωγού γείωσης καθώς και με τέσσερις (4) οπές, κυκλικού σχήματος, διαμέτρου Φ12mm για τη στερέωση των αγκυρίων. Ο κορμός του ιστού σφηνώνεται μέσα στην οπή της πλάκας έδρασης και συγκολλείται εσωτερικά και εξωτερικά.

Βάση Αγκύρωσης

Βάση αγκύρωσης αποτελούμενη από 4 αγκύρια M10mm σε διάταξη 190x190mm για εύκολη τοποθέτηση επί τόπου στο έργο, γαλβανισμένη εν θερμώ τα αγκύρια, όπως και τα περικόχλια και οι ροδέλες (δύο ανά αγκύριο) είναι προστατευμένα με γαλβάνισμα. Οι ιστοί παραδίδονται βαμμένοι ηλεκτροστατικά σε επιθυμητά χρώματα.

Φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα 50W, με φωτοβολταϊκό πάνελ και μπαταρία.

Το φωτιστικό σώμα LED τύπου βραχίονα θα είναι μέγιστης συνολικής ισχύος (LED + Driver) 50W 6000K ±5%, θα είναι κατασκευασμένο από χυτό κράμα αλουμινίου υψηλής θερμικής αγωγιμότητας για μέγιστη απαγωγή της θερμοκρασίας και ομαλότερη λειτουργία του φωτιστικού. Το φωτιστικό θα φέρει επώνυμες φωτεινές πηγές LED (Philips, Samsung, Bridgelux κλπ) με μονοκρυσταλλική απόδοση 19% υψηλής απόδοσης και το κάθε πάνελ θα φέρει 99 led τσιπς. Η θερμοκρασία χρώματος θα είναι 6000-6500k και 5000 lumen.. Το φωτιστικό θα είναι αδιάβροχο IP65. lumen. Στην πίσω πλευρά του πάνελ από αυτή των φωτιστικών led υπάρχει ηλιακό πάνελ 10V 16W και μπαταρία 6.4V: 25000MAH LiFePO4 με χρόνο φόρτισης 7 ώρες. Το φωτιστικό παραδίδεται με τηλεχειριστήριο ώστε να ικανοποιούνται οι διαφορετικές απαιτήσεις του πελάτη. Η ενεργοποίηση του φωτιστικού γίνεται με την κίνηση στον χώρο μέσω φωτοκύτταρου(Ray Sensor) ώστε να αποδίδει το 100% της φωτεινότητας ενώ σε φάση αδράνειας το φωτιστικό αποδίδει 50% της φωτεινότητας. Μέσω του τηλεχειριστήριου δίδεται η επιλογή χρονόμετρου-ενργοποίησης/απενεργοποίησης-αυτόματης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης(φωτοκύτταρο).

Τα πλεονεκτήματα του φωτιστικού είναι πως δεν χρειάζεται ηλεκτρολογική εγκατάσταση, τροφοδοσία, πίνακα pillar, ηλεκτρικό ρεύμα καθώς και το πρόβλημα των φθαρμένων καλωδίων.

Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE, εγγύηση χρόνου ζωής για την μπαταρία 8 χρόνια και εγγύηση του φωτιστικού για 3 χρόνια.

ΟΜΑΔΑ Β'

Μη επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (Αστικός-αθλητικός εξοπλισμός, Γενικές εργασίες)

B.1 Δοχείο απορριμμάτων κλειστού τύπου

Διάμετρος : 54,5cm, Ύψος : 100cm, Βάρος : 15 kg, Χωρητικότητα : 110lit κάδος.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Ο κάδος απορριμμάτων αποτελείται από ενιαίο ομοιόμορφο σώμα και βάση, από υλικό (τύπου DURAPOL). Το Durapol είναι 100% ανακυκλωμένο και ανακυκλώσιμο ακόμα και αν τοποθετηθεί λανθασμένα στον χώρο υγειονομικής ταφής τα μέρη είναι αδρανή και δεν περιέχουν τοξικά συστατικά. τμήματα του κάδου από χάλυβα είναι ανακυκλώσιμα και ανακυκλώνονται εύκολα. Το υλικό κατασκευής του κάδου είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό σε ακραίες θερμοκρασίες, πιθανούς βανδαλισμούς και χρήζει ελάχιστης συντήρησης αφού η επιφάνειά του δεν θα απαιτεί βάρψιμο, καθαρισμό και το χρώμα της θα διατηρείται στην αρχική του κατάσταση. Ο κάδος δεν παρουσιάζει εμφανείς ενώσεις, συνδέσεις ή κολλήσεις. Τόσο το κυρίως σώμα, όσο και η βάση αποτελούν ένα ομοιογενές περίβλημα, με εσοχές όπου επικολλούνται εργοστασιακά διακοσμητικές ή ανακλαστικές ταινίες. Ταυτόχρονα πρόκειται για ένα υλικό ιδιαίτερα φιλικό προς το περιβάλλον. Στο κυρίως σώμα διατομής 545mm και ύψους 1000mm θα προσαρμόζεται το ενιαίο καπάκι με άνοιγμα σε δύο πλευρές 323X144mm, για τη ρίψη απορριμμάτων

και την παράλληλη προστασία του εσωτερικού από τη συσσώρευση νερού. Κατ' αυτόν τον τρόπο η πρόσβαση στο δοχείο απορριμμάτων είναι ιδιαίτερα εύκολη. Επίσης φέρει σύστημα αυτόματου κουμπώματος και ανοίγματος με περιστροφή και ανάκληση, ανάμεσα στο κυρίως σώμα και τη βάση, που διευκολύνει το άνοιγμα και κλείσιμο για την αποκομιδή. Περιέχει μεταλλικό εσωτερικό κάδο χωρητικότητας περίπου 90lt, από γαλβανισμένο χάλυβα. Η χρωματική επιλογή για τον κάδο περιλαμβάνει ποικιλία επιλογών σε αποχρώσεις. Η βάση είναι επίσης κυλινδρικής διατομής με ελαφρώς μεγαλύτερη διάμετρο από αυτή του κυρίως σώματος. Ο κάδος δεν παρουσιάζει εμφανείς ενώσεις, συνδέσεις ή κολλήσεις. Τόσο το κυρίως σώμα, όσο και η βάση αποτελούν ένα ομοιογενές περίβλημα, με στρογγυλεμένες επιφάνειες.

Δεν ξεφλουδίζει, δεν σκουριάζει και δεν ξεβάφει.

B.2 Παγκάκι Μανιτάρι

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Αποτελείται από πέντε ξύλα διατομής 70X45mm μήκους 1600mm, τα οποία εδράζουν πάνω σε δύο μεταλλικές βάσεις. Οι βάσεις κατασκευάζονται από λάμα 8mm και χαλυβδοσωλήνα Φ48mm πάνω στις οποίες εδράζουν διακοσμητικά πανελ πάχους 9mm και 15mm σε μορφή μανιταριού.

Το κάθισμα και η πλάτη κατασκευάζεται από λάμα 8mm διαστάσεων 720X50mm και χρησιμοποιούνται τρία ξύλα για το κάθισμα και δύο ξύλα για την πλάτη. Το κάθισμα με την πλάτη σχηματίζει κατάλληλη γωνία έτσι ώστε με την τοποθέτηση των ξύλων το τελικό σχήμα του καθίσματος να είναι ανατομικό. Οι ξύλινες ράβδοι βιδώνονται με κασονόβιδες M8 και παξιμάδια ασφαλείας αφήνοντας κατάλληλα κενά μεταξύ τους. Στο κάτω μέρος της λάμας με διατομή 8mm ηλεκτροσυγκολούνται λάμες 5mm, διαστάσεων 300X3mm και 160X3mm, ώστε να συγκρατούν τα διακοσμητικά πάνελ με μορφή μανιταριού και γρασιδιού. Τα διακοσμητικά πάνελ κατασκευασμένα από σημύδα έχουν διαστάσεις 800X600mm με πάχος 21mm για το σώμα του μανιταριού, 600X480 με πάχος 12mm για το καπέλο του μανιταριού και 730X120mm με πάχος 12mm κατασκευασμένο από σημύδα για το γρασίδι. Η λάμα του καθίσματος ενώνεται με σωλήνα Φ48X300mm πάχους 2mm. Η σωλήνα καταλήγει σε μια γωνία 110X500mm πάχους 5mm η οποία φέρει οπές για την αγκύρωση της βάσης σε τσιμέντο ή σε περίπτωση πάκτωσης σε χώμα προεκτείνεται η σωλήνα κατά 30cm.

B.3 Παγκάκι Αχλάδι

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Αποτελείται από πέντε ξύλα διατομής 70X45mm μήκους 1600mm, τα οποία εδράζουν πάνω σε δύο μεταλλικές βάσεις. Οι βάσεις κατασκευάζονται από λάμα 8mm και χαλυβδοσωλήνα Φ48mm πάνω στις οποίες εδράζουν διακοσμητικά πανελ πάχους 9mm και 15mm σε μορφή αχλαδιού.

Το κάθισμα και η πλάτη κατασκευάζεται από λάμα 8mm διαστάσεων 720X50mm και χρησιμοποιούνται τρία ξύλα για το κάθισμα και δύο ξύλα για την πλάτη. Το κάθισμα με την πλάτη σχηματίζει κατάλληλη γωνία έτσι ώστε με την τοποθέτηση των ξύλων το τελικό σχήμα του καθίσματος να είναι ανατομικό. Οι ξύλινες ράβδοι βιδώνονται με κασονόβιδες M8 και παξιμάδια ασφαλείας αφήνοντας κατάλληλα κενά μεταξύ τους. Στο κάτω μέρος της λάμας με διατομή 8mm ηλεκτροσυγκολούνται λάμες 5mm, διαστάσεων 300X3mm και 160X3mm, ώστε να συγκρατούν τα διακοσμητικά πάνελ με μορφή αχλαδιού και γρασιδιού. Τα διακοσμητικά πάνελ έχουν διαστάσεις 800X650mm με πάχος 21mm για το σώμα του αχλαδιού, και 730X120 με πάχος 12mm από σημύδα για το γρασίδι. Το διακοσμητικό φύλο στην κορυφή του αχλαδιού κατασκευάζεται από σημύδα πάχους 12mm. Η λάμα του καθίσματος ενώνεται με σωλήνα Φ48X300mm πάχους 2mm. Η σωλήνα καταλήγει σε μια γωνία 110X500mm πάχους 5mm η οποία φέρει οπές για την αγκύρωση της βάσης σε τσιμέντο ή σε περίπτωση πάκτωσης σε χώμα προεκτείνεται η σωλήνα κατά 30cm.

B.4 Συνθετικός χλοοτάπητας με υπόβαση από Ο/Σ

Ο συνθετικός χλοοτάπητας κατασκευάζεται από πράσινη μονόκλωνη ίνα πολυαιθυλενίου ύψους 12mm (\pm 2mm). Είναι υψηλών προδιαγραφών, ειδικά κατασκευασμένος ώστε να μοιάζει με φυσικό γραζόν, καθώς συνδυάζει μοναδικά πλεονεκτήματα όπως:

- Οικονομία νερού
- Μηδενικό κόστος συντήρησης

- Μεγάλη διάρκεια ζωής
- Φιλικό προς τον άνθρωπο & το περιβάλλον
- Εύκολη Εγκατάσταση σε οποιαδήποτε επιφάνεια

Εφαρμογή του συνθετικού χλοοτάπητα

Ο συνθετικός χλοοτάπητας τοποθετείται επάνω σε βάση οπλισμένου σκυροδέματος πάχους 80-100mm. (Ποιότητα τσιμέντου C16/20 με οπλισμό T 131), χυτού επί τόπου με κατάλληλες κλίσεις έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή όμβριων υδάτων. Η τελική επιφάνεια του σκυροδέματος πρέπει να είναι κατάλληλα επεξεργασμένη (ελικοπτερωμένη) έτσι ώστε να αποφευχθούν τυχών ανωμαλίες που θα προκύψουν και θα είναι εμφανή στην επιφάνεια του συνθετικού χλοοτάπητα μετά την εφαρμογή του.

Η εφαρμογή του συνθετικού χλοοτάπητα γίνεται πάνω στη βάση σκυροδέματος με κόλλα πολυουρεθάνης και με κατανάλωση αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής της κόλλας. Η κατασκευή της υπόβασης Ο/Σ είναι υποχρέωση του αναδόχου.

B.5 Ξύλινο παγκάκι με 7 ξύλα μήκους 180cm

Μήκος 180cm, Πλάτος 40cm, Ύψος 40cm.

Το παγκάκι αποτελείται από 4 δοκούς 9Χ4,5εκ που θα αποτελούν το κάθισμα, τρεις δοκούς 4,5Χ9,0 που αποτελούν την πλάτη και στηρίζεται σε ξύλινα πόδια διατομής 6Χ12εκ. Το παγκάκι θα πακτωθεί ή θα βιδωθεί στο έδαφος. Θα κατασκευαστεί εξ' ολοκλήρου από ξυλεία.

B.6 Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς

Αποτελείται:

Αποτελείται από δύο οριζόντια καδρόνια πάνω στα οποία τοποθετούνται τα καδρόνια της περίφραξης. Στο τελείωμα κάθε πλαισίου τοποθετείται κολόνα από την οποία ξεκινάει το επόμενο πλαίσιο.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Το κάθε δίμετρο πλαίσιο τοποθετείται ανάμεσα σε δύο κολόνες στήριξης, διαστάσεων 9,5 Χ 9,0 εκ. και ύψους 110 εκ. στις οποίες προσαρμόζονται οι βάσεις πάκτωσης. Οι δύο κολώνες ενώνονται μεταξύ τους από τους δύο ξύλινους παράλληλους δοκούς του πλαισίου, διαστάσεων 7,5Χ4,5Χ200εκ. Μεταξύ των δύο παράλληλων δοκών τοποθετούνται εννέα κάθετα ξύλα διαστάσεων 12 Χ 2,0 Χ 80 εκ. Το διάκενο μεταξύ των κάθετων στοιχείων είναι 8,0 εκ.

Στην κορυφή από τις κολόνες της περίφραξης τοποθετούνται διακοσμητικές πλαστικές τάπες διαστάσεων 10Χ10cm.

Η περίφραξη πακτώνεται είτε στο έδαφος μέσω μεταλλικών δοκοθηκών είτε βιδώνεται σε υφιστάμενο σκυρόδεμα με τις απαραίτητες βάσεις και μικροϋλικά στήριξης.

B.7 Ξύλινη πόρτα για περίφραξη παιδικής χαράς

Μήκος : 100cm, Πλάτος: 10cm, Ύψος: 110cm

Διάταξη:

Η πόρτα έχει την ίδια μορφή με την ξύλινη ίσια περίφραξη. Αποτελείται από ένα πλαίσιο του ενός μέτρου το οποίο βρίσκεται ανάμεσα σε δύο ξύλινες κολόνες.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Το φύλλο αποτελείται από δύο ξύλινους παράλληλους δοκούς διαστάσεων 7 X 4,5 X 100 εκ. Μεταξύ των δύο παράλληλων δοκών τοποθετούνται πέντε κάθετα ξύλα διαστάσεων 12 X 2,5 X 75 εκ. Το διάκενο μεταξύ των κάθετων στοιχείων είναι 8,0 εκ. Ακόμα τοποθετείται μία χιαστή δοκό 7,5 X 4,5 εκ για ενίσχυση της κατασκευής, δύο μεντεσέδες και μία κάθετη κολόνα διαστάσεων 9,5 X 9,0 X 110 εκ στην οποία προσαρμόζεται η βάση πάκτωσης. Στην κορυφή από τις κολόνες της πόρτας τοποθετούνται διακοσμητικές πλαστικές τάπες διαστάσεων 10X10cm. Η ξύλινη πόρτα έχει έναν σύρτη ειδικά κατασκευασμένο ώστε να μπορεί να μπει και κλειδαριά ασφαλείας. Η ξύλινη πόρτα εδράζεται σε έδαφος μέσω μεταλλικών δοκοθηκών και σε υφιστάμενο τοιχίο με τις απαραίτητες βάσεις και μικροϋλικά στήριξης και κλειδώματος.

B.8 Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς

Μήκος 105cm, Πλάτος 12,5cm, Ύψος 200cm.

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Ένας στύλος στήριξης από δικολλητή κολόνα 9,5X9X200 πάνω στον οποίο βιδώνεται (πάνελ) κατασκευασμένο από σημύδα (πλακάς θαλάσσης) με πάχος 15mm, διαστάσεων 105X75. Πάνω το πλακάζ φέρει τις απαιτούμενες πληροφορίες βάσει του άρθρου 5 παρ. 3 της υπ' αριθ. 28492/2009 Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 931/Β/2009) και όπως αυτό τροποποιήθηκε με την υπ αριθμό 27934/2014 ΦΕΚ 2029 (Β' 2029) Υπ. Απόφασης.

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

Βιδώνεται πλεξιγκλάς 3mm διαστάσεων 72X103 πάνω στο πλακάζ για προστασία των γραμμάτων.

B.9 Πινακίδα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II»

Μήκος : 40cm, Πλάτος: 5cm, Ύψος: 180cm

Τεχνική περιγραφή επιμέρους στοιχείων:

Η πινακίδα αποτελείται από τη γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2mm και διαστάσεων 40cmX30cm. Επάνω στην πινακίδα κολλιέται αυτοκόλλητη επιγραφή με όλα τα στοιχεία που απαιτούνται από το πρόγραμμα ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II. Η πινακίδα τοποθετείται πάνω σε γαλβανισμένο στύλο διατομής Φ33 και ύψους 180cm.

B.10 Πιστοποίηση παιδικών χαρών

Όσον αφορά στην πιστοποίηση συμμόρφωσης της παιδικής χαράς, αυτή γίνεται από διαπιστευμένο φορέα ελέγχου και πιστοποίησης, όπως ορίζεται στο άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 28492/2009 Υπουργικής Απόφασης και τονίζεται ότι πρέπει να περιλαμβάνει οπωσδήποτε τον έλεγχο του εξοπλισμού, της ορθής εγκατάστασής του, του χώρου πτώσης, των αποστάσεων ασφαλείας, της επιφάνειας πρόσκρουσης, καθώς επίσης και των πιστοποιητικών συμμόρφωσης του εξοπλισμού και των δαπέδων ασφαλείας, με τα ισχύοντα πρότυπα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος μετά το πέρας των εργασιών, να προσκομίσει την πιστοποίηση των παιδικών χαρών σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Ηράκλεια 27-11-2019

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος του
Τμήματος Τεχνικών
Υπηρεσιών & Πολεοδομίας

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών Πολεοδομίας
& Περιβάλλοντος

Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολ. Μηχ/κός. ΤΕ

Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχ/κος Τ.Ε.

Παπαβασιλείου Αργύρης
Πολιτικός Μηχανικός, Μ.Sc.



Ελληνική Δημοκρατία
 Νομός Σερρών
 Δήμος Ηράκλειας
 Αρ. Μελέτης : 39/2019

Τίτλος:« Προμήθεια - τοποθέτηση
 εξοπλισμού για την αναβάθμιση
 των παιδικών χαρών του Δήμου
 Ηράκλειας»

**Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Φιλόδημος II
 & Δημοτικοί Πόροι**

Προϋπολογισμός προμήθειας : **220.998,50€**
 (ΦΠΑ) 24% : **53.039,64€**
 Συνολική δαπάνη : **274.038,14€**

Δ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ)

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο της προμήθειας

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων, αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού σε υφιστάμενες παιδικές χαρές του Δήμου Ηράκλειας, με στόχο τη βελτίωση και αναβάθμιση τους, σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας **EN1176:2008** και τις προδιαγραφές που έχει ορίσει το Υπουργείο Εσωτερικών με την **υπ' αριθμ. 28492/2009 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)**, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την **υπ' αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/ 25-7-2014)**.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Για την διενέργεια του διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν:

1. Του Ν.3463/2006 (ΦΕΚ 114 Α') «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87 Α'). «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτ/σης και της Αποκ/νης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τις διατάξεις Ν. 4412/8-8-2016/ ΦΕΚ Α 147/8-8-2016 Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
4. Τις διατάξεις του Ν. 3979/2011 (Φ.Ε.Κ. 138 τ. Α' /16-06-2011) «Για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις» όπως κωδικοποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 4389/2016 (ΦΕΚ.94/Α/27-5-2016) και τις διατάξεις του Ν. 4411/2016 (ΦΕΚ.142/Α/03-08-2016).
5. Τις διατάξεις του Ν. 4013/2011 Φ.Ε.Κ. 204 τ. Α' /15-09-2011 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν.3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προ- πτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» όπως έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν και με τον Ν. 4412/2016 (Α' 147).
6. Τις διατάξεις του Ν. 4155/2013 (Φ.Ε.Κ. 120/ τ. Α' /29-05-2013) “Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις”, όπως τροποποιήθηκε με την υποπαράγραφο ΣΤ 20, του πρώτου άρθρου του Ν. 4254/2014 (Φ.Ε.Κ. 85 τ. Α' /07-04-2014) και την παρ. 13 του Άρθρου 377 του Ν. 4412/2016(Α' 147)

7. Τον Κανονισμό (ΕΚ) 648/2004 και Κανονισμό (ΕΚ) 907/2006 σχετικά με τα απορρυπαντικά (ΕΕ104/8.4.2004 και L168/21.6.2006 αντίστοιχα) και οι τροποποιήσεις του.
8. Την ΚΥΑ 381/2005 «Ορισμός αρμόδιας Εθνικής Αρχής και καθορισμός μέτρων ελέγχου, τελών και κυρώσεων για την εκτέλεση του Κανονισμού (ΕΚ) 648/2004 του Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου σχετικά με τα απορρυπαντικά» (ΦΕΚ 539/Β/2-5-2006).
9. Του Ν. 3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας στο διαδίκτυο - Πρόγραμμα Διαύγεια» (ΦΕΚ 112 Α).
10. Της Υ.Α. Π1/2390/2013 (ΦΕΚ 2677 Β').
11. Του Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ 194 Α').
12. Του Ν.2286/1995 (ΦΕΚ 19 Α') «Προμήθειες του δημοσίου τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
13. Το άρθρο 157 του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α') περί εγγυήσεων.
14. Τον Ν. 4152/2013 (υποπαρ. Ζ5) « Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16ης Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές
15. Την Υπουργική Απόφαση 28492/11.05.2009 "Καθορισμός των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια" (ΦΕΚ 931Β/18.5.2009), όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ 'αριθμ. 27934/2014 Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 2029/25.7.2014) ».

Άρθρο 3^ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της προμήθειας είναι :

- α) Διακήρυξη.
- β) Τεχνικές προδιαγραφές
- γ) Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- δ) Οικονομική προσφορά αναδόχου.
- ε) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- στ) Σύμβαση

Άρθρο 4^ο : Τρόπος εκτέλεσης

Η προμήθεια ειδών για τις ανάγκες του Δήμου Ηράκλειας, θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του δημόσιου ανοικτού ηλεκτρονικού μειοδοτικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής** , στο σύνολο των προς προμήθεια ειδών , του συνολικού ενδεικτικού προϋπολογισμού.

Άρθρο 5° : Εγγύηση συμμετοχής

Το ύψος της εγγύησης συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό, αριθμητικώς και ολογράφως σε ευρώ και δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση (άρθρο 72 παρ. 1α του Ν.4412/16). Η εγγύηση συμμετοχής θα πρέπει να έχει ισχύ τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς και ορίζεται σε ποσοστό **2% της εκτιμώμενης σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.**

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

Άρθρο 6° : Εγγυήσεις

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. Ομοίως αναφερόμενα στο άρθρο 7B της διακήρυξης.

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.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό τους *[ή στην περίπτωση που οι υπηρεσίες είναι διαιρετές και η παράδοση γίνεται τμηματικά : αποδεσμεύονται τμηματικά, κατά το ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους του τμήματος των υπηρεσιών που παραλήφθηκε οριστικά]* μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τον ανάδοχο της προμήθειας να παράσχει «**Εγγύηση καλής λειτουργίας**» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων ή των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. (άρθρο 72 παρ.2 του Ν.4412/16) Ειδικότερα:

Ο ανάδοχος μετά την οριστική ποιοτική παραλαβή του συνολικού αντικειμένου της σύμβασης προσκομίζει εγγύηση καλής λειτουργίας του άρθρου 72 παρ. 2 του ν. 4412/2016, διάρκειας **δύο (2) ετών**, αρχομένης από την ολοκλήρωση της οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής του αντικειμένου της σύμβασης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε € και η οποία κατατίθεται πριν την επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας.

Η εγγύηση καλής λειτουργίας καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της, όπως αυτοί ειδικότερα ορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο.

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον:

- ❖ **10 ετών έναντι αστοχίας υλικού ή κατασκευαστικού ελαττώματος σε όλα τα γαλβανισμένα άλλα και μη επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, στερεά πλαστικά και HPL πάνελ και επεξεργασμένη ξυλεία,**
- ❖ **5 χρόνια έναντι αστοχίας υλικού κατασκευαστικού ελαττώματος στα ελατήρια, τα επικαλυμμένα μεταλλικά μέρη, τα μορφοποιημένα πλαστικά μέρη και κατασκευές διχτύων,**
- ❖ **2 χρόνια σχέση με λειτουργικά σφάλματα που οφείλονται σε υλικό ή σε κατασκευαστικά ελαττώματα σε κινητά πλαστικά και μεταλλικά μέρη εφόσον τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για την τοποθέτηση την χρήση και την συντήρηση του και**
- ❖ **2 χρόνια για τα βαμμένα εξαρτήματα και τα κόντρα πλακέ.**

Άρθρο 7^ο : Ιδιότητες και Τεχνικές Προδιαγραφές – Συνοδευτικά έγγραφα

Όλα τα είδη θα είναι προϊόντα βιομηχανικής γραμμής παραγωγής γνωστών και αναγνωρισμένων κατασκευαστικών οίκων, με καλή φήμη στην Ελλάδα και το εξωτερικό που θα έχουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το Σύστημα Ποιότητας **EN ISO 9001 : 2008** και το Σύστημα Διαχείρισης Περιβάλλοντος **UNI EN ISO 14001 : 2004** σχετικά με το σχεδιασμό, την κατασκευή και την τοποθέτηση του παιδικού εξοπλισμού.

Ο παιδικός εξοπλισμός θα πληροί τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές που προβλέπονται στη σειρά προτύπων του **EN 1176:2008** (Διεθνή πρότυπα ασφαλείας) και σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Κάθε ένα είδος του εξοπλισμού Παιδικής Χαράς θα φέρει βεβαίωση ελέγχου - πιστοποιητικό συμμόρφωσης, με τα παραπάνω πρότυπα, με το οποίο θα πιστοποιείται η καταλληλότητα και η συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες προδιαγραφές από εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης για τον σκοπό αυτό.

Όλα τα είδη θα συνοδεύονται με 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.

Για κάθε όργανο, θα παραδοθούν από τον Ανάδοχο προμηθευτή στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ηράκλειας, εντός **είκοσι (20) ημερών από την τοποθέτησή τους**, εικονογραφημένα πρωτότυπα τεχνικά έντυπα, τεχνική περιγραφή των επί μέρους οργάνων που να επιβεβαιώνουν τα τεχνικά στοιχεία ειδών που θα τοποθετηθούν και εγχειρίδιο οδηγιών περιοδικής συντήρησης του εξοπλισμού, στις οποίες θα περιέχονται πληροφορίες για:

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

Άρθρο 8^ο : Ισχύς προσφορών

Οι προσφορές των διαγωνιζόμενων θεωρείται ότι ισχύουν χωρίς καμία αλλαγή για χρονικό διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο των δώδεκα (12) μηνών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Άρθρο 9^ο : Ανακοίνωση κατακύρωσης – Σύμβαση – Παράταση

Μετά την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού ο/οι ανάδοχος/οι της προμήθειας υποχρεούνται, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την σχετική κοινοποίηση σε αυτόν, να προσέλθει/θουν στην έδρα του Δήμου Ηράκλειας, για την υπογραφή των αντίστοιχων συμβάσεων, προσκομίζοντας την ανάλογη εγγύηση καλής

εκτέλεσης.

Η διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παραταθεί με τους ίδιους όρους για χρονικό διάστημα μέχρι και τρεις (3) μήνες μετά τη λήξη της με τη σύμφωνη γνώμη και των δύο πλευρών με την προϋπόθεση ότι δεν θα υπάρξει, κατά το χρόνο της παράτασής της, υπέρβαση των ποσοτήτων των ειδών της μελέτης της προμήθειας ούτε περαιτέρω οικονομική επιβάρυνση.

Άρθρο 10° :Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των προμηθευομένων ειδών κάθε φορά θα γίνεται μετά την παραλαβή τους, με την έκδοση του αντίστοιχου χρηματικού εντάλματος από τον Δήμο Ηράκλειας, αφού προηγουμένως προσκομιστούν τα σχετικά παραστατικά και εκδοθούν όλα τα απαραίτητα δικαιολογητικά για τη νομιμότητα της δαπάνης. Η καταβολή του τιμήματος θα γίνεται τμηματικά μετά από την έκδοση των σχετικών τιμολογίων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής.

Οι νόμιμες κρατήσεις (0,10% υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και 4% φόρος προμηθειών επί της καθαρής αξίας του σχετικού παραστατικού) βαρύνουν τον προμηθευτή. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει κάθε φορά τον αντίστοιχο φορέα.

Άρθρο 11° :Σταθερότητα Τιμών

Οι τιμές των προσφορών θα είναι σταθερές και αμετάβλητες κατά τη διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση δεν υπόκειται.

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

Άρθρο 12° :Παραγγελία

- 1 Ο ανάδοχος οφείλει χωρίς καθυστέρηση από τη στιγμή που λαμβάνει την παραγγελία προμήθειας, σε χρονικό διάστημα εντός ενός μήνα (1) μήνας , να εφοδιάσει την Υπηρεσία με την παραγγελθείσα ποσότητα.
- 2 Εάν ο ανάδοχος καθυστερήσει για οποιονδήποτε λόγο την παράδοση της παραγγελθείσας (ή της αντικατασταθείσας ποσότητας) πέραν της ορισθείσας προθεσμίας και εφόσον η καθυστέρηση υπερβαίνει τις δέκα εργάσιμες (10) ημέρες, υποχρεούται να πληρώσει προς την Υπηρεσία ως ποινική ρήτρα ποσοστό δυόμισι τοις εκατό (2,5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας του είδους που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Για καθυστέρηση πέραν των τριών (3) και έως πέντε (5) εργάσιμων ημερών, επιβάλλεται ως ποινική ρήτρα ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας του είδους που παραδόθηκε εκπρόθεσμα. Για καθυστέρηση πέραν των δέκα (10) εργάσιμων ημερών, ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του αρμοδίου οργάνου, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 3 Η ποινική ρήτρα επιβάλλεται με απόφαση του αρμοδίου οργάνου και παρακρατείτε από τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής ή κατατίπτει από την εγγύηση καλής εκτέλεσης του προμηθευτή.
- 4 Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας ή σε ανωτέρα βία, η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το συγκεκριμένο κώλυμα. Σε αυτή τη περίπτωση αφενός δεν επιβάλλεται πρόστιμο στον ανάδοχο και αφετέρου ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.
- 5 Η παραγγελία θα γίνεται τμηματικά από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Ηράκλειας, με πλήρη περιγραφή των ειδών.
- 6 Η παραγγελία μπορεί να στέλνεται προς τον προμηθευτή με FAX ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Άρθρο 13° : Παραλαβή

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.4412/1616 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται μακροσκοπικός έλεγχος.

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.

Η συνολική ποσότητα εκάστου είδους δύναται να αυξομειώνεται ανάλογα με τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου εντός των ορίων του προϋπολογισμού. Το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής θα υπογράφεται από τη αρμόδια επιτροπή παραλαβής με την υποβολή του σχετικού τιμολογίου από τον προμηθευτή.

Η αρμόδια επιτροπή παραλαβής του Δήμου, κατά την παραλαβή των ειδών, επιβάλλεται να ελέγχει τα αναγραφόμενα στο Δελτίο Αποστολής και να προβαίνει σε μακροσκοπικό έλεγχο των παραλαμβανόμενων προϊόντων για να διαπιστωθεί η καλή τους κατάσταση.

Τα χορηγούμενα είδη θα είναι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την απόρριψη των παραλαμβανόμενων ειδών ή την αντικατάστασή τους.

Άρθρο 14° :Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση

1. Σε περίπτωση απόρριψης των προσκομισθέντων ειδών λόγω κακής ποιότητας, ο προμηθευτής υποχρεούται άμεσα να προβεί σε αντικατάσταση των εν λόγω ειδών, εάν δε δεν το πράξει, δύναται η υπηρεσία να προμηθευτεί από το εμπόριο άλλα είδη με χρέωση του προμηθευτή.
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 αυθημερόν από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας.
3. Με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον προμηθευτή των υλικών που απορρίφθηκαν πριν από την αντικατάστασή τους, με την προϋπόθεση ότι ο προμηθευτής θα καταθέσει χρηματική εγγύηση που θα καλύπτει την τυχόν καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.
4. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 15° : Έκπτωση αναδόχου

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 αρμοδίου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν: α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

1. ολική κατάρπωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός του αναδόχου από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων.

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.

Άρθρο 16° : Εφαρμοστέο δίκαιο

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

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

Άρθρο 17° : Φόροι – τέλη – κρατήσεις

Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά τις ημέρες διενέργειας του διαγωνισμού.

Ηράκλεια 27-11-2019

Ο Συντάξας

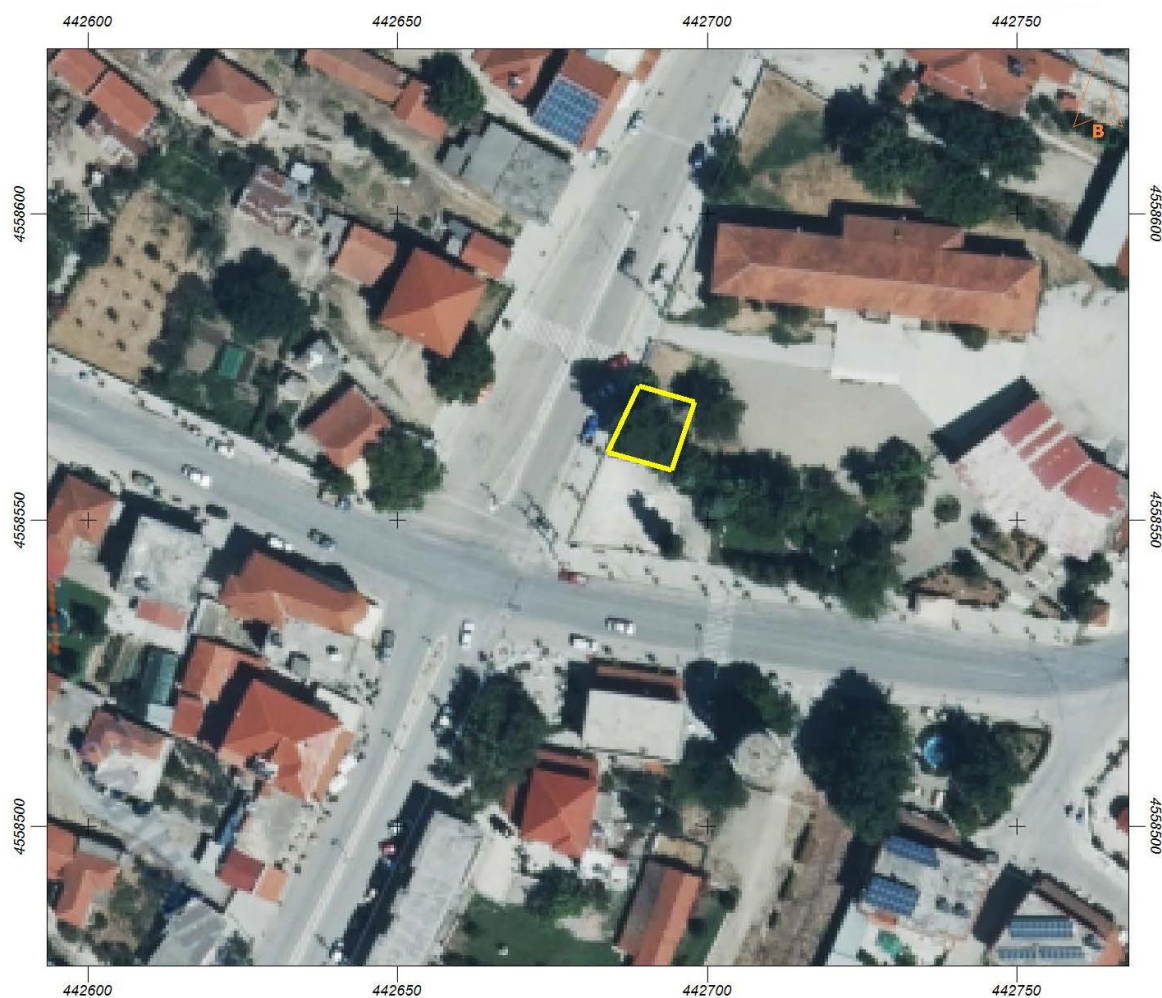
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Τεχνικών Υπηρεσιών &
Πολεοδομίας

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών Πολεοδομίας
& Περιβάλλοντος

Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολ. Μηχ/κός. ΤΕ

Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχ/κος Τ.Ε.

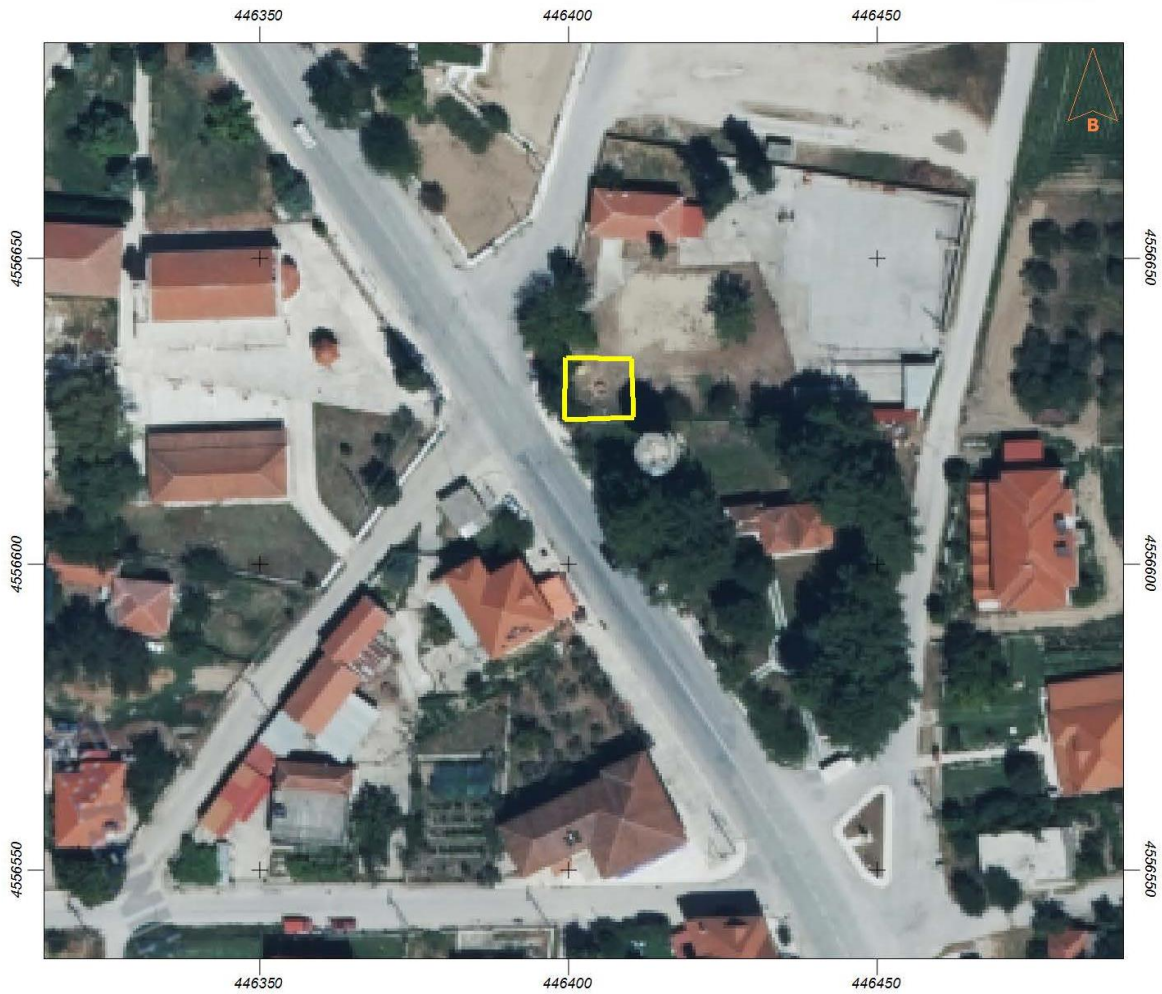
Παπαβασιλείου Αργύρης
Πολιτικός Μηχανικός, Μ.Σc.

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑΤΑ ΘΕΣΕΩΝ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΧΑΡΩΝ**Χώρος παιδικής χαράς - Βαλτερό**

Εμβαδόν: 118.17 τ.μ.

Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	442688.92	4558571.85
1	442697.91	4558569.21
2	442694.21	4558558.10
3	442683.89	4558561.01

Χώρος παιδικής χαράς – Γεφυρούδι



Εμβαδόν: 107.57 τ.μ.

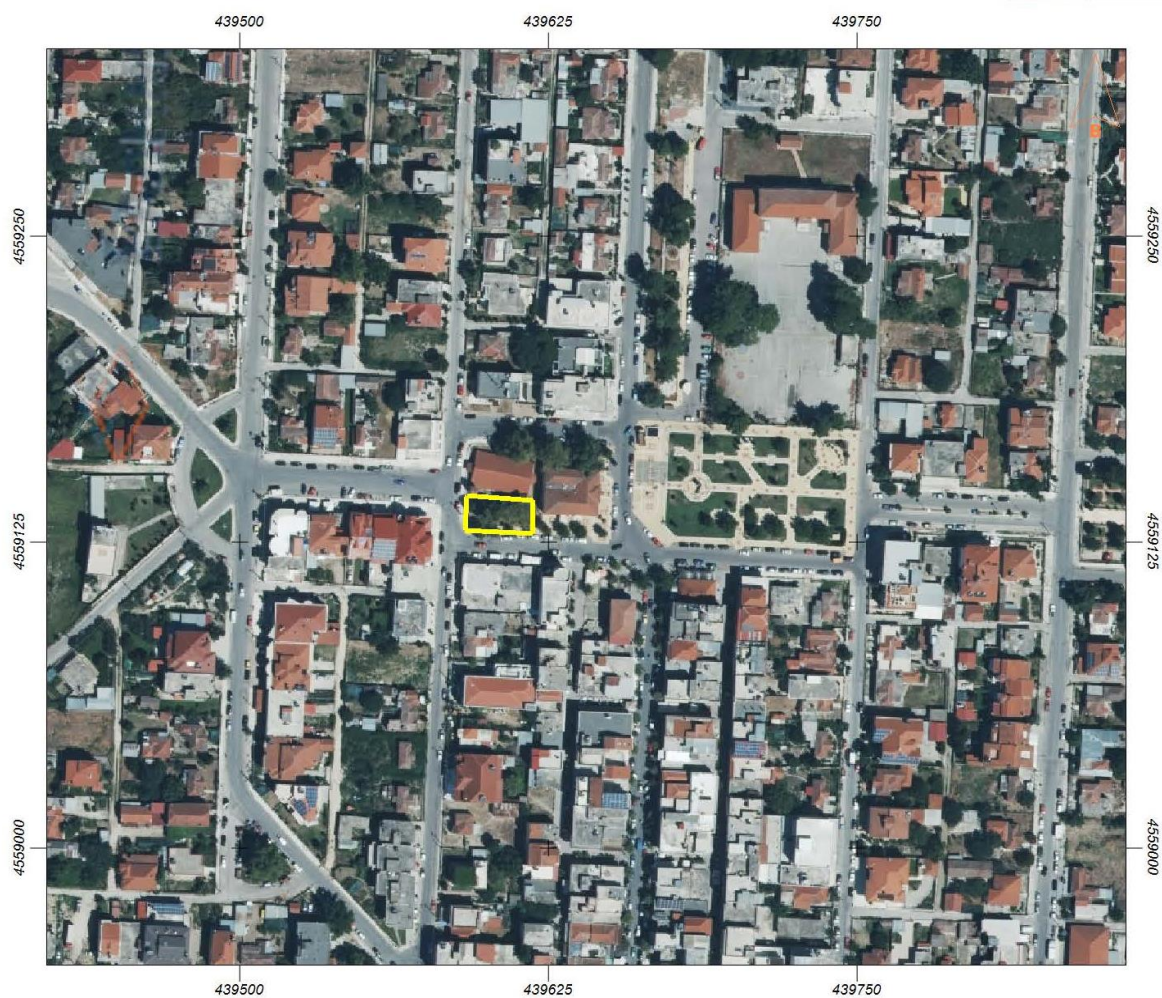
Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	446399.57	4556633.72
1	446399.30	4556623.53
2	446410.55	4556623.93
3	446410.15	4556633.46

Χώρος παιδικής χαράς – Δασοχώρι



Εμβαδόν: 71.85 τ.μ.

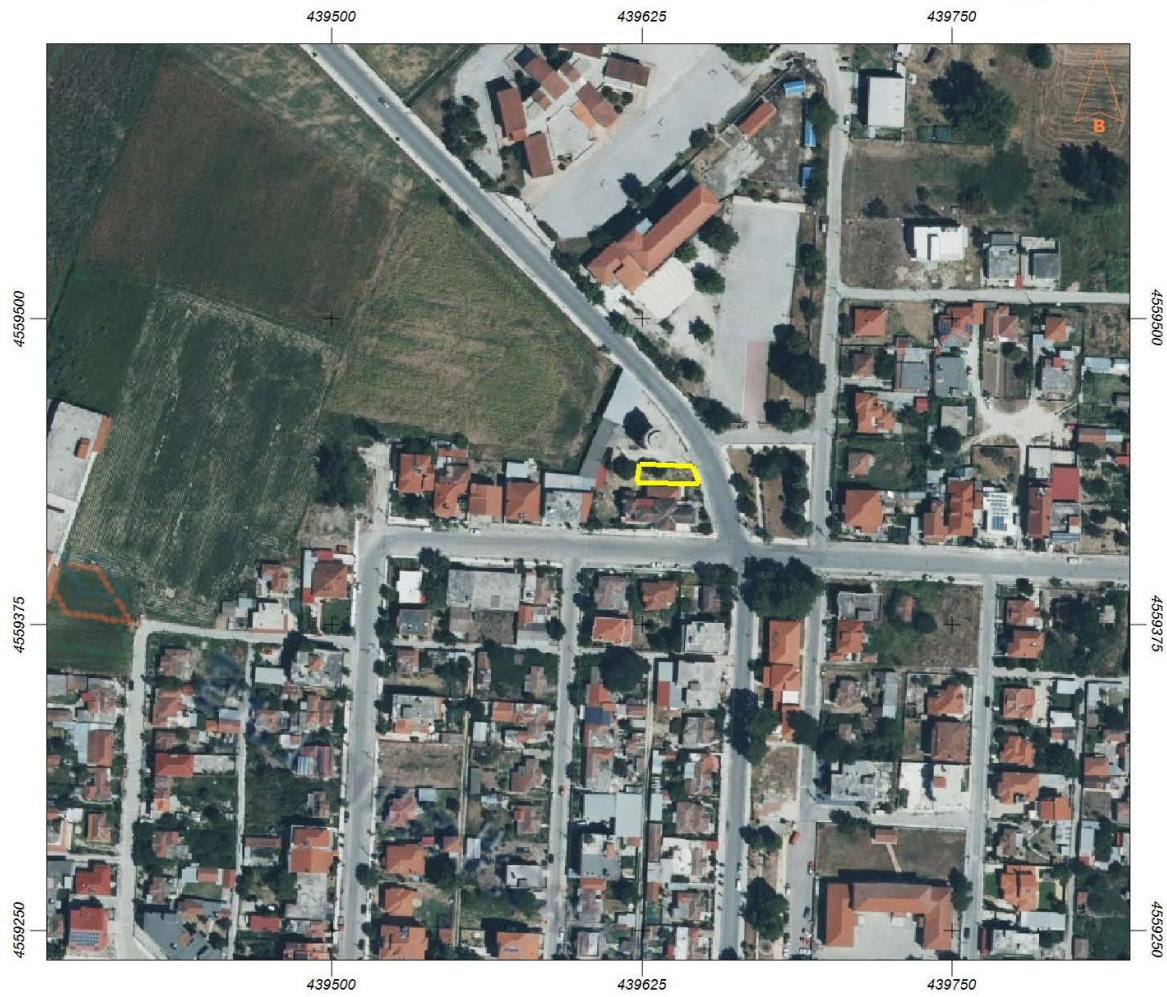
Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	438412.13	4556965.72
1	438413.45	4556960.69
2	438398.24	4556960.16
3	438398.50	4556965.06

Χώρος παιδικής χαράς – Ηράκλεια (όπισθεν Δημαρχείου)

Εμβαδόν: 378.86 τ.μ.

Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	439592.17	4559143.71
1	439618.90	4559141.86
2	439618.90	4559128.10
3	439591.64	4559129.42

Χώρος παιδικής χαράς – Ηράκλεια (Παιδικός Σταθμός)



Εμβαδόν: 170.78 τ.μ.

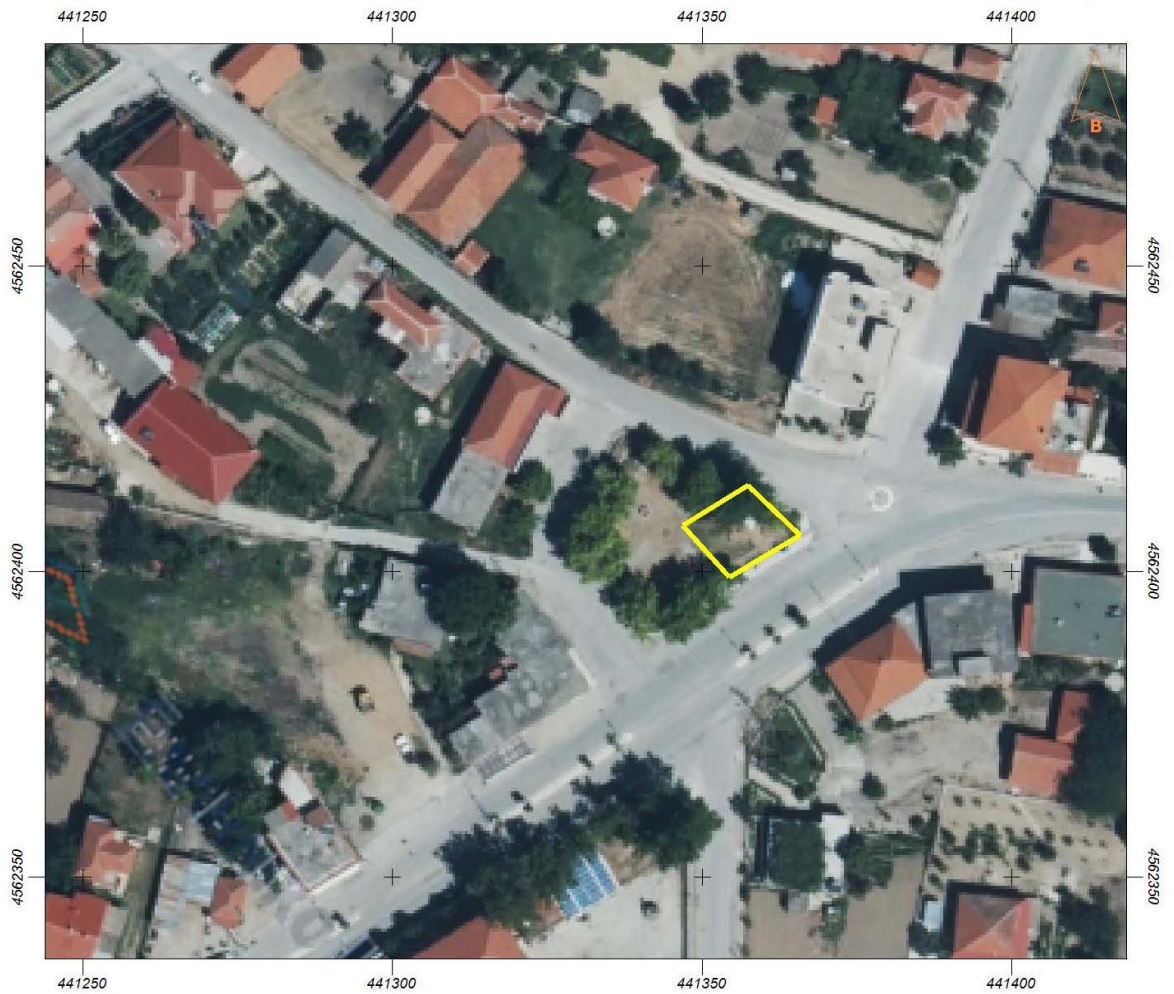
Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	439623.97	4559440.29
1	439645.40	4559439.50
2	439648.05	4559432.09
3	439623.18	4559432.88

Χώρος παιδικής χαράς – Καρπερή

Εμβαδόν: 172.31 τ.μ.

Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	441770.42	4553467.19
1	441772.41	4553455.02
2	441786.17	4553459.12
3	441782.60	4553471.68

Χώρος παιδικής χαράς – Κοίμηση



Εμβαδόν: 145.57 τ.μ.

Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	441346.96	4562407.44
1	441354.50	4562398.98
2	441365.94	4562405.86
3	441357.54	4562414.06

Χώρος παιδικής χαράς – Λιβαδοχώρι

Εμβαδόν: 160.46 τ.μ.

Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	446297.36	4541204.28
1	446307.02	4541211.95
2	446315.09	4541201.76
3	446305.30	4541194.09

Χώρος παιδικής χαράς – Λιθότοπος



Εμβαδόν: 151.73 τ.μ.

Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	434799.67	4553763.15
1	434793.45	4553752.50
2	434804.76	4553747.01
3	434810.58	4553757.79

Χώρος παιδικής χαράς – Μελενεκίτσι



Εμβαδόν: 79.92 τ.μ.

Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	453054.57	4554749.25
1	453055.49	4554746.47
2	453060.12	4554748.33
3	453061.45	4554745.55
4	453070.97	4554750.05
5	453068.33	4554755.60

Χώρος παιδικής χαράς – Νέα Τυρολόη



Εμβαδόν: 381.18 τ.μ.

Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	447629.74	4551422.76
1	447630.27	4551402.92
2	447632.92	4551399.74
3	447648.27	4551403.18
4	447647.74	4551422.50

Χώρος παιδικής χαράς – Παλαιόκαστρο

Εμβαδόν: 115.27 τ.μ.

Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	450619.50	4556133.81
1	450625.45	4556122.30
2	450608.91	4556123.43
3	450608.98	4556127.93

Χώρος παιδικής χαράς – Σκοτούσα



Εμβαδόν: 134.53 τ.μ.

Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	447844.72	4552969.52
1	447857.82	4552982.36
2	447859.40	4552982.42
3	447859.21	4552971.71
4	447849.95	4552963.77

Χώρος παιδικής χαράς – Στρυμωνικό



Τα
ακριθή
σχέδια
των

Εμβαδόν: 86.67 τ.μ.

Ιδιότητα:		
A/A	X	Y
0	442339.66	4543401.38
1	442339.92	4543393.70
2	442350.64	4543394.10
3	442351.16	4543402.04

κατόψεων διαμόρφωσης των παιδικών χαρών θα δοθούν στον ανάδοχο από την Τεχνική υπηρεσία έπειτα της κατακύρωσης του.

Ηράκλεια 27-11-2019

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Τεχνικών Υπηρεσιών &
Πολεοδομίας

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών Πολεοδομίας
& Περιβάλλοντος

Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολ. Μηχ/κός, ΤΕ

Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχ/κος Τ.Ε.

Παπαβασιλείου Αργύρης
Πολιτικός Μηχανικός, Μ.Sc.



Ελληνική Δημοκρατία
 Νομός Σερρών
 Δήμος Ηράκλειας
 Αρ. Μελέτης : 39/2019

Τίτλος:« Προμήθεια - τοποθέτηση
 εξοπλισμού για την αναβάθμιση
 των παιδικών χαρών του Δήμου
 Ηράκλειας»

**Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Φιλόδημος II
 & Δημοτικοί Πόροι**

Προϋπολογισμός προμήθειας : **220.998,50€**

(ΦΠΑ) 24% : **53.039,64€**

Συνολική δαπάνη : **274.038,14€**

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Σύνθετο με Γέφυρα και οριζόντια κεκλιμένη Κλίμακα	τμχ	1	9.500,00 €	9.500,00 €
2	Κούνια 3 θέσεων (2 παιδων+1 νηπίων)	τμχ	1	1.300,00 €	1.300,00 €
3	Τσουλήθρα παιδων	τμχ	2	1.300,00 €	2.600,00 €
4	Τραμπάλα ελατηρίου 4 θέσεων με ζωάκια	τμχ	1	1.600,00 €	1.600,00 €
5	Ξύλινη Κούνια Φωλιά	τμχ	1	1.800,00 €	1.800,00 €
6	Κούνια παιδων 2 θέσεων	τμχ	1	800,00 €	800,00 €
7	Μύλος Ροντέο	τμχ	1	3.000,00 €	3.000,00 €
8	Σύνθετο με Γέφυρες Ισορροπίας 5 στάσεων	τμχ	1	12.200,00 €	12.200,00 €
9	Σύνθετο ελατήριο Άμαξα	τμχ	1	2.500,00 €	2.500,00 €
10	Κούνια 4 θέσεων (2Παιδων-1 νηπίων - 1 Αμέα)	τμχ	1	2.100,00 €	2.100,00 €
11	Τσουλήθρα νηπίων	τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
12	Σύνθετο με τούνελ Ράμπα και 2 τσουλήθρες	τμχ	1	5.000,00 €	5.000,00 €
13	Αναρρίχηση Λ	τμχ	1	500,00 €	500,00 €
14	Διαδρομή Ισορροπία Νηπίων	τμχ	1	1.000,00 €	1.000,00 €
15	Σύνθετο με Δραστηριότητες και Κεκλιμένη Κλίμακα	τμχ	1	9.000,00 €	9.000,00 €
16	Αναρρίχηση Μικτή	τμχ	1	1.500,00 €	1.500,00 €
17	Κούνια 2 θέσεων (1 παιδων + 1 νηπίων)	τμχ	3	900,00 €	2.700,00 €
18	Κούνια Μεταλλική τύπου Π 2 θέσεων παιδων	τμχ	1	700,00 €	700,00 €
19	Μεταλλική κούνια Φωλιά	τμχ	1	1.650,00 €	1.650,00 €
20	Τραμπάλα ελατηρίων 6 θέσεων	τμχ	1	1.200,00 €	1.200,00 €
21	Μεταλλική Τσουλήθρα	τμχ	1	2.200,00 €	2.200,00 €
22	Σύνθετο νηπίων με πάνελ δραστηριοτήτων και πατήματα	τμχ	1	10.400,00 €	10.400,00 €
23	Πόνι με ελατήριο	τμχ	1	395,00 €	395,00 €
24	Τραμπάλα 2 θέσεων ξύλινη	τμχ	1	350,81 €	350,81 €
25	Σύνθετο τρενάκι	τμχ	1	5.500,00 €	5.500,00 €

19PROC006109562 2019-12-27

26	Μύλος νηπίων 3 θέσεων	τμχ	1	600,00 €	600,00 €
27	Γέφυρα με αιωρούμενα ξύλινα πατήματα	τμχ	1	1.100,00 €	1.100,00 €
28	Σύνθετο βαρκάκι	τμχ	1	4.500,00 €	4.500,00 €
29	Μεταλλική τραμπάλα	τμχ	1	1.500,00 €	1.500,00 €
30	Εναέρια τραμπάλα	τμχ	1	4.000,00 €	4.000,00 €
31	Σύνθετο σπιτκάκι με Γερανό	τμχ	1	8.000,00 €	8.000,00 €
32	Σύνθετο με τσουλήθρα και αναρρίχηση	τμχ	1	5.000,00 €	5.000,00 €
33	Διαβαθμισμένο βότσαλο κοκκομετρίας 0,8mm -2,00mm (σε βάθος 30cm)	m2	480	30,00 €	14.400,00 €
34	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με άνω στρώση από EPDM μέγιστου ύψους πτώσης έως 1,20μ σε υπάρχων μπετό	m2	45	50,00 €	2.250,00 €
35	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με άνω στρώση από EPDM μέγιστου ύψους πτώσης έως 1,20μ με υπόβαση από μπετό	m2	362	85,00 €	30.770,00 €
36	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με άνω στρώση από EPDM μέγιστου ύψους πτώσης έως 1,60μ με υπόβαση από μπετό	m2	44	90,00 €	3.960,00 €
37	Ηλιακό Φωτιστικό με φωτοβολταϊκό και μπαταρία	τμχ	33	650,00 €	21.450,00 €
				Σύνολο Α:	178.225,81 €
				ΦΠΑ 24%	42.774,19 €
				Γενικό Σύνολο Α:	221.000,00 €
B. Μη επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (περιφράξεις, πινακίδες, αστικός εξοπλισμός)					
1	Δοχείο απορριμμάτων κλειστού τύπου	τμχ	12	450,00 €	5.400,00 €
2	Παγκάκι Μανιτάρι	τμχ	7	400,00 €	2.800,00 €
3	Παγκάκι Αχλάδι	τμχ	1	400,00 €	400,00 €
4	Συνθετικός Χλοοτάπητας με υπόβαση από μπετό	τμχ	75	30,00 €	2.250,00 €
5	Ξύλινο παγκάκι με 7 ξύλα μήκους 200cm	τμχ	1	282,69 €	282,69 €
6	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	μ	359	60,00 €	21.540,00 €
7	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη 100cm	τμχ	13	200,00 €	2.600,00 €
8	Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	13	200,00 €	2.600,00 €
9	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	14	150,00 €	2.100,00 €
10	Πιστοποίηση Παιδικής χαράς	τμχ	14	200,00 €	2.800,00 €
				Σύνολο Β:	42.772,69 €
				ΦΠΑ 24%	10.265,45 €
				Γενικό Σύνολο Β:	53.038,14 €
				Τελικό Σύνολο:	274.038,14 €

Η προμήθεια , η μεταφορά και η εγκατάσταση όλων των ζητούμενων ειδών των οργάνων παιχνιδιού των περιφράξεων - παγκάκια και των απαραίτητων υλικών που προβλέπονται από τα εγκεκριμένα πρότυπα ασφαλείας την επιφάνεια απορρόφησης κρούσεων ή βότσαλο , των οργάνων αυτών , για την ορθή και ασφαλή λειτουργία των παιδικών χαρών του Δήμου Ηράκλειας. Επίσης περιλαμβάνονται και όλες οι μικροεργασίες που θα απαιτηθούν , τυχόν σκυροδετήσεις μικρής κλίμακας , εκσκαφές , τυχόν μερεμέτια κτλ. Η προσκόμιση όλων των απαραίτητων πιστοποιητικών και γενικώς εγγράφων που θα απαιτηθούν για την αδειοδότηση των παιδικών χαρών ,είναι μέρος των υποχρεώσεων του αναδόχου. Επίσης ο ανάδοχος θα υποχρεούται να αναλάβει και το κόστος και την υλοποίηση τυχόν παρατηρήσεων που ενδεχομένως θα προκύψουν από την αρμόδια επιτροπή αδειοδότησης της Περιφέρειας.

Ηράκλεια 27-11-2019

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος του Τμήματος
Τεχνικών Υπηρεσιών &
Πολεοδομίας

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης
Τεχνικών Υπηρεσιών Πολεοδομίας
& Περιβάλλοντος

Θεοδοσίου Γεώργιος
Πολ. Μηχ/κός, ΤΕ

Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχ/κος Τ.Ε.

Παπαβασιλείου Αργύρης
Πολιτικός Μηχανικός, Μ.Σc.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

Προσφορά για την

«Προμήθεια και τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση των παιδικών χαρών του Δήμου Ηράκλειας»
 Προϋπολογισμός 274.038,14 € συμνου ΦΠΑ24%

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					
Α. Επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ (Όργανα παιδικής χαράς-Φωτιστικά-Δάπεδα ασφαλείας)					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	M/M	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο
1	Σύνθετο με Γέφυρα και οριζόντια κεκλιμένη Κλίμακα	τμχ	1		
2	Κούνια 3 θέσεων (2 παιδων+1 νηπίων)	τμχ	1		
3	Τσουλήθρα παιδων	τμχ	2		
4	Τραμπάλα ελατηρίου 4 θέσεων με ζωάκια	τμχ	1		
5	Ξύλινη Κούνια Φωλιά	τμχ	1		
6	Κούνια παιδων 2 θέσεων	τμχ	1		
7	Μύλος Ροντέο	τμχ	1		
8	Σύνθετο με Γέφυρες Ισορροπίας 5 στάσεων	τμχ	1		
9	Σύνθετο ελατήριο Άμαξα	τμχ	1		
10	Κούνια 4 θέσεων (2Παιδων-1 νηπίων - 1 Αμέα)	τμχ	1		
11	Τσουλήθρα νηπίων	τμχ	1		
12	Σύνθετο με τούνελ Ράμπα και 2 τσουλήθρες	τμχ	1		
13	Αναρρίχηση Λ	τμχ	1		
14	Δραστηριότητα Ισορροπία Νηπίων	τμχ	1		
15	Σύνθετο με Δραστηριότητες και Κεκλιμένη Κλίμακα	τμχ	1		
16	Αναρρίχηση Μικτή	τμχ	1		
17	Κούνια 2 θέσεων (1 παιδων + 1 νηπίων)	τμχ	3		
18	Κούνια Μεταλλική τύπου Π 2 θέσεων παιδων	τμχ	1		
19	Μεταλλική κούνια Φωλιά	τμχ	1		
20	Τραμπάλα ελατηρίων 6 θέσεων	τμχ	1		
21	Μεταλλική Τσουλήθρα	τμχ	1		
22	Σύνθετο νηπίων με πάνελ δραστηριοτήτων και πατήματα	τμχ	1		
23	Πόνι με ελατήριο	τμχ	1		
24	Τραμπάλα 2 θέσεων ξύλινη	τμχ	1		
25	Σύνθετο τρενάκι	τμχ	1		
26	Μύλος νηπίων 3 θέσεων	τμχ	1		
27	Γέφυρα με αιωρούμενα ξύλινα πατήματα	τμχ	1		
28	Σύνθετο βαρκάκι	τμχ	1		
29	Μεταλλική τραμπάλα	τμχ	1		

30	Εναέρια τραμπάλα	τμχ	1		
31	Σύνθετο σπιτκάκι με Γερανό	τμχ	1		
32	Σύνθετο με τσουλήθρα και αναρρίχηση	τμχ	1		
33	Διαβαθμισμένο βότσαλο κοκκομετρίας 0,8mm -2,00mm (σε βάθος 30cm)	m2	480		
34	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με άνω στρώση από EPDM μέγιστου ύψους πτώσης έως 1,20μ σε υπάρχων μπετό	m2	45		
35	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με άνω στρώση από EPDM μέγιστου ύψους πτώσης έως 1,20μ με υπόβαση από μπετό	m2	362		
36	Ελαστικά πλακίδια δαπέδου ασφαλείας με άνω στρώση από EPDM μέγιστου ύψους πτώσης έως 1,60μ με υπόβαση από μπετό	m2	44		
37	Ηλιακό Φωτιστικό με φωτοβολταϊκό και μπαταρία	τμχ	33		
				Σύνολο A:	
				ΦΠΑ 24%	
				Γενικό Σύνολο A:	
B. Μη επιλέξιμες δαπάνες προγράμματος ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II (περιφράξεις, πινακίδες, αστικός εξοπλισμός)					
1	Δοχείο απορριμμάτων κλειστού τύπου	τμχ	12		
2	Παγκάκι Μανιτάρι	τμχ	7		
3	Παγκάκι Αχλάδι	τμχ	1		
4	Συνθετικός Χλοοτάπητας με υπόβαση από μπετό	τμχ	75		
5	Ξύλινο παγκάκι με 7 ξύλα μήκους 200cm	τμχ	1		
6	Ξύλινη περίφραξη παιδικής χαράς	μ	359		
7	Πόρτα για ξύλινη περίφραξη 100cm	τμχ	13		
8	Ξύλινη πινακίδα παιδικής χαράς	τμχ	13		
9	Πινακίδα Φιλόδημος	τμχ	14		
10	Πιστοποίηση Παιδικής χαράς	τμχ	14		
				Σύνολο B:	
				ΦΠΑ 24%	
				Γενικό Σύνολο B:	
				Τελικό Σύνολο:	

...../...../20....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....
(σφραγίδα - υπογραφή)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΤΕΥΔ

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

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

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών

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

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

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

- Ονομασία: Δήμος Ηράκλειας Σερρών
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : 6108
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: Πλατεία Μπακογιάννη 2 Τ.Κ. 62400
- Αρμόδιος για πληροφορίες: Θεοδοσίου Γεώργιος
- Τηλέφωνο: 2325350138
- Ηλ. ταχυδρομείο: info@dimosiraklias.gr
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου): www.dimosiraklias.gr

Β: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [Προμήθεια –τοποθέτηση εξοπλισμού για την αναβάθμιση παιδικών χαρών του Δήμου Ηράκλειας :

(CPV): 37535200-9 Εξοπλισμός Παιδικής χαράς,

(CPV): 14212120-7 Κροκάλες,

(CPV): 34928400-2 Αστικός Εξοπλισμός

- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: - Η σύμβαση αναφέρεται σε προμήθειες

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

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

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

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

B: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

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

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

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

Στήριξη:	Απάντηση:
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Εάν ναι, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις **ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III, για κάθε ένα** από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

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

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

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

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

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

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

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

i

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

- ii Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.
- iii Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (ΕΕ L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

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

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

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

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

v Ειδικότερα ως μέλος ένωσης ή κοινοπραξίας ή άλλου παρόμοιου καθεστώτος.

- vi Επισημαίνεται ότι σύμφωνα με το δεύτερο εδάφιο του άρθρου 78 *“Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ’ του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α’ ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν ωστόσο να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.”*
- vii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ’ εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.
- viii Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).
- ix Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως *“διαφθορά”*.
- x 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 στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **v. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, *«Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ’ αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο v. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).*
- xi Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το v. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) *“Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.*
- xii Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.
- xiii Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το v. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) *“Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις”*.
- xiv Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το v. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) *“Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις.”*
- xv Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)
- xvi Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xvii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xviii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xix Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί με τελεσίδικη απόφαση από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δε μπορεί να κάνει χρήση αυτής της δυνατότητας κατά την περίοδο αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση (άρθρο 73 παρ. 7 τελευταίο εδάφιο)
- xx Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ’ εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.
- xxi Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).

^{xxii} Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των 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 παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

^{xxiii} Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

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

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

^{xxvi} Άρθρο 73 παρ. 5.

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

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

^{xxix} Πρβλ άρθρο 48.

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

^{xxxi} Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

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